

**AFYON KOCATEPE ÜNİVERSİTESİ**  
**SAĞLIK BİLİMLER ENSTİTÜSÜ**

**2016 – 2017 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI**  
**EĞİTİM REHBERİ**

**T.C.**  
**AFYON KOCATEPE ÜNİVERSİTESİ**

İnternet Adresi

<http://sagbilens.aku.edu.tr>

e-posta

sabien@aku.edu.tr

**HAZIRLAYANLAR**

Prof. Dr. Abdullah ERYAVUZ	Enstitü Müdürü
Yrd. Doç. Dr. Nuray VAROL	Müdür Yardımcısı
Yrd. Doç. Dr. İbrahim DURMUŞ	Müdür Yardımcısı
Fatih SAYIN	Enstitü Sekreteri
Doç.Dr. Tolga ERTEKİN	Tıp Anatomi Anabilim Dalı Başkanı V.
Prof. Dr. Ahmet KAHRAMAN	Tıp Biyokimya Anabilim Dalı Başkanı
Doç.Dr. Nuray ÖZTAŞAN	Tıp Fizyoloji Anabilim Dalı Başkanı V.
Prof. Dr. Murat TOSUN	Tıp Histoloji- Embriyoloji Dalı Başkanı
Doç. Dr. Recep KEŞLİ	Tıp Tıbbi Mikrobiyoloji Anabilim Dalı Başkanı
Prof.Dr. Mustafa SOLAK	Tıp Tıbbi Genetik Anabilim Dalı Başkanı
Prof. Dr. İsmail TÜRKMENOĞLU	Veteriner Anatomi Anabilim Dalı Başkanı
Doç. Dr. Zeki GÜRLER	Veteriner Besin/ Gıda Hijyeni ve Teknolojisi Anabilim Dalı Başkanı
Prof. Dr. Nalan BAYŞU SÖZBİLİR	Veteriner Biyokimya Anabilim Dalı Başkanı
Prof. Dr. Z. Kadir SARITAŞ	Veteriner Cerrahi Anabilim Dalı Başkanı
Prof. Dr. Mehmet UÇAR	Veteriner Doğum ve Jinekoloji Anabilim Dalı Başkanı
Doç .Dr. Deniz YENİ	Veteriner Dölerme ve Suni Tohumlama Anabilim Dalı Başkanı
Prof. Dr. Y. Osman BİRDANE	Veteriner Farmakoloji ve Toksikoloji Anabilim Dalı Başkanı
Prof. Dr. Recep ASLAN	Veteriner Fizyoloji Anabilim Dalı Başkanı
Prof. Dr. İsmail BAYRAM	Veteriner Hayvan Besleme ve Beslenme Hastalıkları Anabilim Dalı Başkanı
Doç. Dr. Hasan ÇİÇEK	Veteriner Hayvan Sağlığı Ekonomisi ve İşletmeciliği Anabilim Dalı Başkanı
Prof. Dr. Artay YAĞCI	Veteriner Histoloji- Embriyoloji Anabilim Dalı Başkanı
Prof. Dr. Halil Selçuk BİRİCİK	Veteriner Laboratuvar Hayvanlar Anabilim Dalı Başkanı
Doç. Dr. Abuzer ACAR	Veteriner İç Hastalıkları Anabilim Dalı Başkanı
Prof. Dr. Cevdet UĞUZ	Veteriner Medikal Biyoloji ve Genetik Anabilim Dalı Başkanı
Prof. Dr. Yahya KUYUCUOĞLU	Veteriner Mikrobiyoloji Anabilim Dalı Başkanı
Prof. Dr. Hatice ÇİÇEK	Veteriner Parazitoloji Anabilim Dalı Başkanı
Prof. Dr. Erkan KARADAŞ	Veteriner Patoloji Anabilim Dalı Başkanı
Doç. Dr. Sibel GÜR	Veteriner Viroloji Anabilim Dalı Başkanı
Prof. Dr. Mustafa TEKERLİ	Veteriner Zootekni Anabilim Dalı Başkanı
Yrd. Doç. Dr. Pakize ÖZYÜREK	Cerrahi Hastalıkları Hemşireliği Anabilim Dalı Başkanı
Yrd. Doç. Dr. Pakize ÖZYÜREK	Doğum ve Kadın Hastalıkları Hemşireliği Anabilim Dalı Başkanı
Doç. Dr. Yücel OCAK	Beden Eğitimi ve Spor Anabilim Dalı Başkanı

**Yayın Tarihi 2017**



#### REKTÖR'ÜN MESAJI

Sağlık Bilimleri Enstitüsü'nün değerli öğrencileri,

Ülkemizin seçkin eğitim kurumları arasında yerini alma yolunda hızla ilerleyen Afyon Kocatepe Üniversitesi, 21. yüzyılın bilimsel ve teknolojik gelişmelerini yakından takip etmenin yanı sıra uluslararası düzeyde kaliteli araştırmaların yapıldığı saygın ve köklü bir kuruluştur.

Üniversitemiz fakülteleri, enstitüleri, yüksekokulları, meslek yüksekokulları ve araştırma merkezleriyle gençlerimizi; dünya standartlarında mesleki bilgi ve beceri ile donatmak, ülke ve dünya sorunlarına duyarlı, insan haklarına, çevre sorunlarına, toplumun değer yargılarına ve farklılıklarına saygılı, özgüven sahibi, Cumhuriyet ve Demokrasimizin temel ilkelerine bağlı bireyler olarak yetiştirmek amacındadır. Gençlerimize, huzur ve güven içinde eğitim aldıkları, duygu ve düşüncelerini özgürce ifade ettikleri bir ortam sunmak öncelikli görevimizdir. Kampuslerimizi öğrencilerimizin sosyal ve kültürel ihtiyaçlarını karşılayan, çağdaş, düzenli ve yüksek yaşam kalitesi sunan, kaliteli bir eğitim yuvası olmak için modern bir anlayışla düzenlenmiş ve öğrencilerimize sunulmuştur.

Üniversitemiz bünyesinde çalışan ve kariyerlerine devam eden tüm öğretim üyelerimiz kendi alanlarında özgürce ve mümkün olan her türlü imkânla desteklenerek bilimsel çalışmalarını gerçekleştirmektedir. Üniversitelerin temel misyonu olan bilgi üretimi bu noktada yerini bulmakta ve değerli bilim insanlarımızın çalışmaları bilim dünyasına sunulmaktadır. Üniversitemizde görevli bilim insanlarına ait ulusal ve uluslararası nitelikli bilimsel dergilerde yayınlanan çalışmalar hızla artmaktadır.

Afyon Kocatepe Üniversitesi öğretim üyesi, öğrencileri ve değerli Afyonkarahisar halkı ile bir bütün olarak bölgesel, ulusal ve uluslararası düzeyde iyi olmak iddiasındayız. Verdiğimiz eğitim ve bilimsel çalışmalarımız ile ülkemizin aydınlık yarınları taşınmasına katkı sağlayacağız.

**Prof.Dr. Mustafa SOLAK**  
Rektör

## MÜDÜR'ÜN MESAJI

Sevgili Öğrenciler,

Afyon Kocatepe Üniversitesi Sağlık Bilimleri Enstitüsü; lisansüstü düzeyde eğitim öğretim yapılması amacıyla kurulduğu 2001 yılından günümüze kadar, ülkemizde kariyer yapmak isteyen ulusal ve uluslar arası lisans mezunlarının, lisansüstü öğrenim görmek için seçecekleri, günün gelişen küresel dünya koşullarında eğitim, politika ve yaklaşımları etkileyecek üst düzey araştırmaları destekleyen bir kurum olmanın vizyonu ile hizmet vermeyi sürdürmektedir.

Lisans mezuniyeti sonrası çalışmaların organizasyonu, koordinasyonu, nezareti ve ilgili bilimsel araştırmaların yönetilmesi amacıyla kurulan Enstitümüz; sağlık bilimleri alanında gerekli araştırmaları planlayabilecek, yürütebilecek ve sonuçlandırabilecek düzeyde yüksek lisans ve doktora eğitimi vermektedir. Enstitümüz; sağlık bilimleri alanında çağın gereklerini bilimsel ve teknolojik düzeyde yakalayan, bölgesel alanda öncü, ulusal ve uluslararası alanda tercih edilen, edindiği formasyon ve bilgi birikimiyle dünyanın her yerinde yürütülen çalışmalara özgün katkılar sağlayabilecek bilim insanları yetiştirmeyi hedeflemektedir.

Enstitümüz, üniversite mezunlarının belirli alanlarda uzmanlaşabilmeleri ve daha ileri düzey bilgi donanımına sahip olabilmeleri amacıyla hazırladığı programlarını fiilen eğitim ve öğretim verilen 21 Doktora, 5 Ortak Doktora, 30 Tezli Yüksek Lisans, 8 Tezsiz Yüksek Lisans ve 2 İkinci Öğretim Tezsiz Yüksek Lisans olmak üzere 66 bölüm/program ile dünyadaki değişikliklere göre yenilemekte ve uluslararası standartta içerikle öğrencilerine sunmaktadır.

Öğrencilerimizin başarısının bizim başarımızı yansıtacağına inanarak hazırladığımız programlarımıza kendisini dünyadaki rekabete hazırlamak ve kariyer yapmak isteyen vizyonu ve ufku geniş üniversite mezunlarımızı davet ediyoruz. Birlikte çalışmaktan ve öğrencilerimizin başarılarına katkıda bulunmaktan büyük mutluluk duyacağımızı belirtmek istiyoruz.

Şu ana kadar enstitümüze gösterilen ilginin gelecekte de devam etmesini umuyor, tüm öğrencilerimize başarılar diliyorum.

Saygı ve Sevgilerle,

Prof.Dr. Abdullah ERYAVUZ  
MÜDÜR

İÇİNDEKİLER	
	Syf. No
Enstitü Yönetim Örgütü ve Kurulları	1
Enstitü Akademik Takvimi	4
Tıp Fakültesi Anabilim Dalları	5
Tıp Anatomi Anabilim Dalı	6
Tıp Anatomi Anabilim Dalı ile İlgili Genel Bilgiler	7
Tıp Anatomi Anabilim Dalı Başkanın Mesajı	8
Tıp Anatomi Anabilim Dalı Yönetimi ve Öğretim Elemanları	9
Tıp Anatomi Anabilim Dalı Tezli Yüksek Lisans Programı	10
Tıp Anatomi Anabilim Dalı Tezli Yüksek Lisans Programı Yürürlükteki Müfredat	11
Tıp Anatomi Anabilim Dalı Tezli Yüksek Lisans Programı 2016-2017 Bahar Dönemi Ders Programı	12
Tıp Anatomi Anabilim Dalı Tezli Yüksek Lisans Bahar Dönemi Ders İçerikleri	13
Tıp Anatomi Anabilim Dalı Tezli Yüksek Lisans Bahar Dönemi Ara Sınav Tarihleri ve Programı	17
Tıp Anatomi Anabilim Dalı Tezli Yüksek Lisans Bahar Dönemi Final Sınavı Tarihleri ve Programı	17
Tıp Anatomi Anabilim Dalı Tezli Yüksek Lisans Bahar Dönemi Bütünleme Sınavı Tarihleri ve Programı	17
Tıp Anatomi Anabilim Dalı Doktora Programı	18
Tıp Anatomi Anabilim Dalı Doktora Programı Yürürlükteki Müfredat	19
Tıp Anatomi Anabilim Dalı Doktora Programı 2016-2017 Bahar Dönemi Ders Programı	20
Tıp Biyokimya Anabilim Dalı	21
Tıp Biyokimya Anabilim Dalı ile İlgili Genel Bilgiler	22
Tıp Biyokimya Anabilim Dalı Başkanın Mesajı	23
Tıp Biyokimya Anabilim Dalı Yönetimi ve Öğretim Elemanları	24
Tıp Biyokimya Anabilim Dalı Tezli Yüksek Lisans Programı	25
Tıp Biyokimya Anabilim Dalı Tezli Yüksek Lisans Programı Yürürlükteki Müfredat	25
Tıp Biyokimya Anabilim Dalı Tezli Yüksek Lisans Programı 2016-2017 Bahar Dönemi Ders Programı	27
Tıp Biyokimya Anabilim Dalı Tezli Yüksek Lisans Bahar Dönemi Ders İçerikleri	28

Tıp Biyokimya Anabilim Dalı Tezli Yüksek Lisans Bahar Dönemi Ara Sınav Tarihleri ve Programı	44
Tıp Biyokimya Anabilim Dalı Tezli Yüksek Lisans Bahar Dönemi Final Sınavı Tarihleri ve Programı	45
Tıp Biyokimya Anabilim Dalı Tezli Yüksek Lisans Bahar Dönemi Bütünleme Sınavı Tarihleri ve Programı	46
Tıp Fizyoloji Anabilim Dalı	47
Tıp Fizyoloji Anabilim Dalı ile İlgili Genel Bilgiler	48
Tıp Fizyoloji Anabilim Dalı Başkanın Mesajı	49
Tıp Fizyoloji Anabilim Dalı Yönetimi ve Öğretim Elemanları	50
Tıp Fizyoloji Anabilim Dalı Tezli Yüksek Lisans Programı	51
Tıp Fizyoloji Anabilim Dalı Tezli Yüksek Lisans Programı Yürürlükteki Müfredat	51
Tıp Fizyoloji Anabilim Dalı Tezli Yüksek Lisans Programı 2016-2017 Bahar Dönemi Ders Programı	53
Tıp Fizyoloji Anabilim Dalı Tezli Yüksek Lisans Bahar Dönemi Ders İçerikleri	54
Tıp Fizyoloji Anabilim Dalı Tezli Yüksek Lisans Bahar Dönemi Final Sınavı Tarihleri ve Programı	60
Tıp Fizyoloji Anabilim Dalı Ortak Doktora Programı	61
Tıp Fizyoloji Anabilim Dalı Doktora Programı Yürürlükteki Müfredat	62
Tıp Fizyoloji Anabilim Dalı Doktora Programı 2016-2017 Bahar Dönemi Ders Programı	64
Tıp Fizyoloji Anabilim Dalı Doktora Programı Bahar Dönemi Ders İçerikleri	65
Tıp Fizyoloji Anabilim Dalı Doktora Bahar Dönemi Ara Sınav Tarihleri ve Programı	67
Tıp Histoloji- Embriyoloji Anabilim Dalı	68
Tıp Histoloji- Embriyoloji Anabilim Dalı ile İlgili Genel Bilgiler	69
Tıp Histoloji- Embriyoloji Anabilim Dalı Başkanın Mesajı	70
Tıp Histoloji- Embriyoloji Anabilim Dalı Yönetimi ve Öğretim Elemanları	71
Tıp Histoloji- Embriyoloji Anabilim Dalı Tezli Yüksek Lisans Programı	72
Tıp Histoloji- Embriyoloji Anabilim Dalı Tezli Yüksek Lisans Programı Yürürlükteki Müfredat	73
Tıp Histoloji- Embriyoloji Anabilim Dalı Tezli Yüksek Lisans Bahar Dönemi Ders İçerikleri	74
Tıp Histoloji- Embriyoloji Anabilim Dalı Tezli Yüksek Lisans Bahar Dönemi Ara Sınav Tarihleri ve Programı	83
Tıp Histoloji- Embriyoloji Anabilim Dalı Tezli Yüksek Lisans Bahar Dönemi Final Sınavı Tarihleri ve Programı	84

Tıp Histoloji- Embriyoloji Anabilim Dalı Tezli Yüksek Lisans Bahar Dönemi Bütünleme Sınavı Tarihleri ve Programı	85
Tıp Tıbbi Mikrobiyoloji Anabilim Dalı	86
Tıp Tıbbi Mikrobiyoloji Anabilim Dalı ile İlgili Genel Bilgiler	87
Tıp Tıbbi Mikrobiyoloji Anabilim Dalı Başkanın Mesajı	88
Tıp Tıbbi Mikrobiyoloji Anabilim Dalı Yönetimi ve Öğretim Elemanları	89
Tıp Tıbbi Mikrobiyoloji Anabilim Dalı Tezli Yüksek Lisans Programı	90
Tıp Tıbbi Mikrobiyoloji Anabilim Dalı Tezli Yüksek Lisans Programı Yürürlükteki Müfredat	91
Tıp Tıbbi Mikrobiyoloji Anabilim Dalı Tezli Yüksek Lisans Bahar Dönemi Ders İçerikleri	91
Tıp Tıbbi Mikrobiyoloji Anabilim Dalı Tezli Yüksek Lisans Bahar Dönemi Ara Sınav Tarihleri ve Programı	96
Tıp Tıbbi Mikrobiyoloji Anabilim Dalı Tezli Yüksek Lisans Bahar Dönemi Final Sınavı Tarihleri ve Programı	96
Tıp Tıbbi Mikrobiyoloji Anabilim Dalı Tezli Yüksek Lisans Bahar Dönemi Bütünleme Sınavı Tarihleri ve Programı	96
Tıp Tıbbi Genetik Anabilim Dalı	97
Tıp Tıbbi Genetik Anabilim Dalı ile İlgili Genel Bilgiler	98
Tıp Tıbbi Genetik Anabilim Dalı Başkanın Mesajı	98
Tıp Tıbbi Genetik Anabilim Dalı Yönetimi ve Öğretim Elemanları	99
Tıp Tıbbi Genetik Anabilim Dalı Tezli Yüksek Lisans Bilimsel Hazırlık Programı	100
Tıp Tıbbi Genetik Anabilim Dalı Tezli Yüksek Lisans Bilimsel Hazırlık Programı Yürürlükteki Müfredat	101
Tıp Tıbbi Genetik Anabilim Dalı Tezli Yüksek Lisans Programı 2016-2017 Bahar Dönemi Bilimsel Hazırlık Ders Programı	102
Tıp Tıbbi Genetik Anabilim Dalı Tezli Yüksek Lisans Bilimsel Hazırlık Programı Bahar Dönemi Ders İçerikleri	103
Tıp Tıbbi Genetik Anabilim Dalı Tezli Yüksek Lisans Bilimsel Hazırlık Programı Bahar Dönemi Ara Sınav Tarihleri ve Programı	107
Tıp Tıbbi Genetik Anabilim Dalı Tezli Yüksek Lisans Bilimsel Hazırlık Programı Bahar Dönemi Final Sınavı Tarihleri ve Programı	107
Tıp Tıbbi Genetik Anabilim Dalı Tezli Yüksek Lisans Bilimsel Hazırlık Programı Bahar Dönemi Bütünleme Sınavı Tarihleri ve Programı	107
Tıp Tıbbi Genetik Anabilim Dalı Doktora Programı	108
Tıp Tıbbi Genetik Anabilim Dalı Doktora Programı Yürürlükteki Müfredat	109
Tıp Tıbbi Genetik Anabilim Dalı Doktora Programı 2016-2017 Bahar Dönemi Ders Programı	110

Tıp Tıbbi Genetik Anabilim Dalı Doktora Programı Bahar Dönemi Ders İçerikleri	111
Tıp Tıbbi Genetik Anabilim Dalı Doktora Bahar Dönemi Ara Sınav Tarihleri ve Programı	119
Tıp Tıbbi Genetik Anabilim Dalı Doktora Bahar Dönemi Final Sınavı Tarihleri ve Programı	120
Tıp Tıbbi Genetik Anabilim Dalı Doktora Bahar Dönemi Bütünleme Sınavı Tarihleri ve Programı	121
Veteriner Fakültesi Anabilim Daları	122
Veteriner Anatomi Anabilim Dalı	123
Veteriner Anatomi Anabilim Dalı ile İlgili Genel Bilgiler	124
Veteriner Anatomi Anabilim Dalı Başkanın Mesajı	125
Veteriner Anatomi Anabilim Dalı Yönetimi ve Öğretim Elemanları	126
Veteriner Anatomi Anabilim Dalı Tezli Yüksek Lisans Programı	127
Veteriner Anatomi Anabilim Dalı Tezli Yüksek Lisans Programı Yürürlükteki Müfredat	128
Veteriner Anatomi Anabilim Dalı Tezli Yüksek Lisans Programı 2016-2017 Bahar Dönemi Ders Programı	129
Veteriner Anatomi Anabilim Dalı Tezli Yüksek Lisans Bahar Dönemi Ders İçerikleri	130
Veteriner Anatomi Anabilim Dalı Tezli Yüksek Lisans Bahar Dönemi Ara Sınav Tarihleri ve Programı	146
Veteriner Anatomi Anabilim Dalı Tezli Yüksek Lisans Bahar Dönemi Final Sınavı Tarihleri ve Programı	147
Veteriner Anatomi Anabilim Dalı Tezli Yüksek Lisans Bahar Dönemi Bütünleme Sınavı Tarihleri ve Programı	148
Veteriner Besin/Gıda Hijyeni ve Teknolojisi Anabilim Dalı	149
Veteriner Biyokimya Anabilim Dalı	150
Veteriner Biyokimya Anabilim Dalı ile İlgili Genel Bilgiler	151
Veteriner Biyokimya Anabilim Dalı Başkanın Mesajı	152
Veteriner Biyokimya Anabilim Dalı Yönetimi ve Öğretim Elemanları	153
Veteriner Biyokimya Anabilim Dalı Tezli Yüksek Lisans Programı	154
Veteriner Biyokimya Anabilim Dalı Tezli Yüksek Lisans Programı Yürürlükteki Müfredat	155
Veteriner Biyokimya Anabilim Dalı Tezli Yüksek Lisans Programı 2016-2017 Bahar Dönemi Ders Programı	156
Veteriner Biyokimya Anabilim Dalı Tezli Yüksek Lisans Bahar Dönemi Ders İçerikleri	157
Veteriner Cerrahi Anabilim Dalı	164
Veteriner Cerrahi Anabilim Dalı ile İlgili Genel Bilgiler	165



Veteriner Cerrahi Anabilim Dalı Başkanın Mesajı	166
Veteriner Cerrahi Anabilim Dalı Yönetimi ve Öğretim Elemanları	167
Veteriner Cerrahi Anabilim Dalı Tezli Yüksek Lisans Programı	168
Veteriner Cerrahi Anabilim Dalı Tezli Yüksek Lisans Programı Yürürlükteki Müfredat	169
Veteriner Cerrahi Anabilim Dalı Tezli Yüksek Lisans Programı 2016-2017 Bahar Dönemi Ders Programı	170
Veteriner Cerrahi Anabilim Dalı Tezli Yüksek Lisans Bahar Dönemi Ders İçerikleri	171
Veteriner Cerrahi Anabilim Dalı Tezli Yüksek Lisans Bahar Dönemi Ara Sınav Tarihleri ve Programı	182
Veteriner Cerrahi Anabilim Dalı Tezli Yüksek Lisans Bahar Dönemi Final Sınavı Tarihleri ve Programı	182
Veteriner Cerrahi Anabilim Dalı Tezli Yüksek Lisans Bahar Dönemi Bütünleme Sınavı Tarihleri ve Programı	183
Veteriner Cerrahi Anabilim Dalı Doktora Programı	184
Veteriner Cerrahi Anabilim Dalı Doktora Programı Yürürlükteki Müfredat	185
Veteriner Cerrahi Anabilim Dalı Doktora Programı 2016-2017 Bahar Dönemi Ders Programı	189
Veteriner Cerrahi Anabilim Dalı Doktora Bahar Dönemi Ders İçerikleri	190
Veteriner Cerrahi Anabilim Dalı Tezli Yüksek Lisans Bahar Dönemi Ara Sınav Tarihleri ve Programı	198
Veteriner Cerrahi Anabilim Dalı Tezli Yüksek Lisans Bahar Dönemi Final Sınavı Tarihleri ve Programı	198
Veteriner Cerrahi Anabilim Dalı Doktora Bahar Dönemi Bütünleme Sınavı Tarihleri ve Programı	198
Veteriner Doğum ve Jinekoloji Anabilim Dalı	199
Veteriner Doğum ve Jinekoloji Anabilim Dalı ile İlgili Genel Bilgiler	200
Veteriner Doğum ve Jinekoloji Anabilim Dalı Başkanın Mesajı	201
Veteriner Doğum ve Jinekoloji Anabilim Dalı Yönetimi ve Öğretim Elemanları	202
Veteriner Doğum ve Jinekoloji Anabilim Dalı Tezli Yüksek Lisans Programı	203
Veteriner Doğum ve Jinekoloji Anabilim Dalı Tezli Yüksek Lisans Programı Yürürlükteki Müfredat	204
Veteriner Doğum ve Jinekoloji Anabilim Dalı Tezli Yüksek Lisans Programı 2016-2017 Bahar Dönemi Ders Programı	205
Veteriner Doğum ve Jinekoloji Anabilim Dalı Tezli Yüksek Lisans Bahar Dönemi Ders İçerikleri	206
Veteriner Doğum ve Jinekoloji Anabilim Dalı Tezli Yüksek Lisans Bahar Dönemi Ara Sınav Tarihleri ve Programı	215

Veteriner Doğum ve Jinekoloji Anabilim Dalı Tezli Yüksek Lisans Bahar Dönemi Final Sınavı Tarihleri ve Programı	215
Veteriner Doğum ve Jinekoloji Anabilim Dalı Tezli Yüksek Lisans Bahar Dönemi Bütünleme Sınavı Tarihleri ve Programı	216
Veteriner Doğum ve Jinekoloji Anabilim Dalı Tezsiz Yüksek Lisans Programı	218
Veteriner Doğum ve Jinekoloji Anabilim Dalı Tezsiz Yüksek Lisans Programı Yürürlükteki Müfredat	219
Veteriner Doğum ve Jinekoloji Anabilim Dalı Tezsiz Yüksek Lisans Programı 2016-2017 Bahar Dönemi Ders Programı	220
Veteriner Doğum ve Jinekoloji Anabilim Dalı Tezsiz Yüksek Lisans Programı Bahar Dönemi Ders İçerikleri	221
Veteriner Doğum ve Jinekoloji Anabilim Dalı Tezsiz Yüksek Lisans Bahar Dönemi Ara Sınav Tarihleri ve Programı	229
Veteriner Doğum ve Jinekoloji Anabilim Dalı Tezsiz Yüksek Lisans Bahar Dönemi Final Sınavı Tarihleri ve Programı	229
Veteriner Doğum ve Jinekoloji Anabilim Dalı Tezsiz Yüksek Lisans Bahar Dönemi Bütünleme Sınavı Tarihleri ve Programı	230
Veteriner Dölerme ve Suni Tohumlama Anabilim Dalı	231
Veteriner Dölerme ve Suni Tohumlama Anabilim Dalı ile İlgili Genel Bilgiler	232
Veteriner Dölerme ve Suni Tohumlama Anabilim Dalı Başkanın Mesajı	233
Veteriner Dölerme ve Suni Tohumlama Anabilim Dalı Yönetimi ve Öğretim Elemanları	234
Veteriner Dölerme ve Suni Tohumlama Anabilim Dalı Tezli Yüksek Lisans Programı	235
Veteriner Dölerme ve Suni Tohumlama Anabilim Dalı Tezli Yüksek Lisans Programı Yürürlükteki Müfredat	236
Veteriner Dölerme ve Suni Tohumlama Anabilim Dalı Tezli Yüksek Lisans Programı 2016-2017 Bahar Dönemi Ders Programı	237
Veteriner Dölerme ve Suni Tohumlama Anabilim Dalı Tezli Yüksek Lisans Bahar Dönemi Ara Sınav Tarihleri ve Programı	238
Veteriner Dölerme ve Suni Tohumlama Anabilim Dalı Tezli Yüksek Lisans Bahar Dönemi Final Sınavı Tarihleri ve Programı	238
Veteriner Dölerme ve Suni Tohumlama Anabilim Dalı Tezli Yüksek Lisans Bahar Dönemi Bütünleme Sınavı Tarihleri ve Programı	238
Veteriner Farmakoloji ve Toksikoloji Anabilim Dalı	239
Veteriner Farmakoloji ve Toksikoloji Anabilim Dalı ile İlgili Genel Bilgiler	240
Veteriner Farmakoloji ve Toksikoloji Anabilim Dalı Başkanın Mesajı	241
Veteriner Farmakoloji ve Toksikoloji Anabilim Dalı Yönetimi ve Öğretim Elemanları	242

Veteriner Farmakoloji ve Toksikoloji Anabilim Dalı Tezli Yüksek Lisans Programı	243
Veteriner Farmakoloji ve Toksikoloji Anabilim Dalı Tezli Yüksek Lisans Programı Yürürlükteki Müfredat	244
Veteriner Farmakoloji ve Toksikoloji Anabilim Dalı Tezli Yüksek Lisans Programı 2016-2017 Bahar Dönemi Ders Programı	245
Veteriner Farmakoloji ve Toksikoloji Anabilim Dalı Tezli Yüksek Lisans Bahar Dönemi Ders İçerikleri	246
Veteriner Farmakoloji ve Toksikoloji Anabilim Dalı Tezli Yüksek Lisans Bahar Dönemi Ara Sınav Tarihleri ve Programı	250
Veteriner Farmakoloji ve Toksikoloji Anabilim Dalı Tezli Yüksek Lisans Bahar Dönemi Final Sınavı Tarihleri ve Programı	250
Veteriner Farmakoloji ve Toksikoloji Anabilim Dalı Tezli Yüksek Lisans Bahar Dönemi Bütünleme Sınavı Tarihleri ve Programı	251
Veteriner Farmakoloji ve Toksikoloji Anabilim Dalı Tezsiz Yüksek Lisans Programı	252
Veteriner Farmakoloji ve Toksikoloji Anabilim Dalı Tezsiz Yüksek Lisans Programı Yürürlükteki Müfredat	253
Veteriner Farmakoloji ve Toksikoloji Anabilim Dalı Tezsiz Yüksek Lisans Programı 2016-2017 Bahar Dönemi Ders Programı	254
Veteriner Farmakoloji ve Toksikoloji Anabilim Dalı Tezsiz Yüksek Lisans Programı Bahar Dönemi Ders İçerikleri	255
Veteriner Farmakoloji ve Toksikoloji Anabilim Dalı Tezsiz Yüksek Lisans Bahar Dönemi Ara Sınav Tarihleri ve Programı	260
Veteriner Farmakoloji ve Toksikoloji Anabilim Dalı Tezsiz Yüksek Lisans Bahar Dönemi Final Sınavı Tarihleri ve Programı	260
Veteriner Farmakoloji ve Toksikoloji Anabilim Dalı Tezsiz Yüksek Lisans Bahar Dönemi Bütünleme Sınavı Tarihleri ve Programı	261
Veteriner Fizyoloji Anabilim Dalı	262
Veteriner Fizyoloji Anabilim Dalı ile İlgili Genel Bilgiler	263
Veteriner Fizyoloji Anabilim Dalı Başkanın Mesajı	264
Veteriner Fizyoloji Anabilim Dalı Yönetimi ve Öğretim Elemanları	265
Veteriner Fizyoloji Anabilim Dalı Tezli Yüksek Lisans Programı	266
Veteriner Fizyoloji Anabilim Dalı Tezli Yüksek Lisans Programı Yürürlükteki Müfredat	267
Veteriner Fizyoloji Anabilim Dalı Tezli Yüksek Lisans Programı 2016-2017 Bahar Dönemi Ders Programı	268
Veteriner Fizyoloji Anabilim Dalı Tezli Yüksek Lisans Bahar Dönemi Ders İçerikleri	269
Veteriner Fizyoloji Anabilim Dalı Tezli Yüksek Lisans Bahar Dönemi Ara Sınav Tarihleri ve	278

Programı	
Veteriner Fizyoloji Anabilim Dalı Tezli Yüksek Lisans Bahar Dönemi Final Sınavı Tarihleri ve Programı	279
Veteriner Fizyoloji Anabilim Dalı Tezli Yüksek Lisans Bahar Dönemi Bütünleme Sınavı Tarihleri ve Programı	280
Veteriner Hayvan Besleme ve Beslenme Hastalıkları Anabilim Dalı	281
Veteriner Hayvan Besleme ve Beslenme Hastalıkları Anabilim Dalı ile İlgili Genel Bilgiler	282
Veteriner Hayvan Besleme ve Beslenme Hastalıkları Anabilim Dalı Başkanın Mesajı	283
Veteriner Hayvan Besleme ve Beslenme Hastalıkları Anabilim Dalı Yönetimi ve Öğretim Elemanları	284
Veteriner Hayvan Besleme ve Beslenme Hastalıkları Anabilim Dalı Tezli Yüksek Lisans Programı	285
Veteriner Hayvan Besleme ve Beslenme Hastalıkları Anabilim Dalı Tezli Yüksek Lisans Programı Yürürlükteki Müfredat	286
Veteriner Hayvan Besleme ve Beslenme Hastalıkları Anabilim Dalı Tezli Yüksek Lisans Programı 2016-2017 Bahar Dönemi Ders Programı	288
Veteriner Hayvan Besleme ve Beslenme Hastalıkları Anabilim Dalı Tezli Yüksek Lisans Bahar Dönemi Ders İçerikleri	289
Veteriner Hayvan Besleme ve Beslenme Hastalıkları Anabilim Dalı Tezli Yüksek Lisans Bahar Dönemi Ara Sınav Tarihleri ve Programı	300
Veteriner Hayvan Besleme ve Beslenme Hastalıkları Anabilim Dalı Tezli Yüksek Lisans Bahar Dönemi Final Sınavı Tarihleri ve Programı	301
Veteriner Hayvan Besleme ve Beslenme Hastalıkları Anabilim Dalı Tezli Yüksek Lisans Bahar Dönemi Bütünleme Sınavı Tarihleri ve Programı	302
Veteriner Hayvan Besleme ve Beslenme Hastalıkları Anabilim Dalı Doktora Programı	303
Veteriner Hayvan Besleme ve Beslenme Hastalıkları Anabilim Dalı Doktora Programı Yürürlükteki Müfredat	304
Veteriner Hayvan Besleme ve Beslenme Hastalıkları Anabilim Dalı Doktora Programı Bahar Dönemi Ders İçerikleri	307
Veteriner Hayvan Besleme ve Beslenme Hastalıkları Anabilim Dalı Doktora Bahar Dönemi Ara Sınav Tarihleri ve Programı	312
Veteriner Hayvan Besleme ve Beslenme Hastalıkları Anabilim Dalı Doktora Bahar Dönemi Final Sınavı Tarihleri ve Programı	312
Veteriner Hayvan Besleme ve Beslenme Hastalıkları Anabilim Dalı Doktora Bahar Dönemi Bütünleme Sınavı Tarihleri ve Programı	313
Veteriner Hayvan Sağlığı Ekonomisi ve İşletmeciliği Anabilim Dalı	314
Veteriner Hayvan Sağlığı Ekonomisi ve İşletmeciliği Anabilim Dalı ile İlgili Genel Bilgiler	315

Veteriner Hayvan Sağlığı Ekonomisi ve İşletmeciliği Anabilim Dalı Başkanın Mesajı	316
Veteriner Hayvan Sağlığı Ekonomisi ve İşletmeciliği Anabilim Dalı Yönetimi ve Öğretim Elemanları	317
Veteriner Hayvan Sağlığı Ekonomisi ve İşletmeciliği Anabilim Dalı Tezli – Tezsiz Yüksek Lisans Programı	318
Veteriner Hayvan Sağlığı Ekonomisi ve İşletmeciliği Anabilim Dalı Tezli-Tezsiz Yüksek Lisans Programı Yürürlükteki Müfredat	319
Veteriner Hayvan Sağlığı Ekonomisi ve İşletmeciliği Anabilim Dalı Tezli-Tezsiz Yüksek Lisans Programı 2016-2017 Bahar Dönemi Ders Programı	321
Veteriner Hayvan Sağlığı Ekonomisi ve İşletmeciliği Anabilim Dalı Tezli-Tezsiz Yüksek Lisans Bahar Dönemi Ders İçerikleri	322
Veteriner Hayvan Sağlığı Ekonomisi ve İşletmeciliği Anabilim Dalı Tezli-Tezsiz Yüksek Lisans Bahar Dönemi Ara Sınav Tarihleri ve Programı	328
Veteriner Hayvan Sağlığı Ekonomisi ve İşletmeciliği Anabilim Dalı Tezli-Tezsiz Yüksek Lisans Bahar Dönemi Final Sınavı Tarihleri ve Programı	329
Veteriner Hayvan Sağlığı Ekonomisi ve İşletmeciliği Anabilim Dalı Tezli-Tezsiz Yüksek Lisans Bahar Dönemi Bütünleme Sınavı Tarihleri ve Programı	330
Veteriner Histoloji- Embriyoloji Anabilim Dalı	331
Veteriner Histoloji- Embriyoloji Anabilim Dalı ile İlgili Genel Bilgiler	332
Veteriner Histoloji- Embriyoloji Anabilim Dalı Başkanın Mesajı	333
Veteriner Histoloji- Embriyoloji Anabilim Dalı Yönetimi ve Öğretim Elemanları	334
Veteriner Histoloji- Embriyoloji Anabilim Dalı Ortak Doktora Programı	335
Veteriner Histoloji- Embriyoloji Anabilim Dalı Ortak Doktora Programı Yürürlükteki Müfredat	336
Veteriner Histoloji- Embriyoloji Anabilim Dalı Ortak Doktora Programı 2016-2017 Bahar Dönemi Ders Programı	338
Veteriner Histoloji- Embriyoloji Anabilim Dalı Ortak Doktora Programı Bahar Dönemi Ders İçerikleri	339
Veteriner Histoloji- Embriyoloji Anabilim Dalı Ortak Doktora Bahar Dönemi Ara Sınav Tarihleri ve Programı	349
Veteriner Histoloji- Embriyoloji Anabilim Dalı Ortak Doktora Bahar Dönemi Final Sınavı Tarihleri ve Programı	350
Veteriner Histoloji- Embriyoloji Anabilim Dalı Ortak Doktora Bahar Dönemi Bütünleme Sınavı Tarihleri ve Programı	351
Veteriner İç Hastalıkları Anabilim Dalı	352
Veteriner İç Hastalıkları Anabilim Dalı ile İlgili Genel Bilgiler	353
Veteriner İç Hastalıkları Anabilim Dalı Başkanın Mesajı	354

Veteriner İç Hastalıkları Anabilim Dalı Yönetimi ve Öğretim Elemanları	355
Veteriner İç Hastalıkları Anabilim Dalı Tezli Yüksek Lisans Programı	356
Veteriner İç Hastalıkları Anabilim Dalı Tezli Yüksek Lisans Programı Yürürlükteki Müfredat	357
Veteriner İç Hastalıkları Anabilim Dalı Tezli Yüksek Lisans Programı 2016-2017 Bahar Dönemi Ders Programı	358
Veteriner İç Hastalıkları Anabilim Dalı Tezli Yüksek Lisans Bahar Dönemi Ders İçerikleri	359
Veteriner İç Hastalıkları Anabilim Dalı Tezli Yüksek Lisans Bahar Dönemi Ara Sınav Tarihleri ve Programı	383
Veteriner İç Hastalıkları Anabilim Dalı Tezli Yüksek Lisans Bahar Dönemi Final Sınavı Tarihleri ve Programı	384
Veteriner İç Hastalıkları Anabilim Dalı Tezli Yüksek Lisans Bahar Dönemi Bütünleme Sınavı Tarihleri ve Programı	385
Veteriner Medikal Biyoloji ve Genetik Anabilim Dalı	386
Veteriner Medikal Biyoloji ve Genetik Anabilim Dalı ile İlgili Genel Bilgiler	387
Veteriner Medikal Biyoloji ve Genetik Anabilim Dalı Başkanın Mesajı	388
Veteriner Medikal Biyoloji ve Genetik Anabilim Dalı Yönetimi ve Öğretim Elemanları	389
Veteriner Medikal Biyoloji ve Genetik Anabilim Dalı Tezli Yüksek Lisans Programı 2016-2017 Bahar Dönemi Ders Programı	390
Veteriner Medikal Biyoloji ve Genetik Anabilim Dalı Tezli Yüksek Lisans Bahar Dönemi Ders İçerikleri	391
Veteriner Medikal Biyoloji ve Genetik Anabilim Dalı Tezli Yüksek Lisans Bahar Dönemi Ara Sınav Tarihleri ve Programı	407
Veteriner Medikal Biyoloji ve Genetik Anabilim Dalı Tezli Yüksek Lisans Bahar Dönemi Final Sınavı Tarihleri ve Programı	408
Veteriner Medikal Biyoloji ve Genetik Anabilim Dalı Tezli Yüksek Lisans Bahar Dönemi Bütünleme Sınavı Tarihleri ve Programı	409
Veteriner Medikal Biyoloji ve Genetik Anabilim Dalı Doktora Programı Bahar Dönemi Ders İçerikleri	410
Veteriner Medikal Biyoloji ve Genetik Anabilim Dalı Doktora Bahar Dönemi Ara Sınav Tarihleri ve Programı	418
Veteriner Medikal Biyoloji ve Genetik Anabilim Dalı Doktora Bahar Dönemi Final Sınavı Tarihleri ve Programı	418
Veteriner Medikal Biyoloji ve Genetik Anabilim Dalı Doktora Bahar Dönemi Bütünleme Sınavı Tarihleri ve Programı	419
Veteriner Mikrobiyoloji Anabilim Dalı	420
Veteriner Mikrobiyoloji Anabilim Dalı ile İlgili Genel Bilgiler	421

Veteriner Mikrobiyoloji Anabilim Dalı Başkanın Mesajı	422
Veteriner Mikrobiyoloji Anabilim Dalı Yönetimi ve Öğretim Elemanları	423
Veteriner Mikrobiyoloji Anabilim Dalı Tezli Yüksek Lisans Programı	424
Veteriner Mikrobiyoloji Anabilim Dalı Tezli Yüksek Lisans Programı Yürürlükteki Müfredat	425
Veteriner Mikrobiyoloji Anabilim Dalı Tezli Yüksek Lisans Bahar Dönemi Ders İçerikleri	426
Veteriner Mikrobiyoloji Anabilim Dalı Tezli Yüksek Lisans Bahar Dönemi Ara Sınav Tarihleri ve Programı	439
Veteriner Mikrobiyoloji Anabilim Dalı Tezli Yüksek Lisans Bahar Dönemi Final Sınavı Tarihleri ve Programı	440
Veteriner Mikrobiyoloji Anabilim Dalı Tezli Yüksek Lisans Bahar Dönemi Bütünleme Sınavı Tarihleri ve Programı	441
Veteriner Parazitoloji Anabilim Dalı	442
Veteriner Parazitoloji Anabilim Dalı ile İlgili Genel Bilgiler	443
Veteriner Parazitoloji Anabilim Dalı Başkanın Mesajı	444
Veteriner Parazitoloji Anabilim Dalı Yönetimi ve Öğretim Elemanları	445
Veteriner Parazitoloji Anabilim Dalı Tezli Yüksek Lisans Programı	446
Veteriner Parazitoloji Anabilim Dalı Tezli Yüksek Lisans Programı Yürürlükteki Müfredat	447
Veteriner Parazitoloji Anabilim Dalı Tezsiz Yüksek Lisans Programı	449
Veteriner Parazitoloji Anabilim Dalı Tezsiz Yüksek Lisans Programı Yürürlükteki Müfredat	450
Veteriner Parazitoloji Anabilim Dalı Tezli Yüksek Lisans Programı 2016-2017 Bahar Dönemi Ders Programı	452
Veteriner Parazitoloji Anabilim Dalı Tezli Yüksek Lisans Bahar Dönemi Ders İçerikleri	453
Veteriner Parazitoloji Anabilim Dalı Tezli Yüksek Lisans Bahar Dönemi Ara Sınav Tarihleri ve Programı	458
Veteriner Parazitoloji Anabilim Dalı Tezli Yüksek Lisans Bahar Dönemi Final Sınavı Tarihleri ve Programı	458
Veteriner Parazitoloji Anabilim Dalı Tezli Yüksek Lisans Bahar Dönemi Bütünleme Sınavı Tarihleri ve Programı	459
Veteriner Parazitoloji Anabilim Dalı Doktora Programı Yürürlükteki Müfredat	460
Veteriner Parazitoloji Anabilim Dalı Doktora Programı 2016-2017 Bahar Dönemi Ders Programı	465
Veteriner Parazitoloji Anabilim Dalı Doktora Programı Bahar Dönemi Ders İçerikleri	466
Veteriner Parazitoloji Anabilim Dalı Doktora Bahar Dönemi Ara Sınav Tarihleri ve Programı	476
Veteriner Parazitoloji Anabilim Dalı Doktora Bahar Dönemi Final Sınavı Tarihleri ve Programı	477

Veteriner Parazitoloji Anabilim Dalı Doktora Bahar Dönemi Bütünleme Sınavı Tarihleri ve Programı	478
Veteriner Patoloji Anabilim Dalı	479
Veteriner Patoloji Anabilim Dalı ile İlgili Genel Bilgiler	480
Veteriner Patoloji Anabilim Dalı Başkanın Mesajı	481
Veteriner Patoloji Anabilim Dalı Yönetimi ve Öğretim Elemanları	482
Veteriner Patoloji Anabilim Dalı Tezli Yüksek Lisans Programı	483
Veteriner Patoloji Anabilim Dalı Tezli Yüksek Lisans Programı Yürürlükteki Müfredat	484
Veteriner Patoloji Anabilim Dalı Tezli Yüksek Lisans Programı 2016-2017 Bahar Dönemi Ders Programı	485
Veteriner Patoloji Anabilim Dalı Tezli Yüksek Lisans Bahar Dönemi Ders İçerikleri	486
Veteriner Patoloji Anabilim Dalı Tezli Yüksek Lisans Bahar Dönemi Ara Sınav Tarihleri ve Programı	499
Veteriner Patoloji Anabilim Dalı Tezli Yüksek Lisans Bahar Dönemi Final Sınavı Tarihleri ve Programı	500
Veteriner Patoloji Anabilim Dalı Tezli Yüksek Lisans Bahar Dönemi Bütünleme Sınavı Tarihleri ve Programı	501
Veteriner Patoloji Anabilim Dalı Doktora Programı Yürürlükteki Müfredat	502
Veteriner Patoloji Anabilim Dalı Doktora Programı 2016-2017 Bahar Dönemi Ders Programı	506
Veteriner Patoloji Anabilim Dalı Doktora Bahar Dönemi Ders İçerikleri	507
Veteriner Patoloji Anabilim Dalı Doktora Bahar Dönemi Ara Sınav Tarihleri ve Programı	514
Veteriner Patoloji Anabilim Dalı Doktora Bahar Dönemi Final Sınavı Tarihleri ve Programı	514
Veteriner Patoloji Anabilim Dalı Doktora Bahar Dönemi Bütünleme Sınavı Tarihleri ve Programı	514
Veteriner Viroloji Anabilim Dalı	515
Veteriner Zootekni Anabilim Dalı	516
Veteriner Zootekni Anabilim Dalı ile İlgili Genel Bilgiler	517
Veteriner Zootekni Anabilim Dalı Başkanın Mesajı	518
Veteriner Zootekni Anabilim Dalı Yönetimi ve Öğretim Elemanları	519
Veteriner Zootekni Anabilim Dalı Tezli Yüksek Lisans Programı	520
Veteriner Zootekni Anabilim Dalı Tezli Yüksek Lisans Programı Yürürlükteki Müfredat	521
Veteriner Zootekni Anabilim Dalı Tezli Yüksek Lisans Programı 2016-2017 Bahar Dönemi Ders Programı	524



Veteriner Zootečni Anabilim Dalı Tezli Yüksek Lisans Bahar Dönemi Ders İçerikleri	524
Veteriner Zootečni Anabilim Dalı Tezli Yüksek Lisans Bahar Dönemi Ara Sınav Tarihleri ve Programı	537
Veteriner Zootečni Anabilim Dalı Tezli Yüksek Lisans Bahar Dönemi Final Sınavı Tarihleri ve Programı	538
Veteriner Zootečni Anabilim Dalı Tezli Yüksek Lisans Bahar Dönemi Bütünleme Sınavı Tarihleri ve Programı	539
Veteriner Zootečni Anabilim Dalı Doktora Programı	540
Veteriner Zootečni Anabilim Dalı Doktora Programı Yürürlükteki Müfredat	541
Veteriner Zootečni Anabilim Dalı Doktora Programı Bahar Dönemi Ders İçerikleri	547
Veteriner Zootečni Anabilim Dalı Doktora Bahar Dönemi Ara Sınav Tarihleri ve Programı	551
Veteriner Zootečni Anabilim Dalı Doktora Bahar Dönemi Final Sınavı Tarihleri ve Programı	551
Veteriner Zootečni Anabilim Dalı Doktora Bahar Dönemi Bütünleme Sınavı Tarihleri ve Programı	551
Cerrahi Hastalıkları Hemşireliği Anabilim Dalı	552
Cerrahi Hastalıkları Hemşireliği Anabilim Dalı ile İlgili Genel Bilgiler	553
Cerrahi Hastalıkları Hemşireliği Anabilim Dalı Başkanın Mesajı	554
Cerrahi Hastalıkları Hemşireliği Anabilim Dalı Yönetimi ve Öğretim Elemanları	555
Cerrahi Hastalıkları Hemşireliği Anabilim Dalı Tezli Yüksek Lisans Programı	556
Cerrahi Hastalıkları Hemşireliği Anabilim Dalı Tezli Yüksek Lisans Programı Yürürlükteki Müfredat	557
Cerrahi Hastalıkları Hemşireliği Anabilim Dalı Tezli Yüksek Lisans Programı 2016-2017 Bahar Dönemi Ders Programı	558
Cerrahi Hastalıkları Hemşireliği Anabilim Dalı Tezli Yüksek Lisans Bahar Dönemi Ders İçerikleri	559
Cerrahi Hastalıkları Hemşireliği Anabilim Dalı Tezli Yüksek Lisans Bahar Dönemi Ara Sınav Tarihleri ve Programı	569
Cerrahi Hastalıkları Hemşireliği Anabilim Dalı Tezli Yüksek Lisans Bahar Dönemi Final Sınavı Tarihleri ve Programı	569
Cerrahi Hastalıkları Hemşireliği Anabilim Dalı Tezli Yüksek Lisans Bahar Dönemi Bütünleme Sınavı Tarihleri ve Programı	570
Cerrahi Hastalıkları Hemşireliği Anabilim Dalı Tezsiz Yüksek Lisans Programı	571
Cerrahi Hastalıkları Hemşireliği Anabilim Dalı Tezsiz Yüksek Lisans Programı Yürürlükteki Müfredat	571
Cerrahi Hastalıkları Hemşireliği Anabilim Dalı Tezsiz Yüksek Lisans Programı 2016-2017 Bahar Dönemi Ders Programı	573

Cerrahi Hastalıkları Hemşireliği Anabilim Dalı Tezsiz Yüksek Lisans Programı Bahar Dönemi Ders İçerikleri	574
Cerrahi Hastalıkları Hemşireliği Anabilim Dalı Tezsiz Yüksek Lisans Bahar Dönemi Ara Sınav Tarihleri ve Programı	585
Cerrahi Hastalıkları Hemşireliği Anabilim Dalı Tezsiz Yüksek Lisans Bahar Dönemi Final Sınavı Tarihleri ve Programı	585
Cerrahi Hastalıkları Hemşireliği Anabilim Dalı Tezsiz Yüksek Lisans Bahar Dönemi Bütünleme Sınavı Tarihleri ve Programı	586
Doğum ve Kadın Hastalıkları Hemşireliği Anabilim Dalı	587
Doğum ve Kadın Hastalıkları Hemşireliği Anabilim Dalı ile İlgili Genel Bilgiler	588
Doğum ve Kadın Hastalıkları Hemşireliği Anabilim Dalı Başkanın Mesajı	589
Doğum ve Kadın Hastalıkları Hemşireliği Anabilim Dalı Yönetimi ve Öğretim Elemanları	590
Doğum ve Kadın Hastalıkları Hemşireliği Anabilim Dalı Tezli Yüksek Lisans Programı	591
Doğum ve Kadın Hastalıkları Hemşireliği Anabilim Dalı Tezli Yüksek Lisans Programı Yürürlükteki Müfredat	592
Doğum ve Kadın Hastalıkları Hemşireliği Anabilim Dalı Tezli Yüksek Lisans Programı 2016-2017 Bahar Dönemi Ders Programı	593
Doğum ve Kadın Hastalıkları Hemşireliği Anabilim Dalı Tezli Yüksek Lisans Bahar Dönemi Ders İçerikleri	594
Doğum ve Kadın Hastalıkları Hemşireliği Anabilim Dalı Tezli Yüksek Lisans Bahar Dönemi Ara Sınav Tarihleri ve Programı	597
Doğum ve Kadın Hastalıkları Hemşireliği Anabilim Dalı Tezli Yüksek Lisans Bahar Dönemi Final Sınavı Tarihleri ve Programı	597
Doğum ve Kadın Hastalıkları Hemşireliği Anabilim Dalı Tezli Yüksek Lisans Bahar Dönemi Bütünleme Sınavı Tarihleri ve Programı	597
Doğum ve Kadın Hastalıkları Hemşireliği Anabilim Dalı Tezsiz Yüksek Lisans Programı	598
Doğum ve Kadın Hastalıkları Hemşireliği Anabilim Dalı Tezsiz Yüksek Lisans Programı Yürürlükteki Müfredat	599
Doğum ve Kadın Hastalıkları Hemşireliği Anabilim Dalı Tezsiz Yüksek Lisans Programı 2016-2017 Bahar Dönemi Ders Programı	600
Doğum ve Kadın Hastalıkları Hemşireliği Anabilim Dalı Tezsiz Yüksek Lisans Programı Bahar Dönemi Ders İçerikleri	601
Doğum ve Kadın Hastalıkları Hemşireliği Anabilim Dalı Tezsiz Yüksek Lisans Bahar Dönemi Ara Sınav Tarihleri ve Programı	604
Doğum ve Kadın Hastalıkları Hemşireliği Anabilim Dalı Tezsiz Yüksek Lisans Bahar Dönemi Final Sınavı Tarihleri ve Programı	604
Doğum ve Kadın Hastalıkları Hemşireliği Anabilim Dalı Tezsiz Yüksek Lisans Bahar Dönemi	604

Bütünleme Sınavı Tarihleri ve Programı	
Beden Eğitimi ve Spor Anabilim Dalı	605
Beden Eğitimi ve Spor Anabilim Dalı ile İlgili Genel Bilgiler	606
Beden Eğitimi ve Spor Anabilim Dalı Başkanın Mesajı	607
Beden Eğitimi ve Spor Anabilim Dalı Yönetimi ve Öğretim Elemanları	608
Beden Eğitimi ve Spor Anabilim Dalı Tezli Yüksek Lisans Programı	609
Beden Eğitimi ve Spor Anabilim Dalı Tezli Yüksek Lisans Programı Yürürlükteki Müfredat	609
Beden Eğitimi ve Spor Anabilim Dalı Tezli Yüksek Lisans Programı 2016-2017 Bahar Dönemi Ders Programı	610
Beden Eğitimi ve Spor Anabilim Dalı Tezli Yüksek Lisans Bahar Dönemi Ders İçerikleri	611
Beden Eğitimi ve Spor Anabilim Dalı Tezli Yüksek Lisans Bahar Dönemi Ara Sınav Tarihleri ve Programı	616
Beden Eğitimi ve Spor Anabilim Dalı Tezli Yüksek Lisans Bahar Dönemi Final Sınavı Tarihleri ve Programı	616
Beden Eğitimi ve Spor Anabilim Dalı Tezli Yüksek Lisans Bahar Dönemi Bütünleme Sınavı Tarihleri ve Programı	616

## ENSTİTÜ YÖNETİM ÖRGÜTÜ VE KURULLAR

### ÜNİVERSİTE YÖNETİMİ

Görevi	Unvan Ad Soyad
Rektör	Prof.Dr. Mustafa SOLAK
Rektör Yardımcısı	Prof.Dr. M. Hilmi UÇAN
Rektör Yardımcısı	Prof. Dr. Mehmet KARAKAŞ
Rektör Yardımcısı	Prof.Dr. İsa SAĞBAŞ

### SAĞLIK BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ YÖNETİMİ

Görevi	Unvan Ad Soyad
Müdür	Prof. Dr. Abdullah ERYAVUZ
Müdür Yardımcısı	Yrd. Doç. Dr. Nuray VAROL
Müdür Yardımcısı	Yrd. Doç. Dr. İbrahim DURMUŞ
Enstitü Sekreteri	Fatih SAYIN
Öğrenci İşleri Şefi	----

### SAĞLIK BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ YÖNETİM KURULU

Unvan Ad Soyad	Anabilim Dalı	Görevi
Prof. Dr. Abdullah ERYAVUZ	Veteriner Fizyoloji	Başkan
Yrd. Doç. Dr. Nuray VAROL	Tıp Tıbbi Genetik	Üye
Yrd. Doç. Dr. İbrahim DURMUŞ	Veteriner Biyokimya	Üye
Doç. Dr. İ. Sadi ÇETİNGÜL	Veteriner Hayvan Bes. ve Besl. Hast.	Üye
Doç. Dr. Sinan İNCE	Veteriner Farmakoloji ve Toksikoloji	Üye
Doç. Dr. İbrahim KELEŞ	Tıp Üroloji	Üye
Enstitü Sekreteri Fatih SAYIN	-	RAPORTÖR

**SAĞLIK BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ KURULU**

<b>Unvan Ad Soyad</b>	<b>Görevi</b>
Prof. Dr. Abdullah ERYAVUZ	Müdür
Doç.Dr. Tolga ERTEKİN	Tıp Anatomi Anabilim Dalı Başkanı V.
Prof. Dr. Ahmet KAHRAMAN	Tıp Biyokimya Anabilim Dalı Başkanı
Doç.Dr. Nuray ÖZTAŞAN	Tıp Fizyoloji Anabilim Dalı Başkanı V.
Prof. Dr. Murat TOSUN	Tıp Histoloji- Embriyoloji Dalı Başkanı
Doç. Dr. Recep KEŞLİ	Tıp Tıbbi Mikrobiyoloji Anabilim Dalı Başkanı
Prof.Dr. Mustafa SOLAK	Tıp Tıbbi Genetik Anabilim Dalı Başkanı
Prof. Dr. İsmail TÜRKMENOĞLU	Veteriner Anatomi Anabilim Dalı Başkanı
Doç. Dr. Zeki GÜRLER	Veteriner Besin/ Gıda Hijyeni ve Teknolojisi Anabilim Dalı Başkanı
Prof. Dr. Nalan BAYŞU SÖZBİLİR	Veteriner Biyokimya Anabilim Dalı Başkanı
Prof. Dr. Z. Kadir SARITAŞ	Veteriner Cerrahi Anabilim Dalı Başkanı
Prof. Dr. Mehmet UÇAR	Veteriner Doğum ve Jinekoloji Anabilim Dalı Başkanı
Yrd.Doç .Dr. Deniz YENİ	Veteriner Dölerme ve Suni Tohumlama Anabilim Dalı Başkanı
Prof. Dr. Y. Osman BİRDANE	Veteriner Farmakoloji ve Toksikoloji Anabilim Dalı Başkanı
Prof. Dr. Recep ASLAN	Veteriner Fizyoloji Anabilim Dalı Başkanı
Prof. Dr. İsmail BAYRAM	Veteriner Hayvan Besleme ve Beslenme Hastalıkları Anabilim Dalı Başkanı
Doç. Dr. Hasan ÇİÇEK	Veteriner Hayvan Sağlığı Ekonomisi ve İşletmeciliği Anabilim Dalı Başkanı
Prof. Dr. Artay YAĞCI	Veteriner Histoloji- Embriyoloji Anabilim Dalı Başkanı
Prof. Dr. Halil Selçuk BİRİCİK	Veteriner Laboratuvar Hayvanlar Anabilim Dalı Başkanı
Doç. Dr. Abuzer ACAR	Veteriner İç Hastalıkları Anabilim Dalı Başkanı
Prof. Dr. Cevdet UĞUZ	Veteriner Medikal Biyoloji ve Genetik Anabilim Dalı Başkanı
Prof. Dr. Yahya KUYUCUOĞLU	Veteriner Mikrobiyoloji Anabilim Dalı Başkanı
Prof. Dr. Hatice ÇİÇEK	Veteriner Parazitoloji Anabilim Dalı Başkanı
Prof. Dr. Erkan KARADAŞ	Veteriner Patoloji Anabilim Dalı Başkanı
Doç. Dr. Sibel GÜR	Veteriner Viroloji Anabilim Dalı Başkanı
Prof. Dr. Mustafa TEKERLİ	Veteriner Zootekni Anabilim Dalı Başkanı
Yrd. Doç. Dr. Pakize ÖZYÜREK	Cerrahi Hastalıkları Hemşireliği Anabilim Dalı Başkanı
Yrd. Doç. Dr. Pakize ÖZYÜREK	Doğum ve Kadın Hastalıkları Hemşireliği Anabilim Dalı Başkanı
Doç. Dr. Yücel OCAK	Beden Eğitimi ve Spor Anabilim Dalı Başkanı
Yrd. Doç. Dr. Nuray VAROL	Müdür Yardımcısı
Yrd. Doç. Dr. İbrahim DURMUŞ	Müdür Yardımcısı
Fatih SAYIN	Enstitü Sekreteri-Raportör

**ANABİLİM DALI BAŞKANLARI**

<b>Unvan Ad Soyad</b>	<b>Anabilim Dalı</b>
Doç.Dr. Tolga ERTEKİN	Tıp Anatomi Anabilim Dalı Başkanı V.
Prof. Dr. Ahmet KAHRAMAN	Tıp Biyokimya Anabilim Dalı Başkanı
Doç.Dr. Nuray ÖZTAŞAN	Tıp Fizyoloji Anabilim Dalı Başkanı V.
Prof. Dr. Murat TOSUN	Tıp Histoloji- Embriyoloji Dalı Başkanı
Doç. Dr. Recep KEŞLİ	Tıp Tıbbi Mikrobiyoloji Anabilim Dalı Başkanı
Prof.Dr. Mustafa SOLAK	Tıp Tıbbi Genetik Anabilim Dalı Başkanı
Prof. Dr. İsmail TÜRKMENOĞLU	Veteriner Anatomi Anabilim Dalı Başkanı
Doç. Dr. Zeki GÜRLER	Veteriner Besin/ Gıda Hijyeni ve Teknolojisi Anabilim Dalı Başkanı
Prof. Dr. Nalan BAYŞU SÖZBİLİR	Veteriner Biyokimya Anabilim Dalı Başkanı
Prof. Dr. Z. Kadir SARITAŞ	Veteriner Cerrahi Anabilim Dalı Başkanı
Prof. Dr. Mehmet UÇAR	Veteriner Doğum ve Jinekoloji Anabilim Dalı Başkanı
Yrd.Doç .Dr. Deniz YENİ	Veteriner Dölerme ve Suni Tohumlama Anabilim Dalı Başkanı
Prof. Dr. Y. Osman BİRDANE	Veteriner Farmakoloji ve Toksikoloji Anabilim Dalı Başkanı
Prof. Dr. Recep ASLAN	Veteriner Fizyoloji Anabilim Dalı Başkanı
Prof. Dr. İsmail BAYRAM	Veteriner Hayvan Besleme ve Beslenme Hastalıkları Anabilim Dalı Başkanı
Doç. Dr. Hasan ÇİÇEK	Veteriner Hayvan Sağlığı Ekonomisi ve İşletmeciliği Anabilim Dalı Başkanı
Prof. Dr. Artay YAĞCI	Veteriner Histoloji- Embriyoloji Anabilim Dalı Başkanı
Prof. Dr. Halil Selçuk BİRİCİK	Veteriner Laboratuvar Hayvanlar Anabilim Dalı Başkanı
Doç. Dr. Abuzer ACAR	Veteriner İç Hastalıkları Anabilim Dalı Başkanı
Prof. Dr. Cevdet UĞUZ	Veteriner Medikal Biyoloji ve Genetik Anabilim Dalı Başkanı
Prof. Dr. Yahya KUYUCUOĞLU	Veteriner Mikrobiyoloji Anabilim Dalı Başkanı
Prof. Dr. Hatice ÇİÇEK	Veteriner Parazitoloji Anabilim Dalı Başkanı
Prof. Dr. Erkan KARADAŞ	Veteriner Patoloji Anabilim Dalı Başkanı
Doç. Dr. Sibel GÜR	Veteriner Viroloji Anabilim Dalı Başkanı
Prof. Dr. Mustafa TEKERLİ	Veteriner Zootekni Anabilim Dalı Başkanı
Yrd. Doç. Dr. Pakize ÖZYÜREK	Cerrahi Hastalıkları Hemşireliği Anabilim Dalı Başkanı
Yrd. Doç. Dr. Pakize ÖZYÜREK	Doğum ve Kadın Hastalıkları Hemşireliği Anabilim Dalı Başkanı
Doç. Dr. Yücel OCAK	Beden Eğitimi ve Spor Anabilim Dalı Başkanı

**SAĞLIK BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ İLETİŞİM BİLGİLERİ**

<b>Adres</b>	<b>Telefon</b>	<b>Faks</b>	<b>E-mail</b>
AKÜ Sağlık Bilimleri Enstitüsü, Ahmet Necdet Sezer Kampüsü, Gazlıgöl Yolu, 03200 AFYONKARAHİSAR	02722281424/10559-10600	0272 2281424	sabien@aku.edu.tr

**SAĞLIK BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ 2016-2017 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI AKADEMİK TAKVİMİ**

<b>2016-2017 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI SAĞLIK BİLİMLER ENSTİTÜSÜ AKADEMİK TAKVİMİ</b>						
<b>AKADEMİK BİRİMLER</b>	<b>YARIYIL</b>	<b>KAYIT YENİLEME</b>	<b>BAŞLANGIÇ</b>	<b>BİTİŞ</b>	<b>YILSONU SINAVI</b>	<b>BÜTÜNLEME SINAVI</b>
<b>TÜM BİRİMLER ORTAK AKADEMİK TAKVİMİ</b>	<b>GÜZ</b>	05.09.2016 09.09.2016	19.09.2016	25.12.2016	26.12.2016 08.01.2017	16.01.2017 24.01.2017
	<b>BAHAR</b>	06.02.2017 10.02.2017	13.02.2017	21.05.2017	22.05.2017 04.06.2017	12.06.2017 23.06.2017
	<b>YAZ DÖNEMİ BAŞLANGICI</b>		03.07.2017	<b>YAZ DÖNEMİ SONU</b>		27.08.2017

## **TIP FAKÜLTESİ ANABİLİM DALLARI**



## **ANATOMI ANABILIM DALI**

## ANABİLİM DALI İLE İLGİLİ GENEL BİLGİLER

Anatomi Anabilim Dalımız 2002 yılında kuruldu. Eğitim dili Türkçe'dir. Anabilim Dalımız her sene 200'den fazla ön-lisans ve lisans öğrencisine, 200'den fazla Tıp öğrencisine İnsan Anatomisi eğitimi vermektedir. Yüksek Lisans ve Doktora programları açılmış olup, 7 doktora öğrencisi ve 7 yüksek lisans öğrencisi eğitim almaktadır. Anabilim Dalımızda Gross Anatomi eğitimi klasik, entegre eğitim sistemleriyle verilmektedir. Derslerimiz klinik anatomi ağırlıklıdır. Kadavra diseksiyonu primer öğrenme metodudur. Tıp Fakültesi Anatomi dersleri bir haftada 5 saat teorik dersi takiben 3 saat pratik ders, osteoloji-artroloji dersleri ise genellikle 2 saat teorik dersi takiben 2 saat pratik ders şeklinde uygulanmaktadır. Teorik derslerin klinik ile ilişkili olarak anlatılması klinik uygulamalarda anatomi bilgisinin önemini göstermektedir.

### Gross Anatomi Laboratuvarı

Tıp Fakültesi Dekanlık binasının zemin katında yaklaşık 200 tıp öğrencisine uygun 6 diseksiyon masası içeren bir salondur. Plastik İnsan Anatomik modelleri ve İnsan Kemikleri de aynı salonda çalışılmaktadır. Ek olarak bir kadavra saklama odası bulunmaktadır.

## ANABİLİM DALI BAŞKANI'NIN MESAJI

Sevgili Öğrenciler,

Tıp eğitiminin temel taşlarından birisi olan Anatomi, insan vücudunu oluşturan yapıları, organları, sistemleri ve bunlar arasındaki ilişkileri inceler. Üniversitemizin özellikle Tıp Fakültesi öğrencileri ve sağlık bilimleri ile ilgili diğer bölümlerinde (Hemşirelik, Beslenme ve Diyetetik, Fizik tedavi ve Rehabilitasyon vs.) okuyan öğrencilerin eğitimi boyunca ihtiyaç duyacağı asgari temel insan anatomisi bilgilerini öğrenmesi vazgeçilmez bir zorunluluktur. Anabilim dalı olarak anatomi eğitimindeki amacımız Tıp eğitime ve sağlık bilimlerinde okuyan öğrencilere insan vücudunun normal yapısını kavratmak, varyasyonlarını ve anomalilerini anlayabilmesini sağlamak, ileride edineceği klinik bilgileri daha kolay kavrayabilmesi için alt yapıyı oluşturmaktır.

Lisansüstü eğitim de amacımız; Çağdaş anlamda anatomi biliminin ve eğitiminin kapsamlarını incelemek, ortaya koymak ve uluslar arası düzeyde anatomi bilim insanları yetiştirmek; anatomi uzmanlık ve doktora eğitiminin kapsamının ve diğer bilim dalları ile etkileşiminin geniş bir şekilde kavranmasını sağlamak; Anatomi asistanlarının eğitim süresince, kadavra bakım ve korunmasında giderek artan biçimde sorumluluk kazanmalarını sağlamak; Araştırmaları yürütürken bilimsel yöntem ve teknikleri uygun bir şekilde kullanmaları için anatomi asistanlarına rehberlik etmek; Anatomi asistanlarının liderlik ve yöneticilik yeteneklerini kazanmalarına yardım etmek ve yaşam boyu sürdürülmesi gereken sürekli eğitimi teşvik etmektir.

Afyon Kocatepe Üniversitesi Tıp Fakültesi Anatomi Anabilim Dalı, anatomi disiplinine ilişkin yukarıda özetlemeye çalıştığım vizyonu gerçekleştirme çabası içerisinde. Her biri alanında yeterli ve nitelikli öğretim elemanları, öğrencilere yüksek lisans ve doktora düzeylerinde gerekli birikimi kazandırma ve alanın gerektirdiği formasyonu verme gayretindedir. Anatomi bölümü olarak; genç, dinamik ve nitelikli kadromuzla lisans düzeyindeki eğitimin yanında, lisansüstü düzeyde de eğitim faaliyetlerine başarılı bir şekilde devam etmekteyiz. Öğrencilerimize Lisansüstü eğitim süreçleri boyunca ve gelecekte başarılar diliyorum.

**Doç. Dr. Tolga ERTEKİN**

**Anatomi Anabilim Dalı Başkanı V.**

**Anabilim Dalı Yönetimi**

Görev	Unvan ve Ad Soyad	Tel	E-posta
Anabilim Dalı Başkanı V.	Doç. Dr. Tolga ERTEKİN	0272-2463301 Dahili:5229	tertekin@aku.edu.tr

**Tıp Anatomi Anabilim Dalı Öğretim Elemanları**

Doç. Dr. Tolga ERTEKİN (Başkan V.)
Yrd. Doç.Dr. Ozan TURAMANLAR
Arş.Grv.Dr. Yusuf GÜLSARI
Arş.Grv. Hilal GÜZEL

**ANATOMİ ANABİLİM DALI TEZLİ YÜKSEK LİSANS PROGRAMI**  
YÜRÜRLÜKTEKİ MÜFREDAT- TEZLİ YÜKSEK LİSANS PROGRAMI-2016

I. YARIYIL							
D. KODU	DERSİN ADI	Z/S	Teo.	Uyg.	Top.	Kredi	
	Zorunlu Dersler					Ulusal	ECTS
TAY101	Uzmanlık Alan Dersi	Z	8	0	8	0	9
TAY102	Tez Hazırlık Çalışması	Z	0	1	1	0	1
<b>Seçmeli Dersler Havuzu (Seçmeli ders havuzundan 20 ECTS ders seçilecektir.)</b>							
	Seçmeli Ders I	S					4
	Seçmeli Ders II	S					4
	Seçmeli Ders III	S					4
	Seçmeli Ders IV	S					4
	Seçmeli Ders V	S					4
<b>Toplam</b>							30
II. YARIYIL							
D. KODU	DERSİN ADI	Z/S	Teo.	Uyg.	Top.	Kredi	
	Zorunlu Dersler					Ulusal	ECTS
TAY103	Uzmanlık Alan Dersi	Z	8	0	8	0	9
TAY104	Tez Hazırlık Çalışması	Z	0	1	1	0	1
TAY105	Seminer	Z	0	2	2	0	4
<b>Seçmeli Dersler Havuzu (Seçmeli ders havuzundan 16 ECTS ders seçilecektir)</b>							
	Seçmeli Ders I	S					4
	Seçmeli Ders II	S					4
	Seçmeli Ders III	S					4
	Seçmeli Ders IV	S					4
<b>Toplam</b>							30
III. YARIYIL							
D. KODU	DERSİN ADI	Z/S	Teo.	Uyg.	Top.	Kredi	
	Zorunlu Dersler					Ulusal	ECTS
TAY106	Tez Çalışması	Z	0	1	1	0	21
TAY107	Uzmanlık Alan Dersi	Z	8	0	8	0	9
<b>Toplam</b>							30
IV. YARIYIL							
D. KODU	DERSİN ADI	Z/S	Teo.	Uyg.	Top.	Kredi	
	Zorunlu Dersler					Ulusal	ECTS
TAY108	Tez Çalışması	Z	0	1	1	0	21
TAY109	Uzmanlık Alan Dersi	Z	8	0	8	0	9
<b>Toplam</b>							30
V. YARIYIL							
D. KODU	DERSİN ADI	Z/S	Teo.	Uyg.	Top.	Kredi	
	Zorunlu Dersler					Ulusal	ECTS
TAY110	Tez Çalışması	Z	0	1	1	0	21
TAY111	Uzmanlık Alan Dersi	Z	8	0	8	0	9
<b>Toplam</b>							30
VI. YARIYIL							
D. KODU	DERSİN ADI	Z/S	Teo.	Uyg.	Top.	Kredi	
	Zorunlu Dersler					Ulusal	ECTS
TAY112	Tez Çalışması	Z	0	1	1	0	21
TAY113	Uzmanlık Alan Dersi	Z	8	0	8	0	9
<b>Toplam</b>							30

# ANATOMİ ANABİLİM DALI TEZLİ YÜKSEK LİSANS PROGRAMI 2016-2017 BAHAR DÖNEMİ

## ANATOMİ ANABİLİM DALI TEZLİ YÜKSEK LİSANS 2016-2017 BAHAR YARIYILI DERS PROGRAMI

Gün	Dönem	08:30 09:20	09:30 10:20	10:30 11:20	11:30 12:20	13:00 13:50	14:00 14:50	15:00 15:50	16:00 16:50
Pazar tesisi	Güz								
Salı	Güz								
Çarşamba	Güz								
Perşembe	Güz	Solunum Sistemi (PR)	Solunum Sistemi (PR)	Solunum Sistemi (PR)	Solunum Sistemi (PR)	Ürogenital Sistem (PR)	Ürogenital Sistem (PR)	Topografik Anatomiye Giriş (PR)	Topografik Anatomiye Giriş (PR)
Cuma	Güz	Tez Çalışması	Tez Çalışması	Tez Çalışması	Tez Çalışması	Tez Hazırlık Çalışması	Nöroanatomiyeye Giriş (PR)	Nöroanatomiyeye Giriş (PR)	Nöroanatomiyeye Giriş (PR)

Gün	Dönem	17:00 17:50	18:00 18:50	19:00 19:50	20:00 20:50	21:00 21:50			
Pazartesi	Güz	Uzmanlık Alan Dersi	Uzmanlık Alan Dersi	Uzmanlık Alan Dersi	Uzmanlık Alan Dersi	Uzmanlık Alan Dersi			
Salı	Güz	Uzmanlık Alan Dersi	Uzmanlık Alan Dersi	Uzmanlık Alan Dersi					
Çarşamba	Güz					Tez Çalışması			
Perşembe	Güz	Solunum Sistemi	Solunum Sistemi	Solunum Sistemi	Solunum Sistemi	Tez Çalışması			
Cuma	Güz	Nöroanatomiyeye Giriş (PR)	Ürogenital Sistem	Ürogenital Sistem	Topografik Anatomiye Giriş	Topografik Anatomiye Giriş			

# ANATOMİ ANABİLİM DALI TEZLİ YÜKSEK LİSANS PROGRAMI BAHAR DÖNEMİ DERS İÇERİKLERİ

## ANATOMİ ANABİLİM DALI 2. DÖNEM DERS İÇERİKLERİ

<b>Dersin Kodu ve Adı</b>	TAY 118- Solunum Sistemi		
<b>Öğretim Elemanı</b>	Doç.Dr. Tolga ERTEKİN		
<b>Dersin Amaç ve Hedefleri</b>	Solunum sistemi hakkında gerekli bilgileri öğretmek		
<b>Dersin Temel Kaynakları</b>	Sobotta Atlası, Netter Atlası, Gray's Anatomi, Anatomi 1-2 Prof. Dr. Kaplan ARINCI, Prof. Dr. Alaittin ELHAN		
<b>Teori</b>	<b>Uyg.</b>	<b>ECTS</b>	<b>Zorunlu/Seçmeli</b>
2	2	4	S
<b>Ders İçerikleri</b>			
<b>Hafta</b>	<b>Konular</b>		
1	Solunum sistemi hakkında genel bilgi		
2	Burun ve Paranasal Sinuslar		
3	Larinks-1		
4	Larinks-2		
5	Trakea		
6	Bronkuslar		
7	Akciğerler-1		
8	Akciğerler-2		
9	Göğüs Boşluğu ve Plevra		
10	Mediastinum		
11	Solunum Sistemi Damar ve Sinirleri		
12	Solunum Hareketleri		
13	Solunum Sistemi Klinik Anatomisi-1		
14	Solunum Sistemi Klinik Anatomisi-2		
15	Final Sınavı		

<b>Dersin Kodu ve Adı</b>	TAY 119- Sindirim Sistemi		
<b>Öğretim Elemanı</b>	Doç.Dr. Tolga ERTEKİN		
<b>Dersin Amaç ve Hedefleri</b>	Sindirm sistemi hakkında gerekli bilgileri öğretmek		
<b>Dersin Temel Kaynakları</b>	Sobotta Atlası,Netter Atlası, Gray's Anatomi, Anatomi 1-2 Prof. Dr. Kaplan ARINCI, Prof. Dr. Alaittin ELHAN		
<b>Teori</b>	<b>Uyg.</b>	<b>ECTS</b>	<b>Zorunlu/Seçmeli</b>
2	2	4	S
<b>Ders İçerikleri</b>			
<b>Hafta</b>	<b>Konular</b>		
1	Sindirim sistemine giriş		
2	Ağız anatomisi-1		
3	Ağız anatomisi-2		
4	Pharynx		
5	Oesophageus ve mide		
6	İncebarsaklar		
7	Kalınbarsaklar		
8	Peritoneum		
9	Karaciğer ve safra yolları-1		
10	Karaciğer ve safra yolları-2		
11	Pankreas ve Dalak		
12	Karın ön duvarı anatomisi		
13	Karın arka duvarı anatomisi		
14	Portal sistem ve portokaval anastomozlar		
15	Final Sınavı		



<b>Dersin Kodu ve Adı</b>	TAY 120- Ürogenital Sistem		
<b>Öğretim Elemanı</b>	Doç.Dr. Tolga ERTEKİN		
<b>Dersin Amaç ve Hedefleri</b>	Ürogenital Sistem hakkında gerekli bilgileri öğretmek		
<b>Dersin Temel Kaynakları</b>	Sobotta Atlası, Netter Atlası, Gray's Anatomi, Anatomi 1-2 Prof. Dr. Kaplan ARINCI, Prof. Dr. Alaittin ELHAN		
<b>Teori</b>	<b>Uyg.</b>	<b>ECTS</b>	<b>Zorunlu/Seçmeli</b>
2	2	4	S
<b>Ders İçerikleri</b>			
<b>Hafta</b>	<b>Konular</b>		
1	Ürogenital sisteme giriş		
2	Ürogenital sistem embriyolojisi		
3	Böbrek-1		
4	Böbrek-2		
5	İdrar yolları (ureter, mesane)		
6	Erkek dış genital anatomisi		
7	Erkek iç genital anatomisi		
8	Kadın dış genital anatomisi		
9	Kadın iç genital anatomisi		
10	Ürogenital sistem dolaşımı		
11	Ürogenital sistem inervasyonları		
12	Ürogenital sistem fonksiyonel anatomisi		
13	Ürogenital sistem klinik anatomisi-1		
14	Ürogenital sistem klinik anatomisi-2		
15	Final Sınavı		

<b>Dersin Kodu ve Adı</b>	TAY 121- Topografik Anatomiye Giriş		
<b>Öğretim Elemanı</b>	Yrd.Doç.Dr. Ozan TURAMANLAR		
<b>Dersin Amaç ve Hedefleri</b>	Topografik Anatomi hakkında gerekli bilgileri öğretmek		
<b>Dersin Temel Kaynakları</b>	Sobotta Atlası, Netter Atlası, Gray's Anatomi, Anatomi 1-2 Prof. Dr. Kaplan ARINCI, Prof. Dr. Alaittin ELHAN		
<b>Teori</b>	<b>Uyg.</b>	<b>Teori</b>	<b>Uyg.</b>
2	2	4	5
<b>Ders İçerikleri</b>			
<b>Hafta</b>	<b>Konular</b>		
1	Topografik Anatomi hakkında genel bilgiler.		
2	Baş bölgesi topografik anatomisi.		
3	Boyun bölgesi topografik anatomisi.		
4	Toraksın topografik anatomisi.		
5	Karın bölgesinin topografik anatomisi.		
6	Pelvisin topografik anatomisi.		
7	Perinenin topografik anatomisi.		
8	Sırtın topografik anatomisi.		
9	Üst ekstremitenin topografik anatomisi.		
10	Alt ekstremitenin topografik anatomisi.		
11	Vücut boşlukları (cavitas cranii).		
12	Vücut boşlukları (cavitas thoracis).		
13	Vücut boşlukları (cavitas abdominis).		
14	Vücut boşlukları (cavitas pelvis).		
15	Final Sınavı		

<b>Dersin Kodu ve Adı</b>	TAY 122- Nöroanatomiyeye Giriş		
<b>Öğretim Elemanı</b>	Yrd.Doç.Dr. Ozan TURAMANLAR		
<b>Dersin Amaç ve Hedefleri</b>	Nöroanatomiyeye hakkında gerekli bilgileri öğretmek		
<b>Dersin Temel Kaynakları</b>	Sobotta Atlası, Netter Atlası, Gray's Anatomi, Anatomi 1-2 Prof. Dr. Kaplan ARINCI, Prof. Dr. Alaittin ELHAN		
<b>Teori</b>	<b>Uyg.</b>	<b>Teori</b>	<b>Uyg.</b>
2	2	4	5
<b>Ders İçerikleri</b>			
<b>Hafta</b>	<b>Konular</b>		
1	Sinir sistemi hakkında genel bilgi		
2	Medulla spinalis		
3	İnen-çıkan yollar		
4	Serebellum		
5	Diensefalon		
6	Otonom sinir sistemi		
7	Kraniyal sinirler-1		
8	Kraniyal sinirler-2		
9	Beyin hemisferleri		
10	Beyin zarları ve sinusları		
11	Göz ve görme yolları		
12	Kulak ve işitme yolları		
13	Rinensefalon ve limbik sistem		
14	Sinir sistemi klinik anatomi		
15	Final Sınavı		

**ANATOMİ ANABİLİM DALI TEZLİ YÜKSEK LİSANS BAHAR DÖNEMİ ARA SINAV TARİHLERİ VE PROGRAMI**

Dersin Adı	Öğretim Üyesi	Sınav Tarihi	Sınav Saati	Sınav Yeri	Gözetmen
Solunum Sistemi	Doç.Dr. Tolga ERTEKİN	06/04/2017	09:00	Anatomi AD.	Doç.Dr. Tolga ERTEKİN
Sindirim Sistemi	Doç.Dr. Tolga ERTEKİN	06/04/2017	13:00	Anatomi AD.	Doç.Dr. Tolga ERTEKİN
Ürogenital Sistem	Doç.Dr. Tolga ERTEKİN	07/04/2017	09:00	Anatomi AD.	Doç.Dr. Tolga ERTEKİN
Topografik Anatomiye Giriş	Yrd.Doç.Dr. Ozan TURAMANLAR	07/04/2017	13:00	Anatomi AD.	Yrd.Doç.Dr. Ozan TURAMANLAR
Nöroanatomiye Giriş	Yrd.Doç.Dr. Ozan TURAMANLAR	07/04/2017	15:00	Anatomi AD.	Yrd.Doç.Dr. Ozan TURAMANLAR

**NOT: Ara Sınav programı sınavlar başlamadan iki hafta önce ilan edilecektir**

**ANATOMİ ANABİLİM DALI TEZLİ YÜKSEK LİSANS BAHAR DÖNEMİ FİNAL SINAV TARİHLERİ VE PROGRAMI**

Dersin Adı	Öğretim Üyesi	Sınav Tarihi	Sınav Saati	Sınav Yeri	Gözetmen
Solunum Sistemi	Doç.Dr. Tolga ERTEKİN	25/05/2017	09:00	Anatomi AD.	Doç.Dr. Tolga ERTEKİN
Sindirim Sistemi	Doç.Dr. Tolga ERTEKİN	25/05/2017	13:00	Anatomi AD.	Doç.Dr. Tolga ERTEKİN
Ürogenital Sistem	Doç.Dr. Tolga ERTEKİN	26/05/2017	09:00	Anatomi AD.	Doç.Dr. Tolga ERTEKİN
Topografik Anatomiye Giriş	Yrd.Doç.Dr. Ozan TURAMANLAR	26/05/2017	13:00	Anatomi AD.	Yrd.Doç.Dr. Ozan TURAMANLAR
Nöroanatomiye Giriş	Yrd.Doç.Dr. Ozan TURAMANLAR	26/05/2017	15:00	Anatomi AD.	Yrd.Doç.Dr. Ozan TURAMANLAR

**NOT: Final Sınav programı sınavlar başlamadan iki hafta önce ilan edilecektir.**

**ANATOMİ ANABİLİM DALI TEZLİ YÜKSEK LİSANS GÜZ DÖNEMİ BÜTÜNLEME SINAV TARİHLERİ VE PROGRAMI**

Dersin Adı	Öğretim Üyesi	Sınav Tarihi	Sınav Saati	Sınav Yeri	Gözetmen
Solunum Sistemi	Doç.Dr. Tolga ERTEKİN	15/06/2017	09:00	Anatomi AD.	Doç.Dr. Tolga ERTEKİN
Sindirim Sistemi	Doç.Dr. Tolga ERTEKİN	15/06/2017	13:00	Anatomi AD.	Doç.Dr. Tolga ERTEKİN
Ürogenital Sistem	Doç.Dr. Tolga ERTEKİN	16/06/2017	09:00	Anatomi AD.	Doç.Dr. Tolga ERTEKİN
Topografik Anatomiye Giriş	Yrd.Doç.Dr. Ozan TURAMANLAR	16/06/2017	13:00	Anatomi AD.	Yrd.Doç.Dr. Ozan TURAMANLAR
Nöroanatomiye Giriş	Yrd.Doç.Dr. Ozan TURAMANLAR	16/06/2017	15:00	Anatomi AD.	Yrd.Doç.Dr. Ozan TURAMANLAR

**NOT: Bütünleme Sınav programı sınavlar başlamadan iki hafta önce ilan edilecektir.**

**ANATOMİ ANABİLİM DALI DOKTORA PROGRAMI**

**YÜRÜRLÜKTEKİ MÜFREDAT- DOKTORA PROGRAMI-2016-2017**

I. YARIYIL							
D. KODU	DERSİN ADI	Z/S	Teo.	Uyg.	Top.	Kredi	
	Zorunlu Dersler					Ulusal	ECTS
TAOD101	Uzmanlık Alan Dersi	Z	8	0	8	0	9
TAOD102	Tez Hazırlık Çalışması	Z	0	1	1	0	1
<b>Seçmeli Dersler Havuzu (Seçmeli ders havuzundan 20 ECTS ders seçilecektir.)</b>							
	Seçmeli Ders I	S					4
	Seçmeli Ders II	S					4
	Seçmeli Ders III	S					4
	Seçmeli Ders IV	S					4
	Seçmeli Ders V	S					4
<b>Toplam</b>							30
II. YARIYIL							
D. KODU	DERSİN ADI	Z/S	Teo.	Uyg.	Top.	Kredi	
	Zorunlu Dersler					Ulusal	ECTS
TAOD103	Uzmanlık Alan Dersi	Z	8	0	8	0	9
TAOD104	Tez Hazırlık Çalışması	Z	0	1	1	0	1
<b>Seçmeli Dersler Havuzu (Seçmeli ders havuzundan 20 ECTS ders seçilecektir.)</b>							
	Seçmeli Ders I	S					4
	Seçmeli Ders II	S					4
	Seçmeli Ders III	S					4
	Seçmeli Ders IV	S					4
	Seçmeli Ders V	S					4
<b>Toplam</b>							30
III. YARIYIL							
D. KODU	DERSİN ADI	Z/S	Teo.	Uyg.	Top.	Kredi	
	Zorunlu Dersler					Ulusal	ECTS
TAOD105	Uzmanlık Alan Dersi	Z	8	0	8	0	9
TAOD106	Tez Hazırlık Çalışması	Z	0	1	1	0	1
TAOD107	Seminer	Z	0	2	2	0	4
<b>Seçmeli Dersler Havuzu (Seçmeli ders havuzundan 16 ders seçilecektir.)</b>							
	Seçmeli Ders I	S					4
	Seçmeli Ders II	S					4
	Seçmeli Ders III	S					4
	Seçmeli Ders IV	S					4
<b>Toplam</b>							30
IV. YARIYIL							
D. KODU	DERSİN ADI	Z/S	Teo.	Uyg.	Top.	Kredi	
	Zorunlu Dersler					Ulusal	ECTS
TAOD108	Tez Çalışması	Z	0	1	1	0	21
TAOD109	Uzmanlık Alan Dersi	Z	8	0	8	0	9
<b>Toplam</b>							30
V. YARIYIL							
D. KODU	DERSİN ADI	Z/S	Teo.	Uyg.	Top.	Kredi	
	Zorunlu Dersler					Ulusal	ECTS
TAOD110	Tez Çalışması	Z	0	1	1	0	21
TAOD111	Uzmanlık Alan Dersi	Z	8	0	8	0	9
<b>Toplam</b>							30

VI. YARIYIL							
D. KODU	DERSİN ADI	Z/S	Teo.	Uyg.	Top.	Kredi	
	Zorunlu Dersler					Ulusal	ECTS
TAOD1112	Tez Çalışması	Z	0	1	1	0	21
TAOD113	Uzmanlık Alan Dersi	Z	8	0	8	0	9
<b>Toplam</b>							30
VII. YARIYIL							
D. KODU	DERSİN ADI	Z/S	Teo.	Uyg.	Top.	Kredi	
	Zorunlu Dersler					Ulusal	ECTS
TAOD114	Tez Çalışması	Z	0	1	1	0	21
TAOD115	Uzmanlık Alan Dersi	Z	8	0	8	0	9
<b>Toplam</b>							30
VIII. YARIYIL							
D. KODU	DERSİN ADI	Z/S	Teo.	Uyg.	Top.	Kredi	
	Zorunlu Dersler					Ulusal	ECTS
TAOD116	Tez Çalışması	Z	0	1	1	0	21
TAOD117	Uzmanlık Alan Dersi	Z	8	0	8	0	9
<b>Toplam</b>							30

# ANATOMİ ANABİLİM DALI DOKTORA PROGRAMI 2016-2017 BAHAR DÖNEMİ

## ANATOMİ ANABİLİM DALI DOKTORA 2016-2017 BAHAR YARIYILI DERS PROGRAMI

Gün	Dönem	14:00 14:50	15:00 15:50	16:00 16:50	17:00 17:50	18:00 18:50	19:00 19:50	20:00 20:50	21:00 21:50
Pzt.	1.				Uzmanlık Alan Dersi	Uzmanlık Alan Dersi	Uzmanlık Alan Dersi	Uzmanlık Alan Dersi	Uzmanlık Alan Dersi
	3.								
Salı	1.				Uzmanlık Alan Dersi	Uzmanlık Alan Dersi	Uzmanlık Alan Dersi	Tez Çalışması	Tez Çalışması
	3.								
Çarş.	1.			Tez Çalışması	Tez Çalışması	Tez Çalışması	Tez Çalışması	Tez Çalışması	
	3.								
Perş.	1.								
	3.								
Cuma	1.								
	3.								

## **BIYOKİMYA ANABİLİM DALI**



## ANABİLİM DALI İLE İLGİLİ GENEL BİLGİLER

Biyokimya Anabilim Dalı, Tıp Fakültemizin eğitime başladığı 2002 yılından itibaren Temel Tıp Bilimleri Bölümü bünyesinde eğitim ve bilimsel faaliyetlerini sürdürmektedir. Tıp Fakültesi bünyesinde verilen biyokimya derslerinin yanında, öğretim üyelerimiz, Sağlık Bilimleri Fakültesi (Hemşirelik, Fizyoterapi ve Rehabilitasyon), Sağlık Hizmetleri Meslek Yüksek Okulu (Tıbbi Laboratuvar Teknikleri Programı) gibi bölümlerde de çeşitli lisans ve ön lisans dersleri vermektedir.

Anabilim Dalımızda halen 3 Profesör, 1 Uzman Dr., 3 Araştırma Görevlisi Dr. olmak üzere toplam 7 akademik personel görev yapmaktadır. Anabilim Dalımızda Tıpta Uzmanlık Eğitimi ve Yüksek Lisans programı bulunmaktadır.

Hastanemizin laboratuvarı dış kalite kontrol hizmetleriyle uluslararası olarak kontrol edilmektedir. Klinik Biyokimya Laboratuvarımızda rutin biyokimya analizleri dışında hematolojik analizler, hormonlar, tümör belirteçleri, koagülasyon, vitamin, ilaç ve toksik madde analizleri, tarama testleri, idrar ve diğer vücut sıvı analizleri, vb. parametreler çalışılmaktadır. Ayrıca araştırma laboratuvarımızda hücre kültürü çalışmaları yanında, UV visible spektrofotometre, homojenizatör, sonikatör, elisa okuyucu, elektroforez, HPLC, RT-PCR gibi cihazlarla birçok deneysel araştırma faaliyetleri yürütülmektedir.

## ANABİLİM DALI BAŞKANI'NIN MESAJI

Sevgili Öğrenciler,

Biyokimya canlı hücrelerin kimyasal yapı taşları ve bunların geçirdiği kimyasal tepkimeler ve olaylar ile ilgilenen bilim dalıdır. Kısaca yaşam kimyası olarak adlandırılabilir. İnsan metabolizması ve hastalıklarının moleküler düzeyde anlaşılmasında biyokimya bize gerekli bilgi ve becerileri kazandırır. Dolayısıyla Biyokimya Tıp eğitiminin de temel taşlarından birisidir.

Biyokimyanın amacı canlı hücrelerde görülen bütün kimyasal olayları moleküler düzeyde tam olarak anlamaktır. Bir biyokimyacı ise fiziksel, kimyasal ve biyolojik araç ve yöntemleri kullanarak canlı organizmanın yapısını ve hayatın devamı boyunca vücutta oluşan kimyasal değişimleri ortaya çıkarmak ve açıklamak için çalışan araştırmacıdır.

Multidisipliner bir alan olan Biyokimya alanında yapılan çalışmalar çok daha erken yıllarda başlamasına rağmen oldukça genç bir bilim dalı olup Biyokimya olarak 160 yıllık bir geçmişe sahiptir.

Sağlık Bilimleri enstitüsü Biyokimya (Tıp) Anabilim Dalı olarak Enstitünün eğitsel amaçları doğrultusunda Biyokimya Anabilim Dalı öğrencilere minimum 2 yıllık bir eğitim döneminden sonra Yüksek Lisans (M.Sc.) derecesine erişmeye olanak tanımaktadır. Öğrencilerimiz Biyokimya eğitiminin yanında ayrıca Anatomi, Fizyoloji, Mikrobiyoloji gibi temel tıp derslerini de ilgili anabilim dallarından almaktadırlar. Eğitimleri sırasında öğrenciler bilimsel ilkeler çerçevesinde kuramsal ve deneysel çalışmalar yapmaktadır. Oldukça güçlü bir akademik eğitici kadrosu ve cihaz ve ekipman olarak güçlü bir donanıma sahip Anabilim Dalı laboratuvarlarımızda eğitim alan öğrencilerimiz bilimsel açıdan oldukça birikimli şekilde mezunlar olarak geniş bir çalışma alanına sahiptirler. Sizlere lisansüstü eğitimi esnasında ve daha sonraki yaşamlarınızda başarılar diliyorum.

Prof. Dr. Ahmet KAHRAMAN

Anabilim Dalı Başkanı

### Anabilim Dalı Yönetimi

Görev	Unvan ve Ad Soyad	Tel	E-posta
Anabilim Dalı Başkanı	Prof. Dr. Ahmet KAHRAMAN		ahmetkah@aku.edu.tr

### Biyokimya Anabilim Dalı Öğretim Elemanları

Prof. Dr. Ahmet KAHRAMAN (Başkan)
Prof. Dr. Tülay KÖKEN
Prof. Dr. Sefa ÇELİK
Uzm. Dr. Gözde CEYLAN
Arş. Grv. Dr. Halit Buğra KOCA
Arş. Grv. Dr. Ayhan VURMAZ
Arş. Grv. Dr. Volkan SAVAŞ

**BIYOKİMYA ANABİLİM DALI TEZLİ YÜKSEK LİSANS PROGRAMI YÜRÜRLÜKTEKİ MÜFREDAT  
2016-2017 BAHAR DÖNEMİ**

BİLİMSEL HAZIRLIK PROGRAMI I. YARIYIL							
D. KODU	DERSİN ADI	Z/S	Teo.	Uyg .	Top.	Kredi	
	<b>Zorunlu Dersler</b>					<b>Ulusal</b>	<b>ECTS</b>
	Uzmanlık Alan Dersi	Z	8	0	8	0	8
	Danışmanlık	Z	0	1	1	0	2
	Temel Biyokimya I	Z	4	-	4	4	4
	Temel Mikrobiyoloji	Z	2	2	4	3	4
	Temel Fizyoloji	Z	2	-	2	2	4
	Biyokimya Laboratuvar Uygulamaları I	Z	2	2	4	3	4
	Anatomi	Z	2	-	2	2	4
	<b>Toplam</b>						30
BİLİMSEL HAZIRLIK PROGRAMI II. YARIYIL							
D. KODU	DERSİN ADI	Z/S	Teo.	Uyg .	Top.	Kredi	
	<b>Zorunlu Dersler</b>					<b>Ulusal</b>	<b>ECTS</b>
	Uzmanlık Alan Dersi	Z	8	0	8	0	8
	Danışmanlık	Z	0	1	1	0	2
	Temel Biyokimya II	Z	4	-	4	4	4
	Hematolojiye Giriş	Z	2	2	4	3	4
	Biyokimya Laboratuvar Uygulamaları II	Z	2	2	4	3	4
	Tıbbi Biyoloji ve Genetik	Z	2	2	4	3	4
	Beslenme Biyokimyası	Z	2	-	2	2	4
	<b>Toplam</b>						30
I. YARIYIL							
D. KODU	DERSİN ADI	Z/S	Teo.	Uyg .	Top.	Kredi	
	<b>Zorunlu Dersler</b>					<b>Ulusal</b>	<b>ECTS</b>
	Uzmanlık Alan Dersi	Z	8	0	8	0	8
	Danışmanlık	Z	0	1	1	0	2
<b>Seçmeli Dersler (Seçmeli Dersler Havuzundan 20 ECTS kredilik ders alınacaktır)</b>							
	Seçmeli Ders I	S					4
	Seçmeli Ders II	S					4
	Seçmeli Ders III	S					4
	Seçmeli Ders IV	S					4
	Seçmeli Ders V	S					4
	<b>Toplam</b>						30

II. YARIYIL							
D. KODU	DERSİN ADI	Z/S	Teo.	Uyg .	Top.	Kredi	
	<b>Zorunlu Dersler</b>					<b>Ulusal</b>	<b>ECTS</b>
	Uzmanlık Alan Dersi	Z	8	0	8	0	8
	Danışmanlık	Z	0	1	1	0	2
	Seminer	Z	0	2	2	0	4
<b>Seçmeli Dersler (Seçmeli Dersler Havuzundan 16 ECTS kredilik ders alınacaktır)</b>							
	Seçmeli Ders VI	S					4
	Seçmeli Ders VII	S					4
	Seçmeli Ders VIII	S					4
	Seçmeli Ders IX	S					4
	<b>Toplam</b>						<b>30</b>

III. YARIYIL							
D. KODU	DERSİN ADI	Z/S	Teo	Uyg	Top	Kredi	
	<b>Zorunlu Dersler</b>					<b>Ulusal</b>	<b>ECTS</b>
	Danışmanlık	Z	0	1	1	0	15
	Uzmanlık Alanı Dersi	Z	8	0	8	0	15
	<b>TOPLAM</b>		<b>8</b>	<b>1</b>	<b>9</b>	<b>0</b>	<b>30</b>

IV. YARIYIL							
D. KODU	DERSİN ADI	Z/S	Teo	Uyg	Top	Kredi	
	<b>Zorunlu Dersler</b>					<b>Ulusal</b>	<b>ECTS</b>
	Danışmanlık	Z	0	1	1	0	15
	Uzmanlık Alanı Dersi	Z	8	0	8	0	15
	<b>TOPLAM</b>		<b>8</b>	<b>1</b>	<b>9</b>	<b>0</b>	<b>30</b>

BİLİMSEL HAZIRLIK PROGRAMI I. YARIYIL							
D. KODU	DERSİN ADI	Z/S	Teo.	Uyg .	Top.	Kredi	
	Uzmanlık Alan Dersi	Z	8	0	8	0	8
	Danışmanlık	Z	0	1	1	0	2
	Temel Biyokimya I	Z	4	-	4	4	4
	Temel Mikrobiyoloji	Z	2	2	4	3	4
	Temel Fizyoloji	Z	2	-	2	2	4
	Biyokimya Laboratuvar Uygulamaları I	Z	2	2	4	3	4
	Anatomi	Z	2	-	2	2	4
	Uzmanlık Alan Dersi	Z	8	0	8	0	8
	<b>Toplam</b>						<b>30</b>

**BIYOKİMYA ANABİLİM DALI TEZLİ YÜKSEK LİSANS PROGRAMI**  
**2016-2017 YILI BAHAR YARIYILI DERS PROGRAMI**

Gün	08:30 09:20	09:30 10:20	10:30 11:20	11:30 12:20	13:00 13:50	14:00 14:50	15:00 15:50	16:00 16:50
Pazartesi							Klin.Biok.I (T)	Klin.Biok.I (T)
Salı	Hematolojiye Giriş (T)	Hematolojiye Giriş (T)			Tibbi Biyol. ve Genetik (T)	Tibbi Biyol. ve Genetik (T)	Klin.Biok.II (T)	Klin.Biok.II (T)
							Tem.Biokimya I (T)	Tem.Biokimya.I (T)
Çarşamba	Hematoloji (T)	Hematoloji (T)	Hematoloji (U)	Hematoloji (U)		Danışmanlı (SÇ)	Biok.Lab.Uy.I (T)	Biok.Lab.Uy.I (T)
Perşembe	Hematolojiye Giriş (U)	Hematolojiye Giriş (U)			Tibbi Biyol. ve Genetik (U)	Tibbi Biyol. ve Genetik (U)	Biok.Lab.Uy.II (T)	Biok.Lab.Uy.II (T)
Cuma					Temel Fizyoloji (T)	Temel Fizyoloji (T)	Hormon Biok.	Hormon Biok.
							Tem.Biokimya.II	Tem.Biokimya.II

Gün	17.00 17.50	18.00 18.50	19.00 19.50	20.00 20.50	21.00 21.50
Pazartesi	Klin.Biok. I (U)	Klin.Biok.I (U)	Uz.AlanD.. (AK)	Uz.AlanD.. (AK)	
	Beslenme Biok.(T)	Beslenme Biok.(T)	Uz.AlanD. (TK)	Uz.AlanD. (TK)	
			Uz.AlanD. (SÇ)	Uz.AlanD. (SÇ)	
Salı	Klin.Biok.II (U)	Klin.Biok.II (U)	Uz.AlanD.. (AK)	Uz.AlanD.. (AK)	
	Tem.Biokimya I	Tem.Biokimya.I	Uz.AlanD. (TK)	Uz.AlanD. (TK)	
			Uz.AlanD. (SÇ)	Uz.AlanD. (SÇ)	
Çarşamba	Biok.Lab.Uy.I (U)	Biok.Lab.Uy.I (U)	Uz.AlanD. (AK)	Uz.AlanD.. (AK)	Temel Mikrob. (T)
	Araş.Yönteml.	Araş.Yönteml.	Uz.AlanD. (TK)	Uz.AlanD. (TK)	
			Uz.AlanD. (SÇ)	Uz.AlanD. (SÇ)	
Perşembe	Biok.Lab.Uy.II (U)	Biok.Lab.Uy.II (U)	Tıbbi Biyok.II(T)	Tıbbi Biyok.II(T)	Tıbbi Biyok.II(T)
	Araş.Yönteml.	Tıbbi Biyok.II(T)	Temel Mikrob. (T)	Temel Mikrob. (U)	Temel Mikrob. (U)
Cuma	Danışmanlık (AK)	Uz.AlanD.. (AK)	Uz.AlanD.. (AK)	Tem.Biokimya.II	Tem.Biokimya.II
	Danışmanlık (TK)	Uz.AlanD. (TK)	Uz.AlanD. (TK)	Seminer	Seminer
		Uz.AlanD. (SÇ)	Uz.AlanD. (SÇ)		

**BİYOKİMYA ANABİLİM DALI TEZLİ YÜKSEK LİSANS PROGRAMI BAHAR DÖNEMİ DERS İÇERİKLERİ**

<b>Dersin Kodu ve Adı</b>	Uzmanlık Alan Dersi		
<b>Öğretim Elemanı</b>	Prof. Dr. Ahmet KAHRAMAN, Prof. Dr. Tülay KÖKEN, Prof.Dr.Sefa ÇELİK		
<b>Dersin Amaç ve Hedefleri</b>	<p><b>Amaç:</b> Bilime katkı yapacak, tez yazım kılavuzunda belirtilen kurallara uygun olarak bir tezin hazırlanması ve tezin savunulması için öğrenciye yardımcı olmak.</p> <p><b>Hedefler:</b> Tez konusunun belirlenmesi, gerekli bilginin derlenmesi ve toplanması, deneylerde kullanılacak materyal ve metodların belirlenmesi , deneylerin yapılışı, elde edilen sonuçların değerlendirilmesi, tezin yazılarak jüri üyeleri karşısında savunulması ve yayın haline getirilmesi gibi aşamalarda yapılacak işler ile ilgili olarak öğrenciye yardımcı olmak.</p>		
<b>Dersin Temel Kaynakları</b>	Ders Notları ve İnternet kaynakları		
<b>Teori</b>	<b>Uyg.</b>	<b>ECTS</b>	<b>Zorunlu/Seçmeli</b>
8	-	8	Z
<b>Ders İçerikleri</b>			
<b>Hafta</b>	<b>Konular</b>		
1	Tez konusunun belirlenmesi,		
2	Tez konusunun belirlenmesi,		
3	Gerekli bilginin derlenmesi ve toplanması		
4	Gerekli bilginin derlenmesi ve toplanması		
5	Gerekli bilginin derlenmesi ve toplanması		
6	Deneylerde kullanılacak materyal ve metodun belirlenmesi		
7	Deneylerde kullanılacak materyal ve metodun belirlenmesi		
8	<b>Ara sınav</b>		
9	Tez ile ilgili deneylerin yapılışı		
10	Tez ile ilgili deneylerin yapılışı		
11	Tez ile ilgili deneylerin yapılışı		
12	Tez ile ilgili deneylerin yapılışı		
13	Tez ile ilgili deneylerin yapılışı		
14	Tez ile ilgili deneylerin yapılışı		
15	<b>Final Sınavı</b>		

<b>Dersin Kodu ve Adı</b>	Temel Biyokimya I		
<b>Öğretim Elemanı</b>	Prof.Dr.Sefa ÇELİK		
<b>Dersin Amaç ve Hedefleri</b>	<p><b>Amaç:</b> Bu dersin amacı hücrenin temel bileşenleri olan protein, karbonhidrat, lipit gibi organik bileşiklerin ve yaşamsal önem taşıyan kimyasal tepkimelerde en büyük rolü oynayan nükleik asitlerin, vitaminlerin ve hormonların yapısal ve nicel çözümlemesini yapmaktır.</p> <p><b>Hedefler:</b> Biyokimyanın tanımı ve tarihçesini; su, pH kavramı, asitler ve bazlar; biyoelementleri ve fonksiyonlarını; canlı organizmaların temel yapı taşı olan biyomoleküllerin yapılarını ve işlevlerini öğretmektir.</p>		
<b>Dersin Temel Kaynakları</b>	<p><b>Ders Kitabı:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. İnal M.E., Atik, U., Aksoy N., Haşimi A. (Çeviri Editörleri) (2007). Mark's Temel Tıbbi Biyokimyası. Güneş Öncü Basımevi, Ankara. ISBN: 978-975-227-138-3</li> <li>2. Dikmen, N., Özgüven T. (Çevirenler) (1998). Harper'ın Biyokimyası, Barış kitapevi, İstanbul.ISBN: 975-95331-1-1</li> <li>3. Stryer L. Biochemistry. ISBN: 0-7167-1920-7</li> <li>4. Zubay G., Biochemistry, ISBN: 0-697-14267-1</li> <li>5. Onat T., Emerk, K., Sözman, E.Y. (Ed) (2006) İnsan Biyokimyası. Palme Yayıncılık, Ankara. ISBN. 975-8624-20-2</li> </ol>		
<b>Teori</b>	<b>Uyg.</b>	<b>ECTS</b>	<b>Zorunlu/Seçmeli</b>
4 saat	-	4	Z
<b>Ders İçerikleri</b>			
<b>Hafta</b>	<b>Konular</b>		
1	Biyokimyanın tanımı ve tarihçesi		
2	Atomun yapısı ve kimyasal bağlar		
3	Su, pH havramı, tampon sistemler, asid ve bazlar		
4	Biyoelementler		
5	Proteinlerin ve aminoasitlerin yapı ve fonksiyonları		
6	Amino asit ve proteinlerin sınıflandırılması		
7	Karbonhidratlar, çeşitleri ve fonksiyonları		
8	Vize sınavı		
9	Monosakkaritlerin özellikleri, asit ve bazlarla reaksiyonları; disakkaritler ve polisakkaritler		
10	Lipidler, sınıflandırılmaları, yapı ve fonksiyonları		
11	Yağ asitlerinin fiziksel ve kimyasal özellikleri; adlandırılmaları, nötral lipidler		
12	Vitamin ve vitamin benzeri maddeler		
13	Nükleik asitler, purin ve primidin bazlar		
14	Replikasyon ve transkripsiyon		
15	<b>Final Sınavı</b>		



<b>Dersin Kodu ve Adı</b>	Beslenme Biyokimyası		
<b>Öğretim Elemanı</b>	Prof.Dr.Sefa ÇELİK		
<b>Dersin Amaç ve Hedefleri</b>	<p><b>Amaç:</b> Bu dersin amacı, besinlerle alınan besisel unsurların sindirimi ve hücreye girişiyle birlikte uğradıkları metabolik olayları hakkında genel teorik bilgi vermektir.</p> <p><b>Hedefler:</b> Canlı organizmanın kimyasal yapısı, besin, besin ögesi ve beslenme, metabolizma, biyoenerjetikorganik ve inorganik moleküller, su ve elektrolit dengesi ile tokluk ve açlık metabolizması konularının öğretilmesi hedeflenmiştir.</p>		
<b>Dersin Temel Kaynakları</b>	<p><b>Ders Kitabı:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Aksoy M. Beslenme Biyokimyası, Hatipoğlu Basım ve Yayın, Kar ofset. 2008.</li> <li>2. İnal M.E., Atik, U., Aksoy N., Haşimi A. (Çeviri Editörleri) (2007). Mark's Temel Tıbbi Biyokimyası. Güneş Öncü Basımevi, Ankara. ISBN: 978-975-227-138-3</li> <li>3. Dikmen, N., Özgüven T. (Çevirenler) (1998). Harper'ın Biyokimyası, Barış kitapevi, İstanbul.ISBN: 975-95331-1-1</li> <li>4. Stryer L. Biochemistry. ISBN: 0-7167-1920-7</li> <li>5. Zubay G., Biochemistry, ISBN: 0-697-14267-1</li> <li>6. Onat T., Emerk, K., Sözmen, E.Y. (Ed) (2006) İnsan Biyokimyası. Palme Yayıncılık, Ankara. ISBN. 975-8624-20-2</li> </ol>		
<b>Teori</b>	<b>Uyg.</b>	<b>ECTS</b>	<b>Zorunlu/Seçmeli</b>
4 saat	-	4	Z
<b>Ders İçerikleri</b>			
<b>Hafta</b>	<b>Konular</b>		
1	Canlı organizmanın kimyasal yapısı, Besin, besin ögesi ve beslenme, kimyasal bağlar		
2	Metabolizmaya genel bakış, katabolik ve anabolik yol, metabolizmanın düzenlenmesi		
3	Beslenme Biyokimyasının Fizyoloji ile ilişkisi		
4	Biyoenerjetik ve oksidatif fosforilasyon		
5	Karbonhidratlar		
6	Lipitler		
7	Proteinler		
8	<b>Vize sınavı</b>		
9	Nükleotid ve nükleik asitler		
10	Enzimler		
11	Hormonlar		
12	Vitaminler		
13	Mineraller, su ve elektrolitler		
14	Tokluk ve açlıkta metabolizma		
15	<b>Final Sınavı</b>		

<b>Dersin Kodu ve Adı</b>	Temel Biyokimya II		
<b>Öğretim Elemanı</b>	Prof.Dr.Sefa ÇELİK		
<b>Dersin Amaç ve Hedefleri</b>	<p><b>Amaç:</b> Dersin amacı canlı hücrelerde meydana gelen kimyasal reaksiyonları moleküler seviyede açıklamak ve tanımlamaktır.</p> <p><b>Hedefler:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Metabolizmaya genel bakış</li> <li>2. Karbohidrat metabolizması</li> <li>3. Lipid metabolizması</li> <li>4. Protein metabolizması</li> <li>5. Kas ve bağ dokusu biyokimyasını</li> <li>6. Biyoenerjistikler ve oksidatif fosforilasyon</li> <li>7. Nükleotidlerinin metabolizması</li> <li>8. Glukozun oksidasyon yollarını öğrenmek</li> </ol>		
<b>Dersin Temel Kaynakları</b>	<p><b>Ders Kitabı:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. İnal M.E., Atik, U., Aksoy N., Haşimi A. (Çeviri Editörleri) (2007). Mark's Temel Tıbbi Biyokimyası. Güneş Öncü Basımevi, Ankara. ISBN: 978-975-227-138-3</li> <li>2. Dikmen, N., Özgünen T. (Çevirenler) (1998). Harper'ın Biyokimyası, Barış kitapevi, İstanbul.ISBN: 975-95331-1-1</li> <li>3. Stryer L. Biochemistry. ISBN: 0-7167-1920-7</li> <li>4. Zubay G., Biochemistry, ISBN: 0-697-14267-1</li> <li>5. Onat T., Emerk, K., Sözman, E.Y. (Ed) (2006) İnsan Biyokimyası. Palme Yayıncılık, Ankara. ISBN. 975-8624-20-2</li> </ol>		
<b>Teori</b>	<b>Uyg.</b>	<b>ECTS</b>	<b>Zorunlu/Seçmeli</b>
2 saat	2 saat	4	Z
<b>Ders İçerikleri</b>			
<b>Hafta</b>	<b>Konular</b>		
1	Metabolizmaya genel bakış, katabolik ve anabolik yol		
2	Karbohidrat metabolizması, karbohidratların sindirim ve emilimi		
3	Glukozun oksidasyon yolları I		
4	Glukozun oksidasyon yolları II		
5	Glukozun sentez yolları		
6	Krebs siklusu		
7	Glikojen metabolizması		
8	Vize sınavı		
9	Lipidlerin sindirimi ve emilimi		
10	Lipid metabolizması		
11	Yağ asidi metabolizması		
12	Proteinlerin ve amino asit metabolizması		
13	Bağ doku ve kas doku biyokimyası		
14	Nükleotid metabolizması		
15	Final Sınavı		

<b>Dersin Kodu ve Adı</b>	Araştırma Yöntemleri		
<b>Öğretim Elemanı</b>	Prof.Dr.Sefa ÇELİK		
<b>Dersin Amaç ve Hedefleri</b>	<p><b>Amaç:</b> Dersin amacı araştırma tekniklerini, araştırmanın amaç ve çeşitlerini açıklamak ve tanımlamaktır.</p> <p><b>Hedefler:</b> Bilim ve bilimsel bilgiyi, araştırma tekniklerini, veri toplama yöntemlerini ve araştırmanın kısımlarını öğrenmektir.</p>		
<b>Dersin Temel Kaynakları</b>	<b>Ders Kitabı:</b> Kemal Kurtuluş, Araştırma Yöntemleri, Türkmen Kitabevi, 2011.		
<b>Teori</b>	<b>Uyg.</b>	<b>ECTS</b>	<b>Zorunlu/Seçmeli</b>
2 saat	-	4	Z
<b>Ders İçerikleri</b>			
<b>Hafta</b>	<b>Konular</b>		
1	Bilim ve bilimsel bilgi		
2	Bilimsel araştırmanın amaç ve çeşitleri		
3	Araştırmanın planlanması ve araştırma yöntemleri, Deneysel Araştırma Yöntemleri		
4	Alan Araştırmaları, Tanıtıcı Araştırmalar		
5	İstatistik Araştırmaları		
6	Veri Çeşitleri ve Veri Toplama Yöntemleri		
7	Verilerin Düzenlenmesi ve Analizi		
8	Vize sınavı		
9	Aarştırmada izlenecek aşamalar		
10	Rapor Yazma		
11	Araştırmanın Kısımları		
12	Kaynak ve Dipnot Gösterme Kuralları		
13	Tablo Şekil ve Grafikler		
14	Etkili yazım kuralları		
15	Final Sınavı		

<b>Dersin Kodu ve Adı</b>	Tıbbi Biyokimya Iı		
<b>Öğretim Elemanı</b>	Prof.Dr. Ahmet KAHRAMAN		
<b>Dersin Amaç ve Hedefleri</b>	<p><b>Amaç:</b> Biyokimya canlı kimyasıdır. O hücrelerde bulunan değişik moleküller ve onların kimyasal reaksiyonları ile ilgili bir bilimdir. Bu dersin ana amacı hücrelerde bulunan bütün kimyasal reaksiyonları moleküler seviyede açıklamak ve tanımlamaktır. Her nerede yaşam varsa orada kimyasal işlemler vardır. Bu yüzden biyokimya bilgisi tıp ve diğer yaşam bilimleri için zorunlu bir bilimdir. Amacımız bu alanında iyi yetişmiş, konusunun uzmanı biyokimyacılar yetiştirmektir.</p> <p><b>Hedefler:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Protein metabolizmasını öğretmek,</li> <li>2. Karbohidrat metabolizmasını öğretmek,</li> <li>3. Lipid metabolizmasını öğretmek,</li> <li>4. Beslenme ve mineralleri öğretmek,</li> <li>5. Biyoenerjistikler ve oksidatif metabolizmayı öğretmek,</li> <li>6. Pürin ve primidin nükleotidlerinin metabolizmasını öğretmek,</li> <li>7. Vitaminler ve Mineral Metabolizmasını öğrenmek</li> </ol>		
<b>Dersin Temel Kaynakları</b>	<p><b>Ders Kitabı:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.Principles of Biochemistry. Albert L. Lehninger. ISBN: 0-87901-500-4</li> <li>2.Medical Biochemistry. N. V. Bhagavan.ISNB: 0-12-095440-0</li> <li>3.İnsan Biyokimyası. Ed. Taner Onat, Kaya Emerk, ISBN975-8624-20-2</li> </ol>		
<b>Teori</b>	<b>Uyg.</b>	<b>ECTS</b>	<b>Zorunlu/Seçmeli</b>
4 saat	-	4	Z
<b>Ders İçerikleri</b>			
<b>Hafta</b>	<b>Konular</b>		
1	A.Asitlerin sentez ve metabolizması, metabolik bozuklukları		
2	Proteinlerin metabolizması		
3	Glikoliz yolu,		
4	TCA siklüsü,		
5	Glikoneojenez		
6	Glikojenez, Glikojenoliz		
7	Pentoz fosfat yolu, monosakkaritlerin, disakkaritlerin ve polisakkaritlerin metabolizması, alkol metabolizması		
8	<b>Vize sınavı</b>		
9	Lipidlerin sindirimi ve emilimi		
10	Lipidlerin taşınması, depolanması, kolesterol ve steroidlerin sentez ve metabolizması		
11	Yağ asidlerinin sentezi ve oksidasyonu		
12	Vitaminler ve Mineraller		
13	Biyoenerjistikler ve oksidatif metabolizma		
14	Pürin ve primidin nükleotidlerinin metabolizması		
15	<b>Final Sınavı</b>		

<b>Dersin Kodu ve Adı</b>	Klinik Biyokimya I		
<b>Öğretim Elemanı</b>	Prof. Dr. Tülay Köken		
<b>Dersin Amaç ve Hedefleri</b>	Klinik Biyokimyanın amacı hasta tanısı için gerekli olan doğru ve kesin bilgilerin elde edileceği analitik prosedürleri tanıtmak ve gerçekleştirmektir.		
<b>Dersin Temel Kaynakları</b>	1.Textbook of Biochemistry with Clinical Correlations. Thomas W. Devlin. ISBN. 0-471-41136-1 2. Medical Biochemistry. N.V. Bhagavan. ISBN0-86720-030-8 3. Principles of Biochemistry. Albert L. Lehninger. ISBN: 0-87901-500-4 4. İnsan Biyokimyası. Ed. Taner Onat, Kaya Emerk, ISBN975-8624-20-2 5. Clinical chemistry. Ed.Tietz		
<b>Teori</b>	<b>Uyg.</b>	<b>ECTS</b>	<b>Zorunlu/Seçmeli</b>
2 saat	-	4	Z
<b>Ders İçerikleri</b>			
<b>Hafta</b>	<b>Konular</b>		
1	Klinik Enzimoloji-1		
2	Klinik Enzimoloji-2		
3	Karaciğerin Fonksiyonları		
4	Karaciğer Fonksiyon Testleri		
5	Böbrek Fonksiyonları Ve İlgili Testleri		
6	İdrar Analizi		
7	Ara Sınav		
8	Karbonhidrat Metabolizması Hastalıklarında Laboratuvar Testleri		
9	Lipid Metabolizması Hastalıklarında Laboratuvar Testleri		
10	Kardiyovasküler Hastalıklarda Laboratuvar Testleri		
11	Kemik Mineral Metabolizması Bozukluklarında Laboratuvar Testleri		
12	Su Ve Elektrolit Dengesi İle İlgili Laboratuvar Testleri		
13	Asit-Baz Dengesi, Kan Gazı Analizi		
14	Non-Protein Nitrojenler		
15	Final Sınavı		

<b>Dersin Kodu ve Adı</b>	Klinik Biyokimya II		
<b>Öğretim Elemanı</b>	Prof. Dr. Tülay Köken		
<b>Dersin Amaç ve Hedefleri</b>	Klinik Biyokimyanın amacı hasta tanısı için gerekli olan doğru ve kesin bilgilerin elde edileceği analitik prosedürleri tanıtmak ve gerçekleştirmektir.		
<b>Dersin Temel Kaynakları</b>	1.Textbook of Biochemistry with Clinical Correlations. Thomas W. Devlin. ISNB. 0-471-41136-1 2. Medical Biochemistry. N.V. Bhagavan. ISNB0-86720-030-8 3. Principles of Biochemistry. Albert L. Lehninger. ISNB: 0-87901-500-4 4. İnsan Biyokimyası. Ed. Taner Onat, Kaya Emerk, ISNB975-8624-20-2 5. Clinical chemistry. Ed.Tietz		
<b>Teori</b>	<b>Uyg.</b>	<b>ECTS</b>	<b>Zorunlu/Seçmeli</b>
2 saat	-	4	Z
<b>Ders İçerikleri</b>			
<b>Hafta</b>	<b>Konular</b>		
1	Plazma Proteinleri		
2	Akut Faz Proteinleri		
3	Doğumsal Metabolizma Hastalıklarında Laboratuar Testleri		
4	Endokrin Fonksiyonların Değerlendirilmesi		
5	Endokrin Fonksiyonların Değerlendirilmesi		
6	Androloji Laboratuvarı Ve Fertilite Testleri		
7	Gebelik Biyokimyası		
8	Ara Sınav		
9	Vücut Sıvıları Biyokimyası		
10	Demir Metabolizması Ve Anemide Laboratuar Testleri		
11	Kanser Biyokimyası		
12	Gastrointestinal Sistem Hastalıklarında Laboratuar Testleri		
13	Toksikoloji Ve Terapötik İlaç Takibi		
14	Hemostatik Testler		
15	Final Sınavı		

<b>Dersin Kodu ve Adı</b>	Hormon Biyokimyası		
<b>Öğretim Elemanı</b>	Prof. Dr. Tülay Köken		
<b>Dersin Amaç ve Hedefleri</b>	Dersin amacı hormonlar ile hücre içi ve hücreler arası iletişimi öğretmektir. Bu derst öğrenciler insan vücudundaki hormonların yapısını , taşınmasını, metabolizmasını ve etki mekanizmalarını öğrenecekler		
<b>Dersin Temel Kaynakları</b>	1-TIETZ TEXTBOOK OF CLINICAL CHENISTRY, Burtis Ashwood, 1999 W.B. Saunders Company 2-CLINICAL CHEMISTRY, Bishop Duben-Engelkirk Fody, 2000, Lippincott Williams&Wilkins		
<b>Teori</b>	<b>Uyg.</b>	<b>ECTS</b>	<b>Zorunlu/Seçmeli</b>
2 saat	-	4	Z
<b>Ders İçerikleri</b>			
<b>Hafta</b>	<b>Konular</b>		
1	Hormonların Genel Özellikleri Ve Sınıflandırması		
2	Hormon Reseptörleri		
3	Hücrede Hormonal Mesaj İletimi		
4	Hormoların Etkilerini Değiştiren Faktörler Ve Hormonal Sekresyonun Kontrolü		
5	Hipotalamik Hormonlar		
6	Hipofizer Hormonlar		
7	Hipofizer Hormonlar		
8	Ara Sınav		
9	Tiroid Ve Paratiroid Hormonları		
10	Adrenal Medulla Hormonları		
11	Adrenal Korteks Hormonları		
12	Gonadal Hormonlar		
13	Gis Ve Diğer Hormonlar		
14	Gis Ve Diğer Hormonlar		
15	Final Sınavı		

<b>Dersin Kodu ve Adı</b>	Biyokimyasal Laboratuvar Teknikleri		
<b>Öğretim Elemanı</b>	Prof. Dr. Tülay Köken		
<b>Dersin Amaç ve Hedefleri</b>	Dersin amacı biyokimya laboratuvarında kullanılan analitik teknikleri ve cihazların çalışma prensiplerinin öğretilmesidir.		
<b>Dersin Temel Kaynakları</b>	1. TIETZ TEXTBOOK OF CLINICAL CHEMISTRY, Burtis Ashwood, 1999 W.B. Saunders Company 2. Klinik biyokimya laboratuvarı el kitabı, İdris Akkuş, Öz Eğitim Yayınları, Konya. ISBN. 975-8004-27-1 Hekimlikte Biyokimya: Hangi test istenmeli?. Tuncay Özgüven, Muzaffer Üstdal, Barış Kitabevi, İstanbul, 1997.		
<b>Teori</b>	<b>Uyg.</b>	<b>ECTS</b>	<b>Zorunlu/Seçmeli</b>
2 saat	-	4	Z
<b>Ders İçerikleri</b>			
<b>Hafta</b>	<b>Konular</b>		
1	Spektrofotometrik Teknikler:Spektropotometre, Reflektans Fotometre		
2	Spektrofotometrik Teknikler:Alev Emisyon Spektrofotometresi,		
3	Spektrofotometrik Teknikler: Atomik Absorbsiyon Spektrofotometresi		
4	Florometri, Nefalometri, Tirbüdimetri		
5	Potansiyometri, Voltmetri, Kondüktometri		
6	Elektroforez		
7	<b>Ara Sınav</b>		
8	Kromatografi		
9	Kütle Spektrofotometresi		
10	İşaretili İmmunokimyasal Yöntemler		
11	Biyokimya Otoanalizörleri		
12	Kan Sayımı Sistemleri Ve Prensipieri		
13	İdrar Sediment Analizörleri		
14	Koagülometre		
15	<b>Final Sınavı</b>		



<b>Dersin Kodu ve Adı</b>	Biyokimya Laboratuvar Uygulamaları -I		
<b>Öğretim Elemanı</b>	Prof. Dr. Tülay Köken		
<b>Dersin Amaç ve Hedefleri</b>	Bu dersin sonunuda bazı analitik tekniklerin ve cihazların öğretilmesi hedefleniyor. Bu derste öğrencilere; kan, idrar, beyin omurilik sıvısı gibi vücut sıvılarında ve feçes, doku, böbrek taşı gibi diğer biyolojik materyallerde gerçekleştirilecek kalitatif ve kantitatif analizler öğretilecek ve öğrenciler pratik olarakta bu analizlerden bazılarını gerçekleştirme imkanı bulacaklardır.		
<b>Dersin Temel Kaynakları</b>	1-TIETZ TEXBOOK OF CLINICAL CHEMISTRY, Burtis Ashwood, 1999 W.B. Saunders Company		
<b>Teori</b>	<b>Uyg.</b>	<b>ECTS</b>	<b>Zorunlu/Seçmeli</b>
2 saat	-	4	Z
<b>Ders İçerikleri</b>			
<b>Hafta</b>	<b>Konular</b>		
1	Çözelti Ve Reaktif Hazırlama		
2	Numune Alma Şekilleri Ve Numune Tüpleri		
3	Analiz Öncesi İşlemler		
4	Laboratuvarlarda Kalite Kontrol Yöntemleri		
5	Laboratuvarlarda Kalite Kontrol Yöntemleri (Örnekler ile )		
6	Periferik Yayma Yapılışı, Boyanması Ve Örnekler İle Değerlendirmesi		
7	Manuel Yapılan Hematolojik Tetkikler		
8	Ara Sınav		
9	İdrar Analizi		
10	Gaita Analizleri		
11	Biyokimyasal Testlerin Ölçüm Yöntemleri		
12	Biyokimyasal Testlerin Ölçümü (Glukoz, Üre, Kreatinin)		
13	Biyokimyasal Testlerin Ölçümü (Protein, Albumin)		
14	Biyokimyasal Testlerin Ölçümü (Bilirubinler, Kalsiyum, Fosfor)		
15	<b>Final Sınavı</b>		

<b>Dersin Kodu ve Adı</b>	<b>Biyokimya Laboratuvar Uygulamaları -II</b>		
<b>Öğretim Elemanı</b>	Prof. Dr. Tülay Köken		
<b>Dersin Amaç ve Hedefleri</b>	Bu dersin sonunuda bazı analitik tekniklerin ve cihazların öğretilmesi hedefleniyor. Bu derste öğrencilere; kan, idrar, beyin omurilik sıvısı gibi vücut sıvılarında ve feçes, doku, böbrek taşı gibi diğer biyolojik materyallerde gerçekleştirilecek kalitatif ve kantitatif analizler öğretilecek ve öğrenciler pratik olarakta bu analizlerden bazılarını gerçekleştirme imkanı bulacaklardır.		
<b>Dersin Temel Kaynakları</b>	1-TIETZ TEXBOOK OF CLINICAL CHENISTRY, Burtis Ashwood, 1999 W.B. Saunders Company		
<b>Teori</b>	<b>Uyg.</b>	<b>ECTS</b>	<b>Zorunlu/Seçmeli</b>
2 saat	-	4	Z
<b>Ders İçerikleri</b>			
<b>Hafta</b>	<b>Konular</b>		
1	Enzimlerin Ölçüm Yöntemleri		
2	Enzim Düzeyinin Belirlenmesi (Ast, Alt, Ck, Ldh)		
3	Enzim Düzeyinin Belirlenmesi (Ggt, Amilaz, Alp)		
4	Enzim Düzeyinin Belirlenmesi (Kolinesteraz, Asit Fosfataz, Lipaz)		
5	Lipid Ve Lipoproteinlerin Ölçüm Yöntemleri		
6	Lipid Düzeylerinin Belirlenmesi (T. Kolesterol, Trigliserid)		
7	Lipid Düzeylerinin Belirlenmesi (Hdl- Kolesterol, Ldl- Kolesterol)		
8	<b>Ara Sınav</b>		
9	Hormonların Ölçüm Yöntemleri		
10	Elisa Yöntemi İle S.Testosteron Düzeyi Belirlenmesi		
11	Kemiluminesans Yöntemi İle Tsh Düzeyinin Belirlenmesi		
12	Emit Tekniği İle İlaç Düzeylerinin Belirlenmesi		
13	Protein Ve Hemohlobin Elektrofrez		
14	Kan Gazlarının Ölçülme Yöntemleri		
15	<b>Final Sınavı</b>		

<b>Dersin Kodu ve Adı</b>	Temel Mikrobiyoloji		
<b>Öğretim Elemanı</b>	Yrd. Doç. Dr. Merih ŞİMŞEK		
<b>Dersin Amaç ve Hedefleri</b>	<p><b>AMAÇ:</b> Öğrenciye tıpta önemi olan mikroorganizmaların yapısı ve genel özellikleri, onları tanıma ve tanımlama yöntemleri, mikroorganizmaların konak-parazit ilişkileri, hastalık yapma özellikleri, yaptıkları hastalıklar, yaptıkları hastalıkların önlenmesinde kullanılan aşılarda ve hastane enfeksiyonlarının önemi, bu hastalıklara karşı oluşturulmuş kontrol ve korunma ilkeleri hakkında bilgiler kazandırmaktır.</p> <p><b>HEDEFLER:</b> Tıbbi mikrobiyolojinin ilgi alanının öğrenilmesi, bakterilerin mantarların, virusların ve parazitlerin yapıları hakkında bilgi edinilmesi, sınıflandırılmanın temel ilkelerinin öğrenilmesi, Bakterilerin, mantarların, virusların ve parazitlerin insanları hastalandırma özelliklerinin kavranması, bakteri ve virus genetiği hakkında bilgi edinilmesi, mikrobiyolojideki rutin laboratuvarlar hakkında bilgi edinilmesi, bakterilerin, mantarların, virusların ve parazitlerin insanlarda yaptıkları hastalıklardan korunmanın ilkeleri ve aşılarda hakkında bilgi edinilmesidir.</p>		
<b>Dersin Temel Kaynakları</b>	Waren Levison, (Lange) Tıbbi Mikrobiyoloji / Hakkı Bilgehan, Klinik Mikrobiyoloji / MurrayRosenthal Pfaller, Tıbbi Mikrobiyoloji / Karen C. CARROLL, Tıbbi Mikrobiyoloji.		
<b>Teori</b>	<b>Uyg.</b>	<b>ECTS</b>	<b>Zorunlu/Seçmeli</b>
2 saat	2 saat	4	Z
<b>Ders İçerikleri</b>			
<b>Hafta</b>	<b>Konular</b>		
1	Mikrobiyolojinin Tarihçesi		
2	Mikroorganizmaların Sınıflandırılması ve Özellikleri		
3	Bakteri Hücresinin İnce Yapısı ve Bakteri Morfolojisi		
4	Mikrobiyoloji Laboratuvarları, Çalışma Kuralları ve Ekim Yöntemleri		
5	Sterilizasyon ve Dezenfeksiyon		
6	Mikrobiyolojik Örnek Alımı, Transportu ve Kabul-Red Kriterleri		
7	Mikroorganizmaların Üretilmesi ve Besiyerleri		
8	<b>Ara Sınav</b>		
9	Konak-Mikroorganizma İlişkisi		
10	Bakteri Metabolizması ve Genetiği		
11	Hastane Enfeksiyonları ve Nazokomial Enfeksiyonlar		
12	Viruslar ve Patogenez		
13	Mantarlar ve Patogenez		
14	Aşılarda ve Serumlar		
15	<b>Final Sınavı</b>		

<b>Dersin Kodu ve Adı</b>	Temel Fizyoloji		
<b>Öğretim Elemanı</b>	Doç. Dr. Nuray ÖZTAŞAN		
<b>Dersin Amaç ve Hedefleri</b>	<p>Fizyolojinin amacı, yaşamın başlangıcı, gelişimi ve devamını sağlayan fiziksel ve kimyasal etkenleri biyolojik temeller çerçevesinde tanımlamaktır. İnsan fizyolojisi ise insan vücudunun canlılığını sağlayan spesifik özellikler ve mekanizmalarla ilgilenmektedir. Bu sistemler aslında yaşamın sürdürülmesini sağlayan otonomiyasyonun bir parçasıdır. Fizyoloji dersinde tüm bu mekanizmaların işleyişinin temelini belirli bir program çerçevesinde verilmesi amaçlanmıştır.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.Fizyolojinin tanımı</li> <li>2.Vücutumuzdaki mekanizmalar arası dengenin anlatılması</li> <li>3.Sistemlerin temelini ve işleyişinin öğretilmesi</li> <li>4.Sistemlerin çalışma prensiplerini öğretmek</li> <li>5. Metabolizma ürünlerinin kullanılmasının anlatılması</li> <li>6.Metabolizma artıklarının atım yollarını öğretmek</li> <li>7.Vitaminlerin yapı ve fonksiyonlarını öğretmek,</li> <li>8.Vücutumuzun savunma sistemlerinin öğretilmesi</li> </ol>		
<b>Dersin Temel Kaynakları</b>	<p><b>Ders Kitabı:</b>  1.Tıbbi Fizyoloji. Guyton and Hall. ISBN: 978-975-420-558-9  2. Tıbbi Fizyoloji. Ganong. ISBN: 975-420-158-7</p>		
<b>Teori</b>	<b>Uyg.</b>	<b>ECTS</b>	<b>Zorunlu/Seçmeli</b>
2 saat	-	4	Z
<b>Ders İçerikleri</b>			
<b>Hafta</b>	<b>Konular</b>		
1	Fizyolojiye Giriş		
2	Fizyolojinin tanımı ve Sistemlerin çalışma prensiplerini öğretmek		
3	Vücutumuzdaki mekanizmalar arası dengenin anlatılması		
4	Sistemlerin temelini ve işleyişinin öğretilmesi		
5	Kasların yapısı ve fonksiyonları		
6	Kanın yapısı ve fonksiyonları		
7	Kardiyovasküler sistemin yapısı ve fonksiyonları		
8	<b>Ara Sınav</b>		
9	Solunum sistemi yapısı ve fonksiyonları		
10	Gastrointestinal sistem yapısı ve fonksiyonları		
11	Bazal Metabolizmanın yapısı ve fonksiyonları		
12	Enerji sistemlerinin işleyişi		
13	Vitaminlerin yapı ve fonksiyonlarını öğretmek		
14	Üriner sistem yapısı ve fonksiyonları		
15	<b>Final Sınavı</b>		

<b>Dersin Kodu ve Adı</b>	Hematolojiye Giriş		
<b>Öğretim Elemanı</b>	Prof.Dr.Ahmet KAHRAMAN		
<b>Dersin Amaç ve Hedefleri</b>	<p><b>Dersin Amacı:</b> Bu dersin amacı öğrencilerin kan ve kan ürünlerini tanıması, kan hastalıkları hakkında bilgi sahibi olması, hematolojik tetkikleri ve kan bankacılığını öğrenmesi.</p> <p><b>Hedefler:</b> Hematolojinin tanımı, kanın yapısı, kemik iliğinin yapısı, hemoglobin sentez ve metabolizması, kan hücreleri, koagülasyon mekanizması, antikoagulanlar, hematolojik hastalıklar, hematolojik analizler ve kan bankacılığını öğretmek</p>		
<b>Dersin Temel Kaynakları</b>	<p>-Genel Hematoloji, Kriter Kitapevi, Yazarlar: Çiğdem Gül, Murat Tosunoğlu, Hüseyin Arıkan</p> <p>- Klinik Uygulamada Hematoloji, Lange, Tıp Kitapçisi.com, Yazarlar: Robert S. Hillman, Çeviri Editörü: Prof. Dr. Muhit Özcan</p> <p>-Hematology for Medical Students, Schmaier A H, Petruzelli L M (2003) Lippincott Williams &amp; Wilkins, ISBN:0781731208</p> <p>-Hematoloji, Gezer S. (Ed. Kartal A), (1993) Eskişehir: Anadolu Üniversitesi Web Ofset Tesisleri.</p>		
<b>Teori</b>	<b>Uyg.</b>	<b>ECTS</b>	<b>Zorunlu/Seçmeli</b>
2 saat	2	4	Z
<b>Ders İçerikleri</b>			
<b>Hafta</b>	<b>Konular</b>		
1	Hematolojiye giriş		
2	Kanın yapısı		
3	Hematolojide kullanılan antikoagülanlar		
4	Kemik iliği		
5	Hemoglobin sentezi ve eritrosit metabolizması		
6	Hemoglobin metabolizması		
7	<b>Vize</b>		
8	Eritrosit ve Lökosit fonksiyonları		
9	Kan Sayımı nedir, nasıl yapılır?		
10	Periferik yayma yapımı		
11	Hematolojik hastalıklar I		
12	Hematolojik hastalıklar II		
13	Kan bankacılığı hakkında genel bilgiler		
14	Koagülasyon testleri		
15	<b>Final Sınavı</b>		

<b>Dersin Kodu ve Adı</b>	Hematoloji		
<b>Öğretim Elemanı</b>	Prof.Dr.Ahmet KAHRAMAN		
<b>Dersin Amaç ve Hedefleri</b>	<p><b>Dersin Amacı:</b> Bu dersin amacı öğrencilerin kan ve kan ürünlerini tanıması, kan hastalıkları hakkında bilgi sahibi olması, hematolojik tetkikleri ve kan bankacılığını öğrenmesi.</p> <p><b>Hedefler:</b> Hematolojinin tanımı, kan numunesinin alımı, kanın yapısı, fonksiyonları, kemik iliğinin yapısı, hemoglobin sentez ve metabolizması, kan hücrelerinin fonksiyonları, pıhtılaşmanın mekanizması, antikoagulanlar, hematolojik hastalıklar, hematolojik analizler ve kan bankacılığını öğretmek</p>		
<b>Dersin Temel Kaynakları</b>	<p>- Klinik Uygulamada Hematoloji, Lange, Tıp Kitapçısı.com, Yazarlar: Robert S. Hillman, Çeviri Editörü: Prof. Dr. Muhit Özcan</p> <p>-Hematology for Medical Students, Schmaier A H, Petruzelli L M (2003) Lippincott Williams &amp; Wilkins, ISBN:0781731208</p> <p>-Hematoloji, Gezer S. (Ed. Kartal A), (1993) Eskişehir: Anadolu Üniversitesi Web Ofset Tesisleri.</p>		
<b>Teori</b>	<b>Uyg.</b>	<b>ECTS</b>	<b>Zorunlu/Seçmeli</b>
2 saat	-	4	S
<b>Ders İçerikleri</b>			
<b>Hafta</b>	<b>Konular</b>		
1	Hematolojiye giriş, kan numunelerinin alımı		
2	Kanın yapısı ve fonksiyonları		
3	Hematolojide kullanılan antikoagülanlar		
4	Kemik iliği ve hematopoez		
5	Hemoglobin ve miyogloblin sentezi, hem içeren moleküller		
6	Hemoglobin yıkımı		
7	<b>Vize</b>		
8	Kan hücrelerinin fonksiyonları		
9	Kan Sayım Yöntemleri		
10	Periferik yayma yapımı ve değerlendirilmesi		
11	Hematolojik hastalıklar I		
12	Hematolojik hastalıklar II		
13	Kan bankacılığı		
14	Hemostatik testler		
15	<b>Final Sınavı</b>		

**BIYOKİMYA ANABİLİM DALI TEZLİ YÜKSEK LİSANS BAHAR DÖNEMİ ARA SINAV TARİHLERİ VE PROGRAMI**

Dersin Adı	Öğretim Üyesi	Sınav Tarihi	Sınav Saati	Sınav Yeri	Gözetmen
Temel Biyokimya I	Prof.Dr.Sefa ÇELİK	03.04.2017	11.00	Biyokimya Anabilim Dalı	Arş.Gör. Dr. A. Vurmaz
Temel Biyokimya II	Prof.Dr.Sefa ÇELİK	04.04.2017	11.00	Biyokimya Anabilim Dalı	Arş.Gör. Dr. Buğra Koca
Araştırma Yöntemleri	Prof.Dr.Sefa ÇELİK	05.04.2017	11.00	Biyokimya Anabilim Dalı	Arş.Gör. Dr. Buğra Koca
Beslenme Biyokimyası	Prof.Dr.Sefa ÇELİK	03.04.2017	11.00	Biyokimya Anabilim Dalı	Arş.Gör. Dr. Volkan Savaş
Biyokimya Laboratuvar Uygulamaları I	Prof.Dr.Tülay KÖKEN	05.04.2017	15.00	Biyokimya Anabilim Dalı	Arş.Gör. Dr. Volkan Savaş
Biyokimya Laboratuvar Uygulamaları II	Prof.Dr.Tülay KÖKEN	06.04.2017	15.00	Biyokimya Anabilim Dalı	Arş.Gör. Dr. A. Vurmaz
Hormon Biyokimyası	Prof.Dr.Tülay KÖKEN	07.04.2017	15.00	Biyokimya Anabilim Dalı	Arş.Gör. Dr. Buğra Koca
Klinik Biyokimya I	Prof.Dr.Tülay KÖKEN	03.04.2017	15.00	Biyokimya Anabilim Dalı	Arş.Gör. Dr. Buğra Koca
Klinik Biyokimya II	Prof.Dr.Tülay KÖKEN	04.04.2017	15.00	Biyokimya Anabilim Dalı	Arş.Gör. Dr. Volkan Savaş
Tıbbi Biyokimya II	Prof.Dr.Ahmet KAHRAMAN	14.04.2017	14.00	Biyokimya Anabilim Dalı	Arş.Gör. Dr. A. Vurmaz
Hematolojiye Giriş	Prof.Dr.Ahmet KAHRAMAN	11.04.2017	08.30	Biyokimya Anabilim Dalı	Arş.Gör. Dr. Buğra Koca
Hematoloji	Prof.Dr.Ahmet KAHRAMAN	12.04.2017	11.00	Biyokimya Anabilim Dalı	Arş.Gör. Dr. Volkan Savaş
Temel Fizyoloji	Doç.Dr.Nuray ÖZTAŞAN	14.04.2017	13.00	Biyokimya Anabilim Dalı	Arş.Gör. Dr. A. Vurmaz
Temel Mikrobiyoloji	Yrd.Doç.Dr.Merih ŞİMŞEK	13.04.2017	09.00	Biyokimya Anabilim Dalı	Arş.Gör. Dr. Volkan Savaş

**NOT: Ara Sınav programı sınavlar başlamadan iki hafta önce ilan edilecektir.**

**BIYOKİMYA ANABİLİM DALI TEZLİ YÜKSEK LİSANS BAHAR DÖNEMİ FİNAL SINAV TARİHLERİ VE PROGRAMI**

Dersin Adı	Öğretim Üyesi	Sınav Tarihi	Sınav Saati	Sınav Yeri	Gözetmen
Temel Biyokimya I	Prof.Dr.Sefa ÇELİK	22.05.2017	11.00	Biyokimya Anabilim Dalı	Arş.Gör. Dr. A. Vurmaz
Temel Biyokimya II	Prof.Dr.Sefa ÇELİK	23.05.2017	11.00	Biyokimya Anabilim Dalı	Arş.Gör. Dr. Buğra Koca
Araştırma Yöntemleri	Prof.Dr.Sefa ÇELİK	24.05.2017	11.00	Biyokimya Anabilim Dalı	Arş.Gör. Dr. Buğra Koca
Beslenme Biyokimyası	Prof.Dr.Sefa ÇELİK	22.05.2017	11.00	Biyokimya Anabilim Dalı	Arş.Gör. Dr. Volkan Savaş
Biyokimya Laboratuvar Uygulamaları I	Prof.Dr.Tülay KÖKEN	31.05.2017	15.00	Biyokimya Anabilim Dalı	Arş.Gör. Dr. Volkan Savaş
Biyokimya Laboratuvar Uygulamaları II	Prof.Dr.Tülay KÖKEN	30.05.2017	15.00	Biyokimya Anabilim Dalı	Arş.Gör. Dr. A. Vurmaz
Hormon Biyokimyası	Prof.Dr.Tülay KÖKEN	02.06.2017	15.00	Biyokimya Anabilim Dalı	Arş.Gör. Dr. Buğra Koca
Klinik Biyokimya I	Prof.Dr.Tülay KÖKEN	29.05.2017	15.00	Biyokimya Anabilim Dalı	Arş.Gör. Dr. Buğra Koca
Klinik Biyokimya II	Prof.Dr.Tülay KÖKEN	30.05.2017	15.00	Biyokimya Anabilim Dalı	Arş.Gör. Dr. Volkan Savaş
Tıbbi Biyokimya II	Prof.Dr.Ahmet KAHRAMAN	22.05.2017	14.00	Biyokimya Anabilim Dalı	Arş.Gör. Dr. A. Vurmaz
Hematolojiye Giriş	Prof.Dr.Ahmet KAHRAMAN	30.05.2017	10.00	Biyokimya Anabilim Dalı	Arş.Gör. Dr. Buğra Koca
Hematoloji	Prof.Dr.Ahmet KAHRAMAN	31.05.2017	11.00	Biyokimya Anabilim Dalı	Arş.Gör. Dr. Volkan Savaş
Temel Fizyoloji	Doç.Dr.Nuray ÖZTAŞAN	25.05.2017	13.00	Biyokimya Anabilim Dalı	Arş.Gör. Dr. A. Vurmaz
Temel Mikrobiyoloji	Yrd.Doç.Dr.Merih ŞİMŞEK	26.05.2017	09.00	Biyokimya Anabilim Dalı	Arş.Gör. Dr. Volkan Savaş

**NOT: Final Sınav programı sınavlar başlamadan iki hafta önce ilan edilecektir.**



**BIYOKİMYA ANABİLİM DALI TEZLİ YÜKSEK LİSANS BAHAR DÖNEMİ BÜTÜNLEME SINAV TARİHLERİ VE PROGRAMI**

Dersin Adı	Öğretim Üyesi	Sınav Tarihi	Sınav Saati	Sınav Yeri	Gözetmen
Temel Biyokimya I	Prof.Dr.Sefa ÇELİK	12.06.2017	11.00	Biyokimya Anabilim Dalı	Arş.Gör. Dr. A. Vurmaz
Temel Biyokimya II	Prof.Dr.Sefa ÇELİK	13.06.2017	11.00	Biyokimya Anabilim Dalı	Arş.Gör. Dr. Buğra Koca
Araştırma Yöntemleri	Prof.Dr.Sefa ÇELİK	14.06.2017	11.00	Biyokimya Anabilim Dalı	Arş.Gör. Dr. Buğra Koca
Beslenme Biyokimyası	Prof.Dr.Sefa ÇELİK	12.06.2017	11.00	Biyokimya Anabilim Dalı	Arş.Gör. Dr. Volkan Savaş
Biyokimya Laboratuvar Uygulamaları I	Prof.Dr.Tülay KÖKEN	14.06.2017	15.00	Biyokimya Anabilim Dalı	Arş.Gör. Dr. Volkan Savaş
Biyokimya Laboratuvar Uygulamaları II	Prof.Dr.Tülay KÖKEN	15.06.2017	15.00	Biyokimya Anabilim Dalı	Arş.Gör. Dr. A. Vurmaz
Hormon Biyokimyası	Prof.Dr.Tülay KÖKEN	16.06.2017	15.00	Biyokimya Anabilim Dalı	Arş.Gör. Dr. Buğra Koca
Klinik Biyokimya I	Prof.Dr.Tülay KÖKEN	12.06.2017	15.00	Biyokimya Anabilim Dalı	Arş.Gör. Dr. Buğra Koca
Klinik Biyokimya II	Prof.Dr.Tülay KÖKEN	13.06.2017	15.00	Biyokimya Anabilim Dalı	Arş.Gör. Dr. Volkan Savaş
Tıbbi Biyokimya II	Prof.Dr.Ahmet KAHRAMAN	23.06.2017	14.00	Biyokimya Anabilim Dalı	Arş.Gör. Dr. A. Vurmaz
Hematolojiye Giriş	Prof.Dr.Ahmet KAHRAMAN	20.06.2017	10.00	Biyokimya Anabilim Dalı	Arş.Gör. Dr. Buğra Koca
Hematoloji	Prof.Dr.Ahmet KAHRAMAN	21.06.2017	11.00	Biyokimya Anabilim Dalı	Arş.Gör. Dr. Volkan Savaş
Temel Fizyoloji	Doç.Dr.Nuray ÖZTAŞAN	22.06.2017	13.00	Biyokimya Anabilim Dalı	Arş.Gör. Dr. A. Vurmaz
Temel Mikrobiyoloji	Yrd.Doç.Dr.Merih ŞİMŞEK	23.06.2017	09.00	Biyokimya Anabilim Dalı	Arş.Gör. Dr. Volkan Savaş

**NOT: Bütünleme Sınav programı sınavlar başlamadan iki hafta önce ilan edilecektir.**

## **FİZYOLOJİ ANABİLİM DALI**

## ANABİLİM DALI İLE İLGİLİ GENEL BİLGİLER

Fizyoloji Anabilim Dalı eğitim faaliyetlerine 2002-2003 Eğitim-Öğretim yılında başlamıştır. Anabilim Dalımızda Ön Lisans, Lisans ve Lisans Üstü Eğitim-Öğretimin yanı sıra Bilimsel Araştırma faaliyetleri yürütülmektedir. Teorik ve uygulamalı derslerle, insan vücudundaki fizyolojik işlevler ve organların çalışma prensipleri anlatılmaktadır. Ders işleyişinde fizyopatolojik mekanizmalara da girilerek klinik konularla bağlantı kurulmaktadır. Anabilim Dalımızın hedefi, Tıp Fakültesi ve sağlıkla ilgili diğer birimlerin öğrencilerine güçlü bir Temel Tıp eğitimi vermek ve Bilimsel Çalışmaları arttırmaktır.

### Eğitim Faaliyetleri:

Anabilim Dalımızda verilen teorik ve uygulamalı dersler;

Doktora ve Yüksek Lisans: Sistemik Fizyoloji Dersleri, Fizyopatoloji

Tıp Fakültesi: Fizyoloji, Biyofizik, Mesleki Beceri Eğitimi, Proje Uygulama Çalışması

Afyon Sağlık Yüksek Okulu: Fizyoloji, Biyofizik

Atatürk Sağlık Hizmetleri Meslek Yüksek Okulu: Fizyoloji, Bilgisayar Teknolojisi ve Kullanımı

### Bilimsel Faaliyetler:

Bilimsel araştırmalar deneysel ve klinik çalışmalar şeklinde sürmektedir. Anabilim Dalında yapılan araştırmaların sonuçları her yıl ulusal ve uluslararası kongre ve sempozyumlarda sözel ve poster bildiriler şeklinde sunulmaktadır. Bu güne kadar çok sayıda makalemiz ulusal ve uluslararası bilimsel dergilerde yayınlanmıştır. Öğretim Üyelerimiz kongre ve sempozyumlarda bilim kurulu üyeliği, panel konuşması ve oturum başkanlığı gibi görevler almış, bilimsel dergi ve projelerde hakemlik görevleri yapmıştır.

## ANABİLİM DALI BAŞKANI'NIN MESAJI

Sevgili Öğrencileri,

Temel tıp bilimlerinden olan fizyoloji, canlı dokularının, organlarının görevlerini ve bu görevleri nasıl yerine getirdiğini inceleyen bir bilim dalıdır. İlk kez M.Ö. 600 lü yıllarda Yunanlılar tarafından felsefi bir terim olarak kullanılan fizyoloji, 16. yy. dan itibaren tıp terminolojisine girmiştir.

Fizyolojinin amacı, canlının yaşamsal faaliyetlerinin sağlıklı bir şekilde devam etmesini sağlayan fiziksel ve kimyasal etkenleri açıklamaktır. İnsan vücudunun canlılığını sağlayan spesifik özellikler (karakteristikler) ve mekanizmalarla ilgilenir. Fizyoloji Anabilim Dalının akademik hedefi, molekül, hücre, doku, organ sistemleri ve tüm organizma fonksiyonları üzerine araştırma ve eğitimi desteklemektir. Öğrencilerin, elde edilen bilgi ve sonuçları klinik branşlarda uygulamayabilmelerini amaçlamaktadır. Organizmanın çevresel etkenlere ve fiziksel aktiviteye nasıl yanıt verdiği ve hastalıkların organizmanın tüm sistemlerini nasıl etkilediğinin üzerinde özellikle durulmaktadır.

Misyonumuz temel ve ileri fizyoloji eğitimi vererek modern, yaratıcı, üretici ve pozitif düşünen, güncel bilgi ve teknoloji kullanarak, klinik tanı ve tedaviye destek vermek, araştırmalarla bilime katkıda bulunmaktır.

Prof.Dr. Ahmet KAHRAMAN

Anabilim Dalı Başkanı V.

### Anabilim Dalı Yönetimi

Görev	Unvan ve Ad Soyad	Tel	E-posta
Anabilim Dalı Başkanı (V.)	Prof.Dr. Ahmet KAHRAMAN	0272-2463301 Dahili:5103	ahmetkah@aku.edu.tr

### Tıp Fizyoloji Anabilim Dalı Öğretim Elemanları

Prof.Dr. Ahmet KAHRAMAN (Başkan V.)
Doç.Dr. Nuray ÖZTAŞAN
Arş.Grv.Dr. Necip Fazıl ÇOBAN
Arş.Grv.Dr. Şahin YILDIZ

# FİZYOLOJİ ANABİLİM DALI TEZLİ YÜKSEK LİSANS PROGRAMI

YÜRÜRLÜKTEKİ MÜFREDAT- TEZLİ YÜKSEK LİSANS PROGRAMI-2016-2017

I. YARIYIL							
D. KODU	DERSİN ADI	Z/S	Teo.	Uyg.	Top.	Kredi	
	Zorunlu Dersler					Ulusal	ECTS
TFY 101	Uzmanlık Alan Dersi	Z	8	0	8	0	9
TFY 102	Tez Hazırlık Çalışması	Z	0	1	1	0	1
<b>Seçmeli Dersler Havuzu (Seçmeli ders havuzundan 20 ECTS kredilik ders seçilecektir)</b>							
	Seçmeli Ders I	S					4
	Seçmeli Ders II	S					4
	Seçmeli Ders III	S					4
	Seçmeli Ders IV	S					4
	Seçmeli Ders V	S					4
<b>Toplam</b>							30
II. YARIYIL							
D. KODU	DERSİN ADI	Z/S	Teo.	Uyg.	Top.	Kredi	
	Zorunlu Dersler					Ulusal	ECTS
TFY 103	Uzmanlık Alan Dersi	Z	8	0	8	0	9
TFY 104	Tez Hazırlık Çalışması	Z	0	1	1	0	1
TFY 105	Seminer	Z	0	2	2	0	4
<b>Seçmeli Dersler Havuzu (Seçmeli ders havuzundan 20 AKTS lik ders seçilecektir)</b>							
	Seçmeli Ders I	S					4
	Seçmeli Ders II	S					4
	Seçmeli Ders III	S					4
	Seçmeli Ders IV	S					4
<b>Toplam</b>							30
III. YARIYIL							
D. KODU	DERSİN ADI	Z/S	Teo.	Uyg.	Top.	Kredi	
	Zorunlu Dersler					Ulusal	ECTS
TFY 106	Tez Çalışması	Z	0	1	1	0	21
TFY 107	Uzmanlık Alan Dersi	Z	8	0	8	0	9
<b>Toplam</b>			8	1	9	0	30
IV. YARIYIL							
D. KODU	DERSİN ADI	Z/S	Teo.	Uyg.	Top.	Kredi	
	Zorunlu Dersler					Ulusal	ECTS
TFY 108	Tez Çalışması	Z	0	1	1	0	21
TFY 109	Uzmanlık Alan Dersi	Z	8	0	8	0	9
<b>Toplam</b>			8	1	9	0	30
V. YARIYIL							
D. KODU	DERSİN ADI	Z/S	Teo.	Uyg.	Top.	Kredi	
	Zorunlu Dersler					Ulusal	ECTS
TFY 110	Tez Çalışması	Z	0	1	1	0	21
TFY 111	Uzmanlık Alan Dersi	Z	8	0	8	0	9
<b>Toplam</b>			8	1	9	0	30

VI. YARIYIL							
D. KODU	DERSİN ADI	Z/S	Teo.	Uyg.	Top.	Kredi	
	Zorunlu Dersler					Ulusal	ECTS
TFY 112	Tez Çalışması	Z	0	1	1	0	21
TFY 113	Uzmanlık Alan Dersi	Z	8	0	8	0	9
<b>Toplam</b>			8	1	9	0	30

SEÇMELİ DERSLER HAVUZU							
D. KODU	DERSİN ADI	Z/S	Teo.	Uyg .	Top.	Kredi	
	Seçmeli Dersler					Ulusal	ECTS
TFY 114	Kas Fizyolojisi	S	2	2	4	3	4
TFY 115	Kan Fizyolojisi	S	2	2	4	3	4
TFY 116	Sinir Fizyolojisi	S	2	2	4	3	4
TFY 117	Dolaşım Fizyolojisi	S	3	1	4	3,5	4
TFY 118	Solunum Fizyolojisi	S	2	2	4	3	4
TFY 119	Gastrointestinal Sistem Fizyolojisi	S	3	0	3	3	4
TFY 120	Metabolizma	S	3	0	3	3	4
TFY 121	Boşaltım Fizyolojisi	S	3	0	3	3	4
TFY 122	Su Elektrolit ve Asit Baz Dengesi	S	3	0	3	3	4
TFY 123	Endokrin Fizyolojisi	S	3	0	3	3	4
TFY 124	Duyu Fizyolojisi	S	3	1	4	3,5	4
TFY 125	Genital Sistem Fizyolojisi	S	3	0	3	3	4
TFY 126	Egzersiz Fizyolojisi	S	3	1	4	3,5	4
TFY 127	Araştırma Yöntemleri	S	3	0	3	3	4
TFY 128	Literatür Araştırma ve Tez Yazma Teknikleri	S	3	0	3	3	4
TFY 129	Genel Anatomi	S	3	1	4	3,5	4

**TIP FİZYOLOJİ ANABİLİM DALI TEZLİ YÜKSEK LİSANS PROGRAMI 2016-2017 BAHAR DÖNEMİ**

**TIP FİZYOLOJİ ANABİLİM DALI TEZLİ YÜKSEK LİSANS 2016-2017 BAHAR YARIYILI DERS PROGRAMI**

Gün	Dönem	08:30 09:20	09:30 10:20	10:30 11:20	11:30 12:20	13:00 13:50	14:00 14:50	15:00 15:50	16:00 16:50
Pazartesi	Güz	Kas Fizyolojisi	Kas Fizyolojisi	Kas Fizyolojisi (U)	Kas Fizyolojisi (U)	Literatür Araştırma ve Tez Yazma Teknikleri	Literatür Araştırma ve Tez Yazma Teknikleri	Kan Fizyolojisi	Kan Fizyolojisi
Salı	Güz							Kan Fizyolojisi (U)	Kan Fizyolojisi (U)
Çarşamba	Güz								
Perşembe	Güz								
Cuma	Güz								

Gün	Dönem	17:00 17:50	18:00 18:50	19:00 19:50	20:00 20:50	21:00 21:50	22:00 22:50		
Pazartesi	Güz								
		Uzmanlık Alan Dersi(YL)	Uzmanlık Alan Dersi(YL)	Uzmanlık Alan Dersi(YL)	Uzmanlık Alan Dersi(YL)				
Salı	Güz	Uzmanlık Alan Dersi(YL)	Uzmanlık Alan Dersi(YL)	Uzmanlık Alan Dersi(YL)	Uzmanlık Alan Dersi(YL)				
Çarşamba	Güz								
Perşembe	Güz								
Cuma	Güz	Tez Çalışması	Tez Çalışması	Tez Çalışması	Tez Hazırlık Çalışması				



**TIP FİZYOLOJİ ANABİLİM DALI TEZLİ YÜKSEK LİSANS PROGRAMI BAHAR DÖNEMİ DERS İÇERİKLERİ**

<b>Dersin Kodu ve Adı</b>	Uzmanlık Alan Dersi		
<b>Öğretim Elemanı</b>	Doç Dr. Nuray ÖZTAŞAN		
<b>Dersin Amaç ve Hedefleri</b>	Öğrenciye çalıştığı alan üzerindeki bilgilerin araştırılıp öğretilmesi hedeflenmektedir.		
<b>Dersin Temel Kaynakları</b>	Çalıştığı alandaki ders kitapları		
<b>Teori</b>	<b>Uyg.</b>	<b>ECTS</b>	<b>Zorunlu/Seçmeli</b>
8	0	9	Z

<b>Dersin Kodu ve Adı</b>	Tez Hazırlık Çalışması		
<b>Öğretim Elemanı</b>	Doç Dr. Nuray ÖZTAŞAN		
<b>Dersin Amaç ve Hedefleri</b>	Uzmanlık alanındaki tez çalışması, tez yazımı, konunun belirlenmesi vb. konular.		
<b>Dersin Temel Kaynakları</b>	-		
<b>Teori</b>	<b>Uyg.</b>	<b>ECTS</b>	<b>Zorunlu/Seçmeli</b>
0	1	1	Z

<b>Dersin Kodu ve Adı</b>	Tez Çalışması		
<b>Öğretim Elemanı</b>	Doç Dr. Nuray ÖZTAŞAN		
<b>Dersin Amaç ve Hedefleri</b>	Uzmanlık alanındaki tez çalışması, tez yazımı, konunun belirlenmesi vb. konular.		
<b>Dersin Temel Kaynakları</b>	-		
<b>Teori</b>	<b>Uyg.</b>	<b>ECTS</b>	<b>Zorunlu/Seçmeli</b>
0	1	1	Z

<b>Dersin Kodu ve Adı</b>	Duyu Fizyolojisi		
<b>Öğretim Elemanı</b>	Doç Dr. Nuray ÖZTAŞAN		
<b>Dersin Amaç ve Hedefleri</b>	Canlılar daima değişen bir çevre içinde yaşarlar. Dışarıdan gelen uyarılar, duyu organı olarak adlandırılan reseptörlerle alınır. Çevremizde değişen her durumun algılanmasını sağlayan bu reseptörler sayesinde, vücudun ilgili sistemleri kendi hemostazini düzenler. Bu dersin hedefi duyu organlarının yapı ve işlevlerinin anlatılmasıdır.		
<b>Dersin Temel Kaynakları</b>	Çalıştığı alandaki ders kitapları		
<b>Teori</b>	<b>Uyg.</b>	<b>ECTS</b>	<b>Zorunlu/Seçmeli</b>
3	1	4	Z
<b>Ders İçerikleri</b>			
<b>Hafta</b>	<b>Konular</b>		
1	Sinir hücreleri		
2	Sinaptik bağlantılar		
3	Duyu reseptörleri		
4	Duyu Çeşitleri		
5	Sınav		
6	Görme duyusu		
7	İşitme duyusu		
8	Koku duyusu		
9	Tad duyusu		
10	Ağrı duyusu		
11	Final Sınavı		

<b>Dersin Kodu ve Adı</b>	Literatür Araştırma ve Tez Yazma Teknikleri		
<b>Öğretim Elemanı</b>	Doç Dr. Nuray ÖZTAŞAN		
<b>Dersin Amaç ve Hedefleri</b>	Bir konuda literatüre bakarken sistem analizinin yapılabilmesi, kısa ve uzun vadeli planların yapılabilmesi ve çalışmaların bu plan dahilinde nasıl yapılabileceğinin öğretilmesi.		
<b>Dersin Temel Kaynakları</b>	Afyon Kocatepe Üniversitesi Sağlık Bilimleri Enstitüsü Tez Yazım Kılavuu		
<b>Teori</b>	<b>Uyg.</b>	<b>ECTS</b>	<b>Zorunlu/Seçmeli</b>
3	-	4	S
<b>Ders İçerikleri</b>			
<b>Hafta</b>	<b>Konular</b>		
1	Araştırma konusunun belirlenmesi		
2	Literatür taramasının yapılması		
3	Sistem analizinin yapılaması		
4	Ön planlamanın yapılması		
5	Kısa ve uzun vadeli planların yapılması		
6	Çalışmanın planlara uygun yürütülmesi		
7	Tez yazım kılavuzuna göre ön çalışmanın ve son çalışmanın yürütülmesi		
8	Final Sınavı		

<b>Dersin Kodu ve Adı</b>	Araştırma Yöntemleri		
<b>Öğretim Elemanı</b>	Doç Dr. Nuray ÖZTAŞAN		
<b>Dersin Amaç ve Hedefleri</b>	Bir araştırmada izlenecek sistematik adımların öğretilmesi		
<b>Dersin Temel Kaynakları</b>	Çalıştığı alandaki ders kitapları		
<b>Teori</b>	<b>Uyg.</b>	<b>ECTS</b>	<b>Zorunlu/Seçmeli</b>
3	-	4	S
<b>Ders İçerikleri</b>			
<b>Hafta</b>	<b>Konular</b>		
1	Konunun seçilmesi		
2	Konunun sınırlandırılması		
3	Hipotez kurma		
4	Geçici plan (İçindekiler)		
5	Kaynakların toplanması		
6	Okuma ve not alma		
7	Raporun yazılması		
8	Final Sınavı		

<b>Dersin Kodu ve Adı</b>	Kas Fizyolojisi		
<b>Öğretim Elemanı</b>	Doç Dr. Nuray ÖZTAŞAN		
<b>Dersin Amaç ve Hedefleri</b>	İskelet ve düz kasın özellikleri, fizyolojisi ve fonksiyonları tanımlanarak anlatılacaktır.		
<b>Dersin Temel Kaynakları</b>	Çalıştığı alandaki ders kitapları		
<b>Teori</b>	<b>Uyg.</b>	<b>ECTS</b>	<b>Zorunlu/Seçmeli</b>
2	2	4	S
<b>Ders İçerikleri</b>			
<b>Hafta</b>	<b>Konular</b>		
1	Kas fizyolojisine giriş		
2	İskelet kasının yapısı		
3	İskelet kası fizyolojisi		
4	İskelet kası inervasyonu		
5	EMG		
6	Sınav		
7	İskelet kasında denervasyonu		
8	Düz kasın yapısı		
9	Düz kasın fizyolojisi		
10	Kas Fizyopatolojisi		
11	Final Sınavı		

<b>Dersin Kodu ve Adı</b>	Kan Fizyolojisi		
<b>Öğretim Elemanı</b>	Doç Dr. Nuray ÖZTAŞAN		
<b>Dersin Amaç ve Hedefleri</b>	Kanın fonksiyonları ve özellikleri Hematopoez Eritrosit ve Hemoglobinin fonksiyonları Anemi, polisitemi, kan transfüzyonu Lökosit, fagositoz, eozinofil, bazofil Trombositler, koagülasyon mekanizması, antikoagülanlar Yukarıda verilen konuların anlatılması hedeflenmiştir.		
<b>Dersin Temel Kaynakları</b>	Çalıştığı alandaki ders kitapları		
<b>Teori</b>	<b>Uyg.</b>	<b>ECTS</b>	<b>Zorunlu/Seçmeli</b>
2	2	4	S
<b>Ders İçerikleri</b>			
<b>Hafta</b>	<b>Konular</b>		
1	Kanın yapısı ve fiziksel özellikleri		
2	Eritrosit yapısı ve eritropoez		
3	Hemoglobin sentezi		
4	Demir Metabolizması		
5	Sınav		
6	Lökosit hücreleri		
7	Lökosit hücreleri		
8	Trombositler		
9	Hemostaz		
10	İmmün Sistem		
11	Final Sınavı		

**FİZYOLOJİ ANABİLİM DALI TEZLİ YÜKSEK LİSANS BAHAR DÖNEMİ FİNAL SINAV TARİHLERİ VE PROGRAMI**

Dersin Adı	Öğretim Üyesi	Sınav Tarihi	Sınav Saati	Sınav Yeri	Gözetmen
Uzmanlık Alan Dersi	Doç Dr. Nuray ÖZTAŞAN	22/05/2017	09:00	Fizyoloji AD.	
Tez Hazırlık Çalışması	Doç Dr. Nuray ÖZTAŞAN	22/05/2017	10:00	Fizyoloji AD.	
Tez Çalışması	Doç Dr. Nuray ÖZTAŞAN	22/05/2017	11:00	Fizyoloji AD.	
Duyu Fizyolojisi	Doç Dr. Nuray ÖZTAŞAN	22/05/2017	13:00	Fizyoloji AD.	
Literatür Araştırma ve Tez Yazma Teknikleri	Doç Dr. Nuray ÖZTAŞAN	23/05/2017	09:00	Fizyoloji AD.	
Araştırma Yöntemleri	Doç Dr. Nuray ÖZTAŞAN	23/05/2017	11:00	Fizyoloji AD.	
Kas Fizyolojisi	Doç Dr. Nuray ÖZTAŞAN	23/05/2017	14:00	Fizyoloji AD.	
Kan Fizyolojisi	Doç Dr. Nuray ÖZTAŞAN	23/05/2017	15:00	Fizyoloji AD.	

**NOT: Ara Sınav programı sınavlar başlamadan iki hafta önce ilan edilecektir.**

**FİZYOLOJİ ANABİLİM DALI ORTAK DOKTORA PROGRAMI**

**YÜRÜRLÜKTEKİ MÜFREDAT- DOKTORA PROGRAMI-2016**

I. YARIYIL							
D. KODU	DERSİN ADI	Z/S	Teo.	Uyg.	Top.	Kredi	
	Zorunlu Dersler					Ulusal	ECTS
TFOD 101	Uzmanlık Alan Dersi	Z	8	0	8	0	9
TFOD 102	Tez Hazırlık Çalışması	Z	0	1	1	0	1
<b>Seçmeli Dersler Havuzu (Seçmeli ders havuzundan 20 ECTS ders seçilecektir)</b>							
	Seçmeli Ders I	S					4
	Seçmeli Ders II	S					4
	Seçmeli Ders III	S					4
	Seçmeli Ders IV	S					4
	Seçmeli Ders V	S					4
<b>Toplam</b>							30
II. YARIYIL							
D. KODU	DERSİN ADI	Z/S	Teo.	Uyg.	Top.	Kredi	
	Zorunlu Dersler					Ulusal	ECTS
TFOD 103	Uzmanlık Alan Dersi	Z	8	0	8	0	9
TFOD 104	Tez Hazırlık Çalışması	Z	0	1	1	0	1
<b>Seçmeli Dersler Havuzu (Seçmeli ders havuzundan 20 ECTS ders seçilecektir)</b>							
	Seçmeli Ders I	S					4
	Seçmeli Ders II	S					4
	Seçmeli Ders III	S					4
	Seçmeli Ders IV	S					4
	Seçmeli Ders V	S					4
<b>Toplam</b>							30
III. YARIYIL							
D. KODU	DERSİN ADI	Z/S	Teo.	Uyg.	Top.	Kredi	
	Zorunlu Dersler					Ulusal	ECTS
TFOD 105	Uzmanlık Alan Dersi	Z	8	0	8	0	9
TFOD 106	Tez Hazırlık Çalışması	Z	0	1	1	0	1
TFOD 107	Seminer	Z	0	2	2	0	4
<b>Seçmeli Dersler Havuzu (Seçmeli ders havuzundan 16 ECTS ders seçilecektir)</b>							
	Seçmeli Ders I	S					4
	Seçmeli Ders II	S					4
	Seçmeli Ders III	S					4
	Seçmeli Ders IV	S					4
	Seçmeli Ders V	S					4
<b>Toplam</b>							30
IV. YARIYIL							
D. KODU	DERSİN ADI	Z/S	Teo.	Uyg.	Top.	Kredi	
	Zorunlu Dersler					Ulusal	ECTS
TFOD 108	Tez Çalışması	Z	0	1	1	0	21
TFOD 109	Uzmanlık Alan Dersi	Z	8	0	8	0	9
<b>Toplam</b>						<b>8</b>	<b>30</b>



V. YARIYIL							
D. KODU	DERSİN ADI	Z/S	Teo.	Uyg.	Top.	Kredi	
	Zorunlu Dersler					Ulusal	ECTS
TFOD 110	Tez Çalışması	Z	0	1	1	0	21
TFOD 111	Uzmanlık Alan Dersi	Z	8	0	8	0	9
Toplam			8	1	9	0	30
VI. YARIYIL							
D. KODU	DERSİN ADI	Z/S	Teo.	Uyg.	Top.	Kredi	
	Zorunlu Dersler					Ulusal	ECTS
TFOD 112	Tez Çalışması	Z	0	1	1	0	21
TFOD 113	Uzmanlık Alan Dersi	Z	8	0	8	0	9
Toplam			8	1	9	0	30
VII. YARIYIL							
D. KODU	DERSİN ADI	Z/S	Teo.	Uyg.	Top.	Kredi	
	Zorunlu Dersler					Ulusal	ECTS
TFOD 114	Tez Çalışması	Z	0	1	1	0	21
TFOD 115	Uzmanlık Alan Dersi	Z	8	0	8	0	9
Toplam			8	1	9	0	30
VIII. YARIYIL							
D. KODU	DERSİN ADI	Z/S	Teo.	Uyg.	Top.	Kredi	
	Zorunlu Dersler					Ulusal	ECTS
TFOD 116	Tez Çalışması	Z	0	1	1	0	21
TFOD 117	Uzmanlık Alan Dersi	Z	8	0	8	0	9
Toplam			8	1	9	0	30
IX. YARIYIL							
D. KODU	DERSİN ADI	Z/S	Teo.	Uyg.	Top.	Kredi	
	Zorunlu Dersler					Ulusal	ECTS
TFOD 118	Tez Çalışması	Z	0	1	1	0	21
TFOD 119	Uzmanlık Alan Dersi	Z	8	0	8	0	9
Toplam			8	1	9	0	30
X. YARIYIL							
D. KODU	DERSİN ADI	Z/S	Teo.	Uyg.	Top.	Kredi	
	Zorunlu Dersler					Ulusal	ECTS
TFOD 120	Tez Çalışması	Z	0	1	1	0	21
TFOD 121	Uzmanlık Alan Dersi	Z	8	0	8	0	9
Toplam			8	1	9	0	30
XI. YARIYIL							
D. KODU	DERSİN ADI	Z/S	Teo.	Uyg.	Top.	Kredi	
	Zorunlu Dersler					Ulusal	ECTS
TFOD 122	Tez Çalışması	Z	0	1	1	0	21
TFOD 123	Uzmanlık Alan Dersi	Z	8	0	8	0	9
Toplam			8	1	9	0	30
XII. YARIYIL							
D. KODU	DERSİN ADI	Z/S	Teo.	Uyg.	Top.	Kredi	
	Zorunlu Dersler					Ulusal	ECTS
TFOD 124	Tez Çalışması	Z	0	1	1	0	21
TFOD 125	Uzmanlık Alan Dersi	Z	8	0	8	0	9
Toplam			8	1	9	0	30

SEÇMELİ DERSLER HAVUZU							
D. KODU	DERSİN ADI	Z/S	Teo.	Uyg .	Top.	Kredi	
	Seçmeli Dersler					Ulusal	ECTS
TFOD 126	İleri Hücre Fizyolojisi	S	2	2	4	3	4
TFOD 127	İleri Dolaşım Fizyolojisi	S	2	2	4	3	4
TFOD 128	İleri Kan Fizyolojisi	S	2	2	4	3	4
TFOD 129	İleri Solunum Fizyolojisi	S	3	1	4	3,5	4
TFOD 130	Nörofizyoloji	S	3	1	4	3,5	4
TFOD 131	İleri Sindirim Fizyolojisi	S	3	0	3	3	4
TFOD 132	Metabolizma ve Termoregülasyon	S	3	1	4	3,5	4
TFOD 133	İleri Boşaltım Fizyolojisi	S	3	0	3	3	4
TFOD 134	İleri Su-Elektrolit Asit-Baz Dengesi	S	2	0	2	2	4
TFOD 135	İleri Endokrin Sistem Fizyolojisi	S	3	0	3	3	4
TFOD 136	İleri Genital Sistem Fizyolojisi	S	3	0	3	3	4
TFOD 137	İleri Duyu Fizyolojisi	S	3	1	4	3,5	4
TFOD 138	Fetal ve Yenidoğan Fizyolojisi	S	3	0	3	3	4
TFOD 139	Yaşlanma Fizyolojisi	S	2	0	2	2	4
TFOD 140	İmmunoloji	S	3	1	4	3,5	4
TFOD 141	Uyku Fizyolojisi	S	2	0	2	2	4
TFOD 142	Spor Fizyolojisi	S	3	1	4	3,5	4
TFOD 143	Sporda Fonksiyonel Anatomi	S	2	2	4	3	4
TFOD 144	Su altı, Yükseklik ve Uzay Fizyolojisi	S	2	2	4	3	4
TFOD 145	Yayın ve Tez Yazma Teknikleri	S	3	1	4	3,5	4
TFOD 146	Araştırma Yöntemleri	S	3	0	3	3	4
TFOD 147	Gelişim ve Öğrenme	S	3	0	3	3	4
TFOD 148	Öğretimde Planlama ve Değerlendirme	S	3	0	3	3	4

# FİZYOLOJİ ANABİLİM DALI ORTAK DOKTORA PROGRAMI 2016-2017 GÜZ DÖNEMİ

## FİZYOLOJİ ANABİLİM DALI ORTAK DOKTORA 2016-2017 GÜZ YARIYILI DERS PROGRAMI

Gün	Dönem	08:30 09:20	09:30 10:20	10:30 11:20	11:30 12:20	13:00 13:50	14:00 14:50	15:00 15:50	16:00 16:50
Pazartesi	1.								
	3.								
Salı	1.								
	3.								
Çarşamba	1.								
	3.								
Perşembe	1.								
	3.								
Cuma	1.								
	3.								

Gün	17:00 17:50	18:00 18:50	19:00 19:50	20:00 20:50	21:00 21:50	22:00 22:50		
Pazartesi	Tez Çalışması	Tez Çalışması			Tez Hazırlık Çalışması			
Salı	Uzmanlık Alan Dersi(Dr)	Uzmanlık Alan Dersi(Dr)	Uzmanlık Alan Dersi(Dr)					
Çarşamba	Tez Çalışması	Tez Çalışması	Tez Çalışması	Uzmanlık Alan Dersi(Dr)	Uzmanlık Alan Dersi(Dr)	Uzmanlık Alan Dersi(Dr)		
Perşembe	Uzmanlık Alan Dersi(Dr)	Uzmanlık Alan Dersi(Dr)	Uzmanlık Alan Dersi(Dr)	Uzmanlık Alan Dersi(Dr)	Uzmanlık Alan Dersi(Dr)			
Cuma	Uzmanlık Alan Dersi(Dr)	Uzmanlık Alan Dersi(Dr)	Uzmanlık Alan Dersi(Dr)	Uzmanlık Alan Dersi(Dr)	Uzmanlık Alan Dersi(Dr)			

**AFYON KOCATEPE ÜNİVERSİTESİ - DUMLUPINAR ÜNİVERSİTESİ FİZYOLOJİ ANABİLİM DALLARI  
ORTAK DOKTORA PROGRAMI BAHAR DÖNEMİ DERS İÇERİKLERİ**

**AFYON KOCATEPE ÜNİVERSİTESİ - DUMLUPINAR ÜNİVERSİTESİ FİZYOLOJİ ANABİLİM DALLARI ORTAK DOKTORA  
PROGRAMI DERS İÇERİKLERİ**

<b>Dersin Kodu ve Adı</b>	Uzmanlık Alan Dersi		
<b>Öğretim Elemanı</b>	Doç Dr. Nuray ÖZTAŞAN		
<b>Dersin Amaç ve Hedefleri</b>	Öğrenciye çalıştığı alan üzerindeki bilgilerin araştırılıp öğretilmesi hedeflenmektedir.		
<b>Dersin Temel Kaynakları</b>	Çalıştığı alandaki ders kitapları		
<b>Teori</b>	<b>Uyg.</b>	<b>ECTS</b>	<b>Zorunlu/Seçmeli</b>
8	0	9	Z

<b>Dersin Kodu ve Adı</b>	Tez Hazırlık Çalışması		
<b>Öğretim Elemanı</b>	Doç Dr. Nuray ÖZTAŞAN		
<b>Dersin Amaç ve Hedefleri</b>	Uzmanlık alanındaki tez çalışması, tez yazımı, konunun belirlenmesi vb. konular.		
<b>Dersin Temel Kaynakları</b>	-		
<b>Teori</b>	<b>Uyg.</b>	<b>ECTS</b>	<b>Zorunlu/Seçmeli</b>
0	1	1	Z

<b>Dersin Kodu ve Adı</b>	Tez Çalışması		
<b>Öğretim Elemanı</b>	Doç Dr. Nuray ÖZTAŞAN		
<b>Dersin Amaç ve Hedefleri</b>	Uzmanlık alanındaki tez çalışması, tez yazımı, konunun belirlenmesi vb. konular.		
<b>Dersin Temel Kaynakları</b>	-		
<b>Teori</b>	<b>Uyg.</b>	<b>ECTS</b>	<b>Zorunlu/Seçmeli</b>
0	1	1	Z

<b>Dersin Kodu ve Adı</b>	Uzmanlık Alan Dersi		
<b>Öğretim Elemanı</b>	Doç Dr. Ayşegül KÜÇÜK		
<b>Dersin Amaç ve Hedefleri</b>	Öğrenciye çalıştığı alan üzerindeki bilgilerin araştırılıp öğretilmesi hedeflenmektedir.		
<b>Dersin Temel Kaynakları</b>	Çalıştığı alandaki ders kitapları		
<b>Teori</b>	<b>Uyg.</b>	<b>ECTS</b>	<b>Zorunlu/Seçmeli</b>
8	0	9	Z

<b>Dersin Kodu ve Adı</b>	Tez Çalışması		
<b>Öğretim Elemanı</b>	Doç Dr. Ayşegül KÜÇÜK		
<b>Dersin Amaç ve Hedefleri</b>	Uzmanlık alanındaki tez çalışması, tez yazımı, konunun belirlenmesi vb. konular.		
<b>Dersin Temel Kaynakları</b>	-		
<b>Teori</b>	<b>Uyg.</b>	<b>ECTS</b>	<b>Zorunlu/Seçmeli</b>
0	1	1	S

**AFYON KOCATEPE ÜNİVERSİTESİ - DUMLUPINAR ÜNİVERSİTESİ FİZYOLOJİ ANABİLİM DALLARI ORTAK DOKTORA BAHAR  
DÖNEMİ ARA SINAV TARİHLERİ VE PROGRAMI**

Dersin Adı	Öğretim Üyesi	Sınav Tarihi	Sınav Saati	Sınav Yeri
Uzmanlık Alan Dersi	Doç Dr. Nuray ÖZTAŞAN	24/05/2017	10:00	Fizyoloji AD.
Tez Hazırlık Çalışması	Doç Dr. Nuray ÖZTAŞAN	24/05/2017	11:00	Fizyoloji AD.
Tez Çalışması	Doç Dr. Nuray ÖZTAŞAN	24/05/2017	13:00	Fizyoloji AD.
Uzmanlık Alan Dersi	Doç. Dr. Ayşegül KÜÇÜK	24/05/2017	10:00	Dumlupınar Üniversitesi Tıp Fakültesi Fizyoloji AD.
Tez Çalışması	Doç. Dr. Ayşegül KÜÇÜK	24/05/2017	11:00	Dumlupınar Üniversitesi Tıp Fakültesi Fizyoloji AD.

**NOT: Ara Sınav programı sınavlar başlamadan iki hafta önce ilan edilecektir.**

## **HİSTOLOJİ- EMBRİYOLOJİ ANABİLİM DALI**

## **ANABİLİM DALI İLE İLGİLİ GENEL BİLGİLER**

Anabilim dalımız 2002 yılında kurulmuş olup halen 1 Öğretim Üyesi ve 1 Öğretim Görevlisiyle Eğitim ve Araştırma hizmetlerine devam etmektedir. Anabilim dalımızda hale Tıp Fakültesi 1. ve 2. Sınıf'larına lisans eğitimi verilmekte olup ayrıca Üniversitemiz Sağlık Bilimleri Enstitüsünde 9 Yüksek Lisans öğrencisi ve 1 ÖYP öğrencisi eğitimi vermektedir. Laboratuvarımızda klasik histokimya ve immunohistokimya, immunositokimya boyamaları yapılmakta olup 2010 yılından bu yana 30 uluslararası indeksli dergilerde yayınlanmış makalemiz yayınlanmıştır. Ayrıca çok sayıda bildiri ve poster yanında uluslararası kitap ve ulusal kitaplarda bölüm yazarlıklarımız bulunmaktadır. Ayrıca şu ana dek 5 ayrı bildirimiz değişik kongrelerde 1. lik ödülü almıştır.



## ANABİLİM DALI BAŞKANI'NIN MESAJI

Sevgili Öğrenciler,

Günümüz dünyasında gelişen teknolojiye bağlı olarak hızla artan bilim sırlarının ortaya çıkması yeni soruların ortaya çıkmasına neden olmaktadır. Bu nedenle kendimizi her an artan bu hıza ayak uydurabilmek için dinamik tutmamız gerekmektedir. Bu dinamizmin en önemli aracı ise sürekli çalışmak ve araştırmak, sorgulamak, önyargısız bir şekilde bilinen genel eğilimlere bağlı kalmaksızın aykırı düşünceler düşünüp bakış açımızı genişletmektir. Statik bilim olması imkansızdır. Dinamik olarak bilimlere başarı ile yapmak ise bilimin bu sonsuz evreninde genel anlamda imkansızdır. Ancak temel eğitimlerin lisans eğitiminde alındıktan sonra belli bir anabilim dalı üzerinde ilginizi yoğunlaştırmanız ve bilgilerinizi derinleştirmeniz gayet mümkündür. Bu süreç kıvrımlı, çok sayıda engel içeren, bilinmeyenlerle dolu, bazen radikal kararlar vermenizi gerektiren çok sayıda sıkıntıyı da beraberinde getirir. Unutulmaması gereken öndemli nokta bilim alanlarında çalışmanın size getirisinin ödül olmadığıdır. Sizler yaptığınız işe saygı gösterip elinizdeki materyali kendi laboratuvar koşullarınıza göre ne kadar dürüst ve dikkatli çalışıp sonuçlarında gerekli hassasiyeti gösterirseniz tüm dünyada verilen birçok ödülü almış kadar kıymetli olursunuz. Kısa yoldan, gayri resmi yollar kullanmak suretiyle yapacağınız her davranış sizi bilimden uzaklaştıracak ve zavallı, hırsız, sahtekar bir insan haline getirecektir. Sizlerin belki yaptığı çalışmalarla çok takdir edeceğimiz bir kişinin kendisi aslında yaptığı bu yanlış tutumları kişinin kendisini hergün rahatsız edecek ve o kişi aynaya her baktığında kendinden tiksinecek nefret edecek ve utanç duyacaktır.

Tüm bunları gözönüne aldığınızda öncelikle kendinizin istediği herhangi bir branşta Yüksek Lisans ve Doktora eğitimlerinizi tamamlamanız ve belli konularda olgunlaşıp üreten kişi hale gelmeniz için mutlaka çok çalışın, dürüst olun, içinde bulunduğunuz koşullar ne olursa olsun en iyisini yapmaya çalışın ve başarısızlıklardan yılmayın.

Başarı başarılı olmak isteyenindir.

Prof.Dr. Murat TOSUN

Anabilim Dalı Başkanı

**Anabilim Dalı Yönetimi**

<b>Görev</b>	<b>Unvan ve Ad Soyad</b>	<b>Tel</b>	<b>E-posta</b>
<b>Anabilim Dalı Başkanı</b>	Prof.Dr.Murat TOSUN	272 246 33 04/ 5067	murattosun.@aku.edu.tr
<b>Anabilim Dalı Başkanı Yardımcısı</b>	Öğr.Gör .Dr. Esra ASLAN	272 246 33 04/ 5140	

**Histoloji – Embriyoloji Anabilim Dalı Öğretim Elemanları**

Prof.Dr. Murat TOSUN (Başkan)
Öğr.Gör .Dr. Esra ASLAN

**HİSTOLOJİ- EMBRİYOLOJİ ANABİLİM DALI TEZLİ YÜKSEK LİSANS PROGRAMI****YÜRÜRLÜKTEKİ MÜFREDAT- TEZLİ YÜKSEK LİSANS PROGRAMI-2016-2017 BAHAR DÖNEMİ**

I. YARIYIL							
D. KODU	DERSİN ADI	Z/S	Teo.	Uyg.	Top.	Kredi	
	Zorunlu Dersler					Ulusal	ECTS
THY 101	Uzmanlık Alan Dersi	Z	8	0	8	0	9
THY 102	Tez Hazırlık Çalışması	Z	0	1	1	0	1
<b>Seçmeli Dersler Havuzu (Seçmeli ders havuzundan 20 ECTS lik ders seçilecektir)</b>							
	Seçmeli Ders I	S					4
	Seçmeli Ders II	S					4
	Seçmeli Ders III	S					4
	Seçmeli Ders IV	S					4
	Seçmeli Ders V	S					4
<b>Toplam</b>							<b>30</b>
II. YARIYIL							
D. KODU	DERSİN ADI	Z/S	Teo.	Uyg.	Top.	Kredi	
	Zorunlu Dersler					Ulusal	ECTS
THY 103	Uzmanlık Alan Dersi	Z	8	0	8	0	9
THY 104	Tez Hazırlık Çalışması	Z	0	1	1	0	1
THY 105	Seminer	Z	0	2	2	0	4
<b>Seçmeli Dersler Havuzu (Seçmeli ders havuzundan 16 ECTS lik ders seçilecektir)</b>							
	Seçmeli Ders I	S					4
	Seçmeli Ders II	S					4
	Seçmeli Ders III	S					4
	Seçmeli Ders IV	S					4
<b>Toplam</b>							
III. YARIYIL							
D. KODU	DERSİN ADI	Z/S	Teo.	Uyg.	Top.	Kredi	
	Zorunlu Dersler					Ulusal	ECTS
THY 106	Tez Çalışması	Z	0	1	1	0	21
THY 107	Uzmanlık Alan Dersi	Z	8	0	8	0	9
<b>Toplam</b>			<b>8</b>	<b>1</b>	<b>9</b>	<b>0</b>	<b>30</b>
IV. YARIYIL							
D. KODU	DERSİN ADI	Z/S	Teo.	Uyg.	Top.	Kredi	
	Zorunlu Dersler					Ulusal	ECTS
THY 106	Tez Çalışması	Z	0	1	1	0	21
THY 107	Uzmanlık Alan Dersi	Z	8	0	8	0	9
<b>Toplam</b>			<b>8</b>	<b>1</b>	<b>9</b>	<b>0</b>	<b>30</b>
V. YARIYIL							
D. KODU	DERSİN ADI	Z/S	Teo.	Uyg.	Top.	Kredi	
	Zorunlu Dersler					Ulusal	ECTS
THY 106	Tez Çalışması	Z	0	1	1	0	21
THY 107	Uzmanlık Alan Dersi	Z	8	0	8	0	9
<b>Toplam</b>			<b>8</b>	<b>1</b>	<b>9</b>	<b>0</b>	<b>30</b>
VI. YARIYIL							
D. KODU	DERSİN ADI	Z/S	Teo.	Uyg.	Top.	Kredi	
	Zorunlu Dersler					Ulusal	ECTS
THY 106	Tez Çalışması	Z	0	1	1	0	21
THY 107	Uzmanlık Alan Dersi	Z	8	0	8	0	9
<b>Toplam</b>			<b>8</b>	<b>1</b>	<b>9</b>	<b>0</b>	<b>30</b>

SEÇMELİ DERSLER HAVUZU							
D. KODU	DERSİN ADI	Z/S	TEO.	UYG .	TOP.	KREDİ	
	SEÇMELİ DERSLER					ULUSAL	ECTS
THY 114	Hücre ve Doku Biyolojisi	S	2	2	4	3	4
THY 115	İnsan Embriyolojisine Giriş	S	4	0	4	3	4
THY 116	Histolojik Teknikler I	S	2	2	4	3	4
THY 117	Bilimsel Araştırma Yöntemleri	S	3	0	3	3	4
THY 118	Sistemlerin Histolojisi	S	2	2	4	3	4
THY 119	Sistemlerin Embriyolojisi	S	4	0	4	3	4
THY 120	Histolojik Teknikler II	S	2	2	4	3	4
THY 121	Üremeye Yardımcı Tekniklere Giriş	S	2	1	3	2.5	4
THY 122	Kök hücre ve Klinik Uygulamaları	S	3	0	3	3	4
THY 123	Hücre Kültürü Teknikleri	S	2	1	3	3	4
THY 124	Histolojide Bilgisayar Kullanımı ve Görüntü Analiz Teknikleri	S	2	1	3	3	4
THY 125	Hücre ölümü ve Sinyal İletim Sistemleri	S	3	0	3	3	4
THY 126	Klinik Embriyoloji ve Genetik Yaklaşımlar	S	4	0	4	3	4
THY 127	Histopatolojiye Giriş	S	2	2	4	3	4
THY 128	Kanser biyolojisi	S	3	0	3	3	4

## HİSTOLOJİ- EMBRİYOLOJİ ANABİLİM DALI TEZLİ YÜKSEK LİSANS PROGRAMI BAHAR DÖNEMİ DERS İÇERİKLERİ

<b>Dersin Kodu ve Adı</b>	THY115 Hücre ve Doku Biyolojisi		
<b>Öğretim Elemanı</b>	Prof.Dr.Murat TOSUN		
<b>Dersin Amaç ve Hedefleri</b>	Öğrencilere hücre konsepti hakkında detaylı bilgi vermek, doku kavramının önemini anlatmak		
<b>Dersin Temel Kaynakları</b>	Histology and Cell Biology, The Cell, Ross Histology, Histology Tex and Atlas		
<b>Teori</b>	<b>Uyg.</b>	<b>ECTS</b>	<b>Zorunlu/Seçmeli</b>
2	2	4	S
<b>Ders İçerikleri</b>			
<b>Hafta</b>	<b>Konular</b>		
1	Dünyada bilinen canlı türleri ve aralarındaki farklılıklar nelerdir?		
2	Evrimsel süreç nedir? Günümüzdeki evrime bakış ve gerçek evrim arasındaki benzer ve zıt noktalar nelerdir?		
3	Prokaryot hücreler nelerdir?		
4	Ökaryot hücrelerdeki organeller ve fonksiyonları <ul style="list-style-type: none"><li>• Hücre zarı</li><li>• Mitokondri</li><li>• Golgi aygıtı</li><li>• ER</li><li>• Lizozom</li><li>• Peroksizom vb</li></ul>		
5	Hücre siklusu ve klinik önemi		
6	Hücre ölümü ve klinik önemi		
7	Hücre içi ve hücrelerarası sinyal iletim sistemi		
8	Genel Kök Hücre kavramı		
9	Genel Doku tipleri <ul style="list-style-type: none"><li>• Epitel dokusu</li><li>• Bağ dokusu</li><li>• Kas dokusu</li><li>• Kıkırdak dokusu</li><li>• Kemik dokusu</li><li>• Kan dokusu</li></ul>		
10	Final Sınavı		

<b>Dersin Kodu ve Adı</b>	THY 121 Bilimsel Araştırma Yöntemleri		
<b>Öğretim Elemanı</b>	Prof.Dr.Murat TOSUN		
<b>Dersin Amaç ve Hedefleri</b>	Literatür araştırma kaynağa ulaşma ve elde edilen bilgilerin yorumlanmasını sağlamak. Bilim etiği ve felsefesi hakkında bilgi verme		
<b>Dersin Temel Kaynakları</b>	İnternet kaynakları, Bilim felsefesi kitabı		
<b>Teori</b>	<b>Uyg.</b>	<b>ECTS</b>	<b>Zorunlu/Seçmeli</b>
3	0	4	S
<b>Ders İçerikleri</b>			
<b>Hafta</b>	<b>Konular</b>		
1	Tıbbi Terminoloji		
2	Bilim Etiği		
3	Bilim felsefes		
4	Bilimsel Kaynak Araştırması Nasıl Yapılır?		
5	Bilimsel Araştırmalarda kullanılan kaynaklar nelerdir?		
6	Atıf nedir? Referans nedir? Kuralları nelerdir?		
7	Makale çeşitleri nelerdir? Özellikleri nelerdir?		
8	Makale nasıl yazılır? Dikkat edilmesi gereken noktalar nelerdir?		
9			
10	Final Sınavı		

<b>Dersin Kodu ve Adı</b>	THY 119 Histolojik Teknikler-1		
<b>Öğretim Elemanı</b>	Prof.Dr.Murat TOSUN		
<b>Dersin Amaç ve Hedefleri</b>	Histolojide kullanılan teknik metotlar hakkında bilgi verme		
<b>Dersin Temel Kaynakları</b>	Histology and Cell Biology, The Cell, Ross Histology, Histology Tex and Atlas		
<b>Teori</b>	<b>Uyg.</b>	<b>ECTS</b>	<b>Zorunlu/Seçmeli</b>
2	2	4	S
<b>Ders İçerikleri</b>			
<b>Hafta</b>	<b>Konular</b>		
1	Işık Mikroskobu ilkeleri ve çalışma prensipleri		
2	Laboratuvar Güvenliği-1		
3	Histolojik Tekniklerin işleyiş prensipleri		
4	Doku örneklerinin mikroskop altında incelenebilir hale getirilmesi (Doku takibi, Gömme, Kesit alma vb)		
5	Doku genel boyama metotları		
6	Elektron mikroskop çeşitleri ve çalışma prensibi		
7	Boyanmış materyallerin mikroskopta incelenmesinde dikkat edilecek noktalar		
8	Çalışılmış kesitlerin saklanması ve tekrar değerlendirilmesinde önemli olan noktalar		
9			
10	Final Sınavı		

<b>Dersin Kodu ve Adı</b>	THY117 İnsan Embriyolojisine Giriş		
<b>Öğretim Elemanı</b>	Öğr. Gör. Dr. Esra ASLAN		
<b>Dersin Amaç ve Hedefleri</b>	Embriyonik gelişimin ilk 2 ayında görülen değişiklikleri anlatma		
<b>Dersin Temel Kaynakları</b>	Developing Human, Langman Medikal Embriyoloji		
<b>Teori</b>	<b>Uyg.</b>	<b>ECTS</b>	<b>Zorunlu/Seçmeli</b>
4	0	4	S
<b>Ders İçerikleri</b>			
<b>Hafta</b>	<b>Konular</b>		
1	Menstrüel siklus		
2	Spermatogenesis		
3	Sperm, Ovum ve olgunlaşma süreçleri? Hormonal sürecin işleyişi nasıldır?		
4	Döllenme nasıl olur? Özellikleri nelerdir?		
5	İmplantasyon		
6	Gelişimin ilk haftası		
7	Gelişimin 2. Haftası		
8	Gelişimin 3. Haftası		
9	Gelişimin 4-8. Haftası		
10	Fetal zarlar ve plasenta oluşumu, embriyonun kan dolaşımı		
11	Çoğul gebelikler		
12	Gelişimsel defektler		
13	Klinik Embriyoloji		
14	Teratoloji		
15	Final Sınavı		



<b>Dersin Kodu ve Adı</b>	THY 133 Hücre Kültürü Teknikleri		
<b>Öğretim Elemanı</b>	Doç.Dr. Korhan ALTUNBAŞ		
<b>Dersin Amaç ve Hedefleri</b>	.....		
<b>Dersin Temel Kaynakları</b>			
<b>Teori</b>	<b>Uyg.</b>	<b>ECTS</b>	<b>Zorunlu/Seçmeli</b>
2	1	4	S
<b>Ders İçerikleri</b>			
<b>Hafta</b>	<b>Konular</b>		
1	in vitro kültür çeşitleri		
2	Hücre kültürü nedir?		
3	Hücre kültürü çeşitleri		
4	Hücre kültürünün kullanıldığı alanlar		
5	Hücre kültür laboratuvarının güvenliği		
6			
7			
8			
9			
10	Final Sınavı		

<b>Dersin Kodu ve Adı</b>	THY 118 Sistemlerin Histolojisi		
<b>Öğretim Elemanı</b>	Öğr. Gör. Dr. Esra ASLAN		
<b>Dersin Amaç ve Hedefleri</b>	Organların histolojik yapısı hakkında bilgi vermek		
<b>Dersin Temel Kaynakları</b>	Histology and Cell Biology, The Cell, Ross Histology, Histology Text and Atlas		
<b>Teori</b>	<b>Uyg.</b>	<b>ECTS</b>	<b>Zorunlu/Seçmeli</b>
2	2	4	S
<b>Ders İçerikleri</b>			
<b>Hafta</b>	<b>Konular</b>		
1	Kan ve Hemopoetik Dokuların Histolojisi		
2	Dolaşım sistemi histolojisi		
3	Endokrin sistem histolojisi		
4	Deri histolojisi		
5	Solunum sistemi histolojisi		
6	Sindirim sistemi histolojisi		
7	Üriner sistem histolojisi		
8	Genital sistemi histolojisi		
9	Özel duyu organlarının histolojisi		
10	Final Sınavı		

<b>Dersin Kodu ve Adı</b>	THY 119 Sistemlerin Embriyolojisi		
<b>Öğretim Elemanı</b>	Öğr. Gör. Dr. Esra ASLAN		
<b>Dersin Amaç ve Hedefleri</b>	Gebeliğin 3. ayından doğuma kadar görülen değişimler hakkında bilgi vermek		
<b>Dersin Temel Kaynakları</b>	Developing Human, Langman Medikal Embriyoloji		
<b>Teori</b>	<b>Uyg.</b>	<b>ECTS</b>	<b>Zorunlu/Seçmeli</b>
4	0	4	S
<b>Ders İçerikleri</b>			
<b>Hafta</b>	<b>Konular</b>		
1	Kas ve İskelet sistemi embriyolojik gelişimi		
2	Vücut boşluklarının embriyolojik gelişimi		
3	Kardiyovasküler sistemin embriyolojik gelişimi		
4	Solunum sistemi embriyolojik gelişimi		
5	Sindirim sistemi embriyolojik gelişimi		
6	Baş ve boyun embriyolojik gelişimi		
7	Sinir sistemi embriyolojik gelişimi		
8	Göz ve Kulak embriyolojik gelişimi		
9	Deri embriyolojik gelişimi		
10	Final Sınavı		

<b>Dersin Kodu ve Adı</b>	THY 120 Histolojik Teknikler		
<b>Öğretim Elemanı</b>	Prof.Dr.Murat TOSUN		
<b>Dersin Amaç ve Hedefleri</b>	Gelişmiş histolojik teknikler hakkında eğitim vermek		
<b>Dersin Temel Kaynakları</b>	Histology and Cell Biology, The Cell, Ross Histology, Histology Tex and Atlas		
<b>Teori</b>	<b>Uyg.</b>	<b>ECTS</b>	<b>Zorunlu/Seçmeli</b>
2	2	4	S
<b>Ders İçerikleri</b>			
<b>Hafta</b>	<b>Konular</b>		
1	Özelleşmiş mikroskopların (Faz kontrast mikroskop, DIC mikroskop vb. )tipleri ve çalışma prensipleri		
2	Laboratuvar Güvenliği-2		
3	Özel dokuların işlenmesi ve mikroskop altında incelenebilir hale getirilmesinde dikkat edilmesi gereken noktalar		
4	Hasarlı dokuların mikroskop altında incelenebilir hale getirilmesi		
5	Doku özel boyama metotları (İmmunohistokimya, İmmunositokimya, Frozen, İmmunoflouresan, Confocal)		
6	Dokuların mikroskobik incelemelerinde dikkat edilmesi gerekli önemli ayrıntılar		
7			
8			
9			
10	Final Sınavı		

<b>Dersin Kodu ve Adı</b>	THY 128 Kanser Biyolojisi		
<b>Öğretim Elemanı</b>	Prof.Dr.Murat TOSUN		
<b>Dersin Amaç ve Hedefleri</b>	Kanser hakkında temel bilgiler vermek		
<b>Dersin Temel Kaynakları</b>	Cancer, The Cell		
<b>Teori</b>	<b>Uyg.</b>	<b>ECTS</b>	<b>Zorunlu/Seçmeli</b>
2	2	4	S
<b>Ders İçerikleri</b>			
<b>Hafta</b>	<b>Konular</b>		
1	Kanser kavramı ve gelişim basamakları		
2	Kanser nedenleri		
3	Histoloji ve kanser kavramı arasındaki ilişki		
4	Kanser çeşitleri ve histopatolojik özellikler		
5	Kanser tanısında kullanılan metotlar		
6	Kanserde etkin genler		
7	Kanser tedavisinde genel prensipler		
8			
9			
10	Final Sınavı		

**HİSTOLOJİ- EMBRİYOLOJİ ANABİLİM DALI TEZLİ YÜKSEK LİSANS BAHAR DÖNEMİ ARA SINAV TARİHLERİ VE PROGRAMI**

Dersin Adı	Öğretim Üyesi	Sınav Tarihi	Sınav Saati	Sınav Yeri	Gözetmen
Hücre ve Doku Biyolojisi	Öğr.Gör.Dr. Esra ASLAN	05.04.2017	10.30	Tıp Fakültesi Histoloji Laboratuvarı	Öğr.Gör.Dr. Esra ASLAN
İnsan Embriyolojisine Giriş	Prof.Dr. Murat TOSUN	06.04.2017	10.30	Tıp Fakültesi Histoloji Laboratuvarı	Prof.Dr. Murat TOSUN
Histolojik Teknikler I	Öğr.Gör.Dr. Esra ASLAN	06.04.2017	14.30	Tıp Fakültesi Histoloji Laboratuvarı	Öğr.Gör.Dr. Esra ASLAN
Bilimsel Araştırma Yöntemleri	Prof.Dr. Murat TOSUN	07.04.2017	10.30	Tıp Fakültesi Histoloji Laboratuvarı	Prof.Dr. Murat TOSUN
Sistemlerin Histolojisi	Öğr.Gör.Dr. Esra ASLAN	07.04.2017	14.30	Tıp Fakültesi Histoloji Laboratuvarı	Öğr.Gör.Dr. Esra ASLAN
Sistemlerin Embriyolojisi	Prof.Dr. Murat TOSUN	11.04.2017	10.30	Tıp Fakültesi Histoloji Laboratuvarı	Prof.Dr. Murat TOSUN
Histolojik Teknikler II	Öğr.Gör.Dr. Esra ASLAN	10.04.2017	10.30	Tıp Fakültesi Histoloji Laboratuvarı	Öğr.Gör.Dr. Esra ASLAN
Kök hücre ve Klinik Uygulamaları	Prof.Dr. Artay YAĞCI	16.04.2017	10.30	Veteriner Fakültesi Histoloji Laboratuvarı	Prof.Dr. Artay YAĞCI
Hücre Kültürü Teknikleri	Doç.Dr. Korhan ALTUNBAŞ	16.04.2017	14.30	Veteriner Fakültesi Histoloji Laboratuvarı	Doç.Dr. Korhan ALTUNBAŞ

**NOT: Ara Sınav programı sınavlar başlamadan iki hafta önce ilan edilecektir.**

**HİSTOLOJİ- EMBRİYOLOJİ ANABİLİM DALI TEZLİ YÜKSEK LİSANS BAHAR DÖNEMİ FİNAL SINAV TARİHLERİ VE PROGRAMI**

Dersin Adı	Öğretim Üyesi	Sınav Tarihi	Sınav Saati	Sınav Yeri	Gözetmen
Hücre ve Doku Biyolojisi	Öğr.Gör.Dr. Esra ASLAN	22.05.2017	10.30	Tıp Fakültesi Histoloji Laboratuvarı	Öğr.Gör.Dr. Esra ASLAN
İnsan Embriyolojisine Giriş	Prof.Dr. Murat TOSUN	23.05.2017	10.30	Tıp Fakültesi Histoloji Laboratuvarı	Prof.Dr. Murat TOSUN
Histolojik Teknikler I	Öğr.Gör.Dr. Esra ASLAN	23.05.2017	14.30	Tıp Fakültesi Histoloji Laboratuvarı	Öğr.Gör.Dr. Esra ASLAN
Bilimsel Araştırma Yöntemleri	Prof.Dr. Murat TOSUN	25.05.2017	10.30	Tıp Fakültesi Histoloji Laboratuvarı	Prof.Dr. Murat TOSUN
Sistemlerin Histolojisi	Öğr.Gör.Dr. Esra ASLAN	24.05.2017	14.30	Tıp Fakültesi Histoloji Laboratuvarı	Öğr.Gör.Dr. Esra ASLAN
Sistemlerin Embriyolojisi	Prof.Dr. Murat TOSUN	26.05.2017	10.30	Tıp Fakültesi Histoloji Laboratuvarı	Prof.Dr. Murat TOSUN
Histolojik Teknikler II	Öğr.Gör.Dr. Esra ASLAN	26.05.2017	10.30	Tıp Fakültesi Histoloji Laboratuvarı	Öğr.Gör.Dr. Esra ASLAN
Kök hücre ve Klinik Uygulamaları	Prof.Dr. Artay YAĞCI	25.05.2017	10.30	Veteriner Fakültesi Histoloji Laboratuvarı	Prof.Dr. Artay YAĞCI
Hücre Kültürü Teknikleri	Doç.Dr. Korhan ALTUNBAŞ	25.05.2017	14.30	Veteriner Fakültesi Histoloji Laboratuvarı	Doç.Dr. Korhan ALTUNBAŞ

**NOT: Final Sınav programı sınavlar başlamadan iki hafta önce ilan edilecektir.**

**HİSTOLOJİ- EMBRİYOLOJİ ANABİLİM DALI TEZLİ YÜKSEK LİSANS BAHAR DÖNEMİ BÜTÜNLEME SINAV TARİHLERİ VE PROGRAMI**

Dersin Adı	Öğretim Üyesi	Sınav Tarihi	Sınav Saati	Sınav Yeri	Gözetmen
Hücre ve Doku Biyolojisi	Öğr.Gör.Dr. Esra ASLAN	12.06.2017	10.30	Tıp Fakültesi Histoloji Laboratuvarı	Öğr.Gör.Dr. Esra ASLAN
İnsan Embriyolojisine Giriş	Prof.Dr. Murat TOSUN	13.06.2017	10.30	Tıp Fakültesi Histoloji Laboratuvarı	Prof.Dr. Murat TOSUN
Histolojik Teknikler I	Öğr.Gör.Dr. Esra ASLAN	13.06.2017	14.30	Tıp Fakültesi Histoloji Laboratuvarı	Öğr.Gör.Dr. Esra ASLAN
Bilimsel Araştırma Yöntemleri	Prof.Dr. Murat TOSUN	14.06.2017	10.30	Tıp Fakültesi Histoloji Laboratuvarı	Prof.Dr. Murat TOSUN
Sistemlerin Histolojisi	Öğr.Gör.Dr. Esra ASLAN	14.06.2017	14.30	Tıp Fakültesi Histoloji Laboratuvarı	Öğr.Gör.Dr. Esra ASLAN
Sistemlerin Embriyolojisi	Prof.Dr. Murat TOSUN	15.06.2017	10.30	Tıp Fakültesi Histoloji Laboratuvarı	Prof.Dr. Murat TOSUN
Histolojik Teknikler II	Öğr.Gör.Dr. Esra ASLAN	15.06.2017	10.30	Tıp Fakültesi Histoloji Laboratuvarı	Öğr.Gör.Dr. Esra ASLAN
Kök hücre ve Klinik Uygulamaları	Prof.Dr. Artay YAĞCI	22.06.2017	10.30	Veteriner Fakültesi Histoloji Laboratuvarı	Prof.Dr. Artay YAĞCI
Hücre Kültürü Teknikleri	Doç.Dr. Korhan ALTUNBAŞ	22.06.2017	14.30	Veteriner Fakültesi Histoloji Laboratuvarı	Doç.Dr. Korhan ALTUNBAŞ



## **MİKROBİYOLOJİ ANABİLİM DALI**

## ANABİLİM DALI İLE İLGİLİ GENEL BİLGİLER

Tıbbi Mikrobiyoloji AD. aşağıdaki alt misyonların tamamını içermektedir.

- 1- Akademik Eğitim-Öğretim Misyonu
- 2- Akademik ve Bilimsel Çalışmalar ve Araştırma Misyonu
- 3- Bilimsel AR-GE ve ÜR-GE Projeleri Misyonu
- 4- Rutin Beşeri Tıbbi Tanı Laboratuvarı Misyonu

Misyonlar ile ilgili olarak AD'mızda yürütülen ve yürütülmesi planlanan hizmetler ve hedefler kısaca aşağıda açıklanmıştır.

1- Akademik Eğitim-Öğretim Misyonu:

A-Lisans Eğitim-Öğretim

B-Lisans Üstü Eğitim-Öğretim

A- Lisans Eğitim Öğretimi: Tıp Fakültesi 1., 2. ve 3. Sınıflara ait Temel Mikrobiyoloji, Tıbbi Mikrobiyoloji ve Klinik Mikrobiyoloji dersleri ve Laboratuvar Pratikleri AD'mızda görevli öğretim üyeleri tarafından titizlikle yürütülmektedir. Bunlara ilaveten Üniversitemiz bünyesinde eğitim ve öğretim veren çeşitli MYO'larının Laboratuvar ile ilgili bölümlerine ait laboratuvar pratikleri ve stajları konusunda da hizmet vermektedir.

B- Lisans Üstü Eğitim-Öğretim: Yüksek Lisans, Doktora\*, Tıpta Uzmanlık Eğitimleri verilmekte veya planlanmaktadır\*. İlgili eğitimler sürecinde her akademik yılda ve dönemde düzenli olarak AD içi Türkçe ve İngilizce seminerler ve Enfeksiyon Hastalıkları, Tıbbi Genetik ve Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları gibi farklı AD'ları ile konu bazlı ortaklaşa çeşitli seminerler yürütülmektedir.

NOT: Tıpta Uzmanlık Eğitimi süresinde Anabilim Dalında nöbet uygulaması bulunmamaktadır.

2- Akademik ve Bilimsel Çalışmalar ve Araştırma Misyonu: Alanımızla ilgili olan ulusal ve uluslararası uygulamalı mesleki kurslara, sempozyumlara ve kongrelere AD'mız öğretim üyeleri ve araştırma görevlileri yıllık akademik plan çerçevesinde ve her türlü bilimsel aktiviteler ile (yazılı poster sunumu, sözlü sunum, oturum konuşması,..vs) katılmaktadırlar. Ayrıca ulusal ve uluslararası dergilerde her türlü bilimsel yayınlar hazırlanmakta (araştırma makalesi, kısa bildiri, olgu sunum, derleme yazısı ve editöre mektup) ve yayımlanmaktadır.

3- Bilimsel AR-GE ve ÜR-GE Projeleri Misyonu: Başta Üniversitemiz bünyesinde yer alan BAP olmak üzere TÜBİTAK, Kalkınma Bakanlığı, Zafer Kalkınma Ajansı ve Avrupa Birliği AR-GE projeleri yürütülmektedir, ÜR-GE projelerinin yürütülmesi planlanmaktadır.

4- Rutin Beşeri Tıbbi Tanı Laboratuvarı Misyonu

Tıbbi Mikrobiyoloji Laboratuvarını oluşturan alt üniteler, cihaz donanımları ve çalışılan başlıca test grupları aşağıda verilmiştir

1- Genel Bakteriyoloji ve Anerop Bakteriyoloji Ünitesi: Konvansiyonel ve Otomatize sistemler ile bakteri tanımlanması ve antibiyotik duyarlılık testleri, Boyalı mikroskopik incelemeler. Tam otomatik kan kültürü sistemi. Anaerop bakterilerin tür düzeyinde tanımlanması ve antibiyotik duyarlılıklarının E-test yöntemi ile belirlenmesi.

2- Mikoloji Ünitesi: Mayaların tür düzeyinde tanımlanması ve otomatize sistem ve E-test yöntemleri ile anti fungal duyarlılık testleri.

3- Seroloji Ünitesi: Nefelometrik sistem testleri, Brucella tanısı (Rose Bengal, Wright ve Immun-Capture testleri)

4- ELISA ve Immunoassay Sistemleri Ünitesi: Mikro ELISA sistemi testleri, Hepatit Marker Testleri, HIV,Sifilis ve Procalcitonin testleri, TORCH grubu testleri, C. difficile GDH testi.

5- Moleküler Tanı Ünitesi: Tam otomatik DNA/RNA Ekstraksiyon sistemli real time PCR sistemi, Açık sistem real time PCR sistemi, Microarray sistemi, DNA-Reverse hibridizasyon sistemi, Jel elektroforez ve görüntüleme sistemi.

6- Tüberküloz Tanı Ünitesi: Tam otomatik MTBC tanı ve anti-tüberküloz ilaç direnci tayini sistemi, MTBC MPT 64 Ag testi, NAP testi, Klasik katı agar TBC kültürü, Boyalı mikroskopik inceleme sistemi.

7- Parazitoloji Ünitesi: Direkt bakı, parazit antijenlerine yönelik ELISA tabanlı tanı kitleri, Kist Hidatik-IHAT, HpSA, Rota virüs Ag, Adeno virüs Ag aranması, makroskopik kene tanımlanması.

8- IFA Ünitesi: İmuunfloresan mikroskopi ve dot blotting ile çeşitli paneller ve testler.

9- Sterilizasyon ve Besiyeri Hazırlama Ünitesi: Kuru sıcak hava ve otoklav ile sterilizasyon ve bazı besiyerlerinin hazırlanması.

10- Fertilizasyon Testleri Ünitesi: Tam otomatik bilgisayarlı sperm analizi (CASA) sistemi (Kruger kriterleri dahil), Makler sayma kameralı Kruger kriterleri, IUI hazırlama.

## ANABİLİM DALI BAŞKANI'NIN MESAJI

Sevgili Öğrenciler,

Günümüz modern tıp anlayışında ve uygulamalarında günden güne önemi artan Tıbbi Mikrobiyoloji Bilim Dalının lisans üstü eğitimlerinde hem teorik bilgiler hem de pratik uygulamalar birlikte yürütülmektedir. Lisans üstü akademik eğitiminde tamamen kişisel istek, arzu ve özveri gerektiren çalışmalardır ve başarı için bunlara ilaveten somut hedefler koyma, irade ve ruh disiplininin korunması olmazsa olmaz unsurlardandır. Bilgi hapsolamaz. Bilgi mutlaka bir ürüne dönüşmelidir. Hem kişisel kariyeriniz hem de ülkemizin geleceği için inovatif düşünce yapısına sahip beyinlerin ve kabiliyetlerin gerekli alt yapıları tamamlamaları şarttır. ARGE ve ÜRGE çalışmalarının yönlendirilmesi ve somut ürünlere dayanan çıktılarının elde edilmesi akademik hayatın esasını teşkil etmektedir. Sevmeyene karınca yük, sevene filler karınca. Dağı bile taşır insan aşık olup, inanınca (Şemsi Tebrizi). Gönlünüzden sevgi, yüzünüzden tebessüm, duygularınızdan umut, hayatınızdan mutluluk ve iradenizden kararlılık hiç eksik olmasın.

Sevgi ve saygılarımla.

Doç. Dr. Recep KEŞLİ

Anabilim Dalı Başkanı

**Anabilim Dalı Yönetimi**

<b>Görev</b>	<b>Unvan ve Ad Soyad</b>	<b>Tel</b>	<b>E-posta</b>
<b>Anabilim Dalı Başkanı</b>	Doç.Dr. Recep KEŞLİ	2462834	kesli@aku.edu.tr

**Mikrobiyoloji Anabilim Dalı Öğretim Elemanları**

Doç. Dr. Recep KEŞLİ (Başkan)
Yrd.Doç. Dr. Merih ŞİMŞEK

**MİKROBİYOLOJİ ANABİLİM DALI TEZLİ YÜKSEK LİSANS PROGRAMI****YÜRÜRLÜKTEKİ MÜFREDAT- TEZLİ YÜKSEK LİSANS PROGRAMI-2016-2017**

I. YARIYIL							
D.Kodu	DERSİN ADI	Z/S	Teo.	Uyg.	Top.	Kredi	
						Ulusal	ECTS
	Tez Hazırlık Çalışması	Z	0	1	1	0	15
	Uzmanlık Alan Dersi	Z	8	0	8	0	15
	Araştırma Yöntemleri	S	3	0	3	3	4
	Temel Mikrobiyoloji	S	2	2	4	3	4
	Mikrobiyolojik Tanı Yöntemleri	S	2	2	4	3	4
	Tıbbi Bakteriyoloji	S	2	2	4	3	4
	İmmünoloji	S	2	1	3	3	4
II. YARIYIL							
D.Kodu	DERSİN ADI	Z/S	Teo.	Uyg.	Top.	Kredi	
						Ulusal	ECTS
	Tez Hazırlık Çalışması	Z	0	1	1	0	15
	Uzmanlık Alan Dersi	Z	8	0	8	0	15
	Tıbbi Viroloji	S	2	1	3	3	4
	Tıbbi Parazitoloji	S	2	1	3	3	4
	Tıbbi Mikoloji	S	2	1	3	3	4
	Moleküler Mikrobiyoloji	S	2	1	3	3	4
	Antimikrobikler ve Direnç Mekanizmaları	S	2	2	4	3	4
III. YARIYIL							
D.Kodu	DERSİN ADI	Z/S	Teo.	Uyg.	Top.	Kredi	
						Ulusal	ECTS
	Tez Hazırlık Çalışması	Z	0	1	1	0	15
	Uzmanlık Alan Dersi	Z	8	0	8	0	15
IV. YARIYIL							
D.Kodu	DERSİN ADI	Z/S	Teo.	Uyg.	Top.	Kredi	
						Ulusal	ECTS
	Tez Hazırlık Çalışması	Z	0	1	1	0	15
	Uzmanlık Alan Dersi	Z	8	0	8	0	15

**TIBBİ MİKROBİYOLOJİ ANABİLİM DALI TEZLİ YÜKSEK LİSANS PROGRAMI  
BAHAR DÖNEMİ DERS İÇERİKLERİ**

<b>Dersin Kodu ve Adı</b>	TIBBİ VİROLOJİ		
<b>Öğretim Elemanı</b>	Doç. Dr. Recep KEŞLİ		
<b>Dersin Amaç ve Hedefleri</b>	<b>Amaç ve Hedefler:</b> Klinik viroloji alanında bilgi sahibi olarak, klinisyenlerle bilgi alışverişinde bulunabilmek, hastalık tanı ve tedavi takiplerinde onlara yardımcı olunacaktır. Öğrencilere patojen bütün DNA ve RNA viruslarının yapıları, patogeneezleri, yaptıkları hastalıklar , tanı ve korunma yöntemleri anlatılacaktır.		
<b>Dersin Temel Kaynakları</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Murray PR, Baron EJ, Jorgensen JH, Pfaller MA. Manual of Clinical Microbiology, 2007.</li> <li>• Sambrook J, Russell DW (Eds), Molecular Cloning: A Laboratory Manual, Cold Spring Harbor, 2001.</li> <li>• Primrose SB, Twyman RM, Old RW. Principles of Gene Manipulation. Blackwell Sciences, 2004</li> <li>• Primrose SB, Twyman RM. Principles of Genome Analysis and Genomics. Blackwell Publishing, 2003.</li> </ul>		
<b>Teori</b>	<b>Uyg.</b>	<b>ECTS</b>	<b>Zorunlu/Seçmeli</b>
2	1	4	S
<b>Hafta</b>	<b>Konular</b>		
1	Yaşam Ve Virüsler		
2	Virüslerin Genel Özellikleri, Tanımı, Virolojinin Tarihçesi		
3	Virüslerin Yapısal Özellikleri		
4	Virüslerin Sınıflandırılması		
5	Viral Replikasyon 1 (Hücreye Giriş Ve Hücre İçi Göç)		
6	Viral Replikasyon 2 (Dna/Rna Ve Protein Sentezi)		
7	Viral Replikasyon 3 (Bir Araya Gelme Ve Ayrılma)		
8	<b><u>Vize</u></b>		
9	Viral Patogenez		
10	Viral Enfeksiyonlarda Laboratuvar Tanı Yöntemleri		
11	Virüs Enfeksiyonlarından Korunma Ve Tedavi		
12	Subviral Ajanlar, Viroidler, Prionlar		
13	Hepatit Etkeni Virüsler (Hav, Hbv, Hcv, Hdv, Hev, Hgv)		
14	Herpesvirüsler (Hsv I-II, Vzv / Cmv, Hhv-6- Hhv-7 / Ebv, Hhv-8)		

<b>Dersin Kodu ve Adı</b>	Moleküler Mikrobiyoloji		
<b>Öğretim Elemanı</b>	Doç. Dr. Recep KEŞLİ		
<b>Dersin Amaç ve Hedefleri</b>	<b>Amaç ve Hedefler:</b> Moleküler Mikrobiyoloji dersi kapsamında öğrenilen teorik bilgiler ile ilgili laboratuvar uygulamalarını gerçekleştirerek, biyogüvenlik kuralları, aseptik teknikler, mikroorganizmaların tanımlanması, büyüme kontrollerinin sağlanması, anti-mikrobiyal teknikler stratejiler, metabolik aktivitenin gösterilmesi ve sınıflandırma amacıyla kullanılması gibi teknikler hakkında bilgi kazanılmasını hedeflenmektedir.		
<b>Dersin Temel Kaynakları</b>	Ustaçelebi Ş.: Temel ve Klinik Mikrobiyoloji. Güneş Kitabevi, Ankara, 1999 (ISBN: 975-7467-77-4)		
<b>Teori</b>	<b>Uyg.</b>	<b>ECTS</b>	<b>Zorunlu/Seçmeli</b>
2	1	4	S
<b>Ders İçerikleri</b>			
<b>Hafta</b>	<b>Konular</b>		
1	Bakteri kromozomunun yapısı,		
2	Genetik regülasyon ve kromozom replikasyonu		
3	Bakteride mutasyonlar (Konjugasyon, Transdüksiyon, Transformasyon)		
4	Faj ve Plazmid		
5	Bakteri hücresinin hayat siklusunun incelenmesi		
6	Kromozom analizinde kullanılan yöntemler (Hibridizasyon)		
7	Kromozom analizinde kullanılan yöntemler (PCR)		
8	<b><u>VİZE</u></b>		
9	Kromozom analizinde kullanılan yöntemler (PCR)		
10	Kromozom analizinde kullanılan yöntemler (PCR)		
11	Real-time PCR		
12	Real-time PCR		
13	Elektroforez		
14	Genetik haritaların çıkarılması (Sekans analizi)		

<b>Dersin Kodu ve Adı</b>	Antimikrobikler Ve Direnç Mekanizmaları		
<b>Öğretim Elemanı</b>	Doç. Dr. Recep KEŞLİ		
<b>Dersin Amaç ve Hedefleri</b>	<p><b>Amaç ve Hedefler:</b> Antimikrobial tedavinin genel ilkeleri, kemoterapötik ilaçların etki mekanizmaları, beta-laktam antibiyotikler, makrolid, linkozamid ve streptogramin antibiyotikler, tetrasiklinler. Amfenikoller, aminoglikozidler, florokinolonlar, sülfonamidler, antimikrobial ilaçların akılcı kullanımı, antimikrobiyal ilaçlarda direnç gelişimi. Antibiyotik prensipleri, katı ortam testleri, sıvı ortam testleri, anaerobik antimikrobiyaller, antifungaller, atipik organizmalarda antimikrobiyaller, antimikrobiyal direnç, antivirogram, antiviraller, dezenfektan ve antiseptik direnci, deney hayvanlarında antimikrobiyal testler, antimikrobiyal direnç epidemiyolojisi.</p>		
<b>Dersin Temel Kaynakları</b>	Ustaçelebi Ş.: Temel ve Klinik Mikrobiyoloji. Güneş Kitabevi, Ankara, 1999 (ISBN: 975-7467-77-4)		
<b>Teori</b>	<b>Uyg.</b>	<b>ECTS</b>	<b>Zorunlu/Seçmeli</b>
2	2	4	S
<b>Ders İçerikleri</b>			
<b>Hafta</b>	<b>Konular</b>		
1	Antibiyotik kavramı		
2	Katı besiyerlerinde antimikrobiyal testler		
3	Sıvı besiyerlerinde antimikrobiyal testler		
4	Anaerobik bakterilerde testler		
5	Antimikobakteriyaller		
6	Antifungaller		
7	Ara Sınav		
8	<u>VİZE</u>		
9	Atipik mikroorganizmalarda testler		
10	Kombinasyon işlemler		
11	Direnç saptamada moleküler yöntemler		
12	Antimikrobiyal direncin epidemiyolojisi		
13	Antivirogram ve antiviral mekanizmalar		
14	Dezenfektan ve antiseptik direnci		



<b>Dersin Kodu ve Adı</b>	Tıbbi Mikoloji		
<b>Öğretim Elemanı</b>	Yrd. Doç. Dr. Merih ŞİMŞEK		
<b>Dersin Amaç ve Hedefleri</b>	<p><b>Amaç ve Hedefler:</b> Tıbbi Mikrobiyolojinin bir bölümü olan Tıbbi Mikoloji konuları işlenecektir. Sağlıklı ve özellikle bağışıklığı baskılanmış kişilerde fırsatçı patojen olarak hastalık oluşturan küf mantarlarını tanımlayabilme, mikolojik özelliklerini öğrenme, hastaların klinik örneklerinden izole edebilme ve laboratuvar tanı yöntemlerini öğrenme. İnsanda hastalık yapan küf mantarlarını klinik örneklerden izole edebilmek için yeterli bilgi sahibi olmak, küf mantarlarının yaptıkları çeşitli hastalıkları bilmek, hasta örneklerinden izole edilen küfleri tanımlamak ve tür ayırmalarını yapmak. İnsanda hastalık yapan küf mantarlarının mikolojik özellikleri, yaptıkları hastalıklar, hastaların klinik örneklerinden izole edilmeleri, laboratuvar tanıları, küf mantarlarına etkili antifungaller, antifungallere duyarlılığın ölçülmesi.</p>		
<b>Dersin Temel Kaynakları</b>	Waren Levison, (Lange) Tıbbi Mikrobiyoloji / Hakkı Bilgehan, Klinik Mikrobiyoloji / MurrayRosenthal Pfaller, Tıbbi Mikrobiyoloji / <a href="#">Karen C. CARROLL</a> , Tıbbi Mikrobiyoloji.		
<b>Teori</b>	<b>Uyg.</b>	<b>ECTS</b>	<b>Zorunlu/Seçmeli</b>
2	0	4	S
<b>Ders İçerikleri</b>			
<b>Hafta</b>	<b>Konular</b>		
1	Tıbbi Mikolojiye Giriş ve Fungusların Sınıflandırılması		
2	Fungus hücresi ince yapısı ve üreme özellikleri		
3	Fungal Hastalıklarda laboratuvar tanı yöntemleri I Mikolojide klinik örneklerin alımı, transportu ve işlenmesi		
4	Fungal hastalıklarda laboratuvar tanı yöntemleri II Besiyerleri, boyalar ve reaktifler		
5	Fungal hastalıklarda laboratuvar tanı yöntemleri III Klinik örneklerin direkt mikroskopik incelenmesi		
6	Fungal hastalıklarda laboratuvar tanı yöntemleri IV Kültür ve kültür dışı tanı yöntemleri		
7	Fungal hastalıklarda laboratuvar tanı yöntemleri IV Kültür ve kültür dışı tanı yöntemleri		
8	<b><u>VİZE</u></b>		
9	Fungal infeksiyonlar I: Mikoze etkenlerine genel giriş		
10	Fungal infeksiyonlar II: Mikoze etkenlerine genel giriş		
11	Funguslarda patogenez		
12	Maya ve filamantöz funguslarda antifungal duyarlılık testleri		
13	Antifungal ajanlar, antifungal ajanlara direnç mekanizmaları		
14	Fungal immunité		

<b>Dersin Kodu ve Adı</b>	Tıbbi Parazitoloji		
<b>Öğretim Elemanı</b>	Yrd. Doç. Dr. Merih ŞİMŞEK		
<b>Dersin Amaç ve Hedefleri</b>	<p><b>Amaç ve Hedefler:</b> Tıbbi Mikrobiyolojinin bir bölümü olan Tıbbi Parazitoloji konuları işlenecektir. Uygulamalı klinik parazitoloji, teşhis, korunma ve çeşitli parazit enfeksiyonlarından korunma konuları çalışılacaktır. İnsanda hastalık yapan parazitler, parazitlerin yaptıkları çeşitli hastalıklar, hasta örneklerinden izole edilen parazitleri tanımlamak ve tür ayırımlarının yapılması, hastaların klinik örneklerinden izole edilmeleri, laboratuvar tanıları, antiparazitik ilaçlar ve bunların kullanılmaları öğrenilecektir.</p>		
<b>Dersin Temel Kaynakları</b>	<p>Karen C. CARROLL et al. (Jawetz) Tıbbi Mikrobiyoloji, Waren Levison, (Lange) Tıbbi Mikrobiyoloji / Hakkı Bilgehan, Klinik Mikrobiyoloji / MurrayRosenthal Pfaller, Tıbbi Mikrobiyoloji.</p>		
<b>Teori</b>	<b>Uyg.</b>	<b>ECTS</b>	<b>Zorunlu/Seçmeli</b>
2	1	4	Z
<b>Ders İçerikleri</b>			
<b>Hafta</b>	<b>Konular</b>		
1	Parazitolojiye giriş, parazit-konak ilişkileri, parazitlik çeşitleri, parazitlerin patojen etkileri ve bulaşım yolları		
2	Protozoonların sınıflandırılması ve özellikleri Patojen, nonpatojen amipler ve özgür amipler		
3	Amip dışı barsak protozoonları ( <i>Giardia intestinalis</i> ve immun yetmezlikte rol alan barsak protozoonları)		
4	Kan ve doku protozoonlarının genel özellikleri, <i>Trypanosoma</i> türleri ve yaptıkları hastalıklar		
5	<i>Toxoplasma gondii</i> ve toxoplasmosis		
6	<i>Leishmania</i> türleri ve leishmaniasis		
7	<i>Plasmodium</i> türleri ve malaria, Babesiosis		
8	<b>VİZE</b>		
9	Helmintlerin genel özellikleri, Nematodların genel özellikleri, barsak nematodları		
10	Doku nematodları ve oluşturdukları hastalıklar ( <i>Trichinella britovi</i> , <i>Toxocara canis</i> , <i>Wuchereria bancrofti</i> )		
11	Cestodların genel özellikleri, Kist hidatik		
12	Bazı önemli cestodlar ( <i>Taenia saginata</i> , <i>T. solium</i> , <i>H. nana</i> , <i>D. latum</i> ) ve oluşturdukları hastalıklar		
13	Trematodların genel özellikleri, bazı önemli trematodlar ve oluşturdukları hastalıklar ( <i>Fasciola hepatica</i> , <i>Schistosoma</i> spp vb.)		
14	Arthropodların genel özellikleri, sınıflandırılması, insektalar (sivrisinekler, phlebotomuslar bit, pire, pulex),		

**MİKROBİYOLOJİ ANABİLİM DALI TEZLİ YÜKSEK LİSANS BAHAR DÖNEMİ ARA SINAV TARİHLERİ VE PROGRAMI**

Dersin Adı	Öğretim Üyesi	Sınav Tarihi	Sınav Saati	Sınav Yeri	Gözetmen
Tıbbi Viroloji	Doç. Dr. Recep KEŞLİ	27.03.2017	10:00	Seminer Salonu	Doç. Dr. Recep KEŞLİ
Moleküler Mikrobiyoloji	Doç. Dr. Recep KEŞLİ	28.03.2017	10:00	Seminer Salonu	Doç. Dr. Recep KEŞLİ
Antimikrobikler ve Direnç Mekanizmaları	Doç. Dr. Recep KEŞLİ	29.03.2017	10:00	Seminer Salonu	Doç. Dr. Recep KEŞLİ
Tıbbi Parazitoloji	Yrd. Doç. Dr. Merih ŞİMŞEK	30.03.2017	10:00	Seminer Salonu	Yrd. Doç. Dr. Merih ŞİMŞEK
Tıbbi Mikoloji	Yrd. Doç. Dr. Merih ŞİMŞEK	31.03.2017	10:00	Seminer Salonu	Yrd. Doç. Dr. Merih ŞİMŞEK

**NOT:** Ara Sınav programı sınavlar başlamadan iki hafta önce ilan edilecektir.

**MİKROBİYOLOJİ ANABİLİM DALI TEZLİ YÜKSEK LİSANS BAHAR DÖNEMİ FİNAL SINAV TARİHLERİ VE PROGRAMI**

Dersin Adı	Öğretim Üyesi	Sınav Tarihi	Sınav Saati	Sınav Yeri	Gözetmen
Tıbbi Viroloji	Doç. Dr. Recep KEŞLİ	22.05.2017	10:00	Seminer Salonu	Doç. Dr. Recep KEŞLİ
Moleküler Mikrobiyoloji	Doç. Dr. Recep KEŞLİ	23.05.2017	10:00	Seminer Salonu	Doç. Dr. Recep KEŞLİ
Antimikrobikler ve Direnç Mekanizmaları	Doç. Dr. Recep KEŞLİ	24.05.2017	10:00	Seminer Salonu	Doç. Dr. Recep KEŞLİ
Tıbbi Parazitoloji	Yrd. Doç. Dr. Merih ŞİMŞEK	25.05.2017	10:00	Seminer Salonu	Yrd. Doç. Dr. Merih ŞİMŞEK
Tıbbi Mikoloji	Yrd. Doç. Dr. Merih ŞİMŞEK	26.05.2017	10:00	Seminer Salonu	Yrd. Doç. Dr. Merih ŞİMŞEK

**NOT:** Final Sınav programı sınavlar başlamadan iki hafta önce ilan edilecektir.

**MİKROBİYOLOJİ ANABİLİM DALI TEZLİ YÜKSEK LİSANS BAHAR DÖNEMİ BÜTÜNLEME SINAV TARİHLERİ VE PROGRAMI**

Dersin Adı	Öğretim Üyesi	Sınav Tarihi	Sınav Saati	Sınav Yeri	Gözetmen
Tıbbi Viroloji	Doç. Dr. Recep KEŞLİ	12.06.2017	10:00	Seminer Salonu	Doç. Dr. Recep KEŞLİ
Moleküler Mikrobiyoloji	Doç. Dr. Recep KEŞLİ	13.06.2017	10:00	Seminer Salonu	Doç. Dr. Recep KEŞLİ
Antimikrobikler ve Direnç Mekanizmaları	Doç. Dr. Recep KEŞLİ	14.06.2017	10:00	Seminer Salonu	Doç. Dr. Recep KEŞLİ
Tıbbi Parazitoloji	Yrd. Doç. Dr. Merih ŞİMŞEK	15.06.2017	10:00	Seminer Salonu	Yrd. Doç. Dr. Merih ŞİMŞEK
Tıbbi Mikoloji	Yrd. Doç. Dr. Merih ŞİMŞEK	16.06.2017	10:00	Seminer Salonu	Yrd. Doç. Dr. Merih ŞİMŞEK

**NOT:** Bütünleme Sınav programı sınavlar başlamadan iki hafta önce ilan edilecektir.

## **TIBBİ GENETİK ANABİLİM DALI**

**ANABİLİM DALI İLE İLGİLİ GENEL BİLGİLER**  
**ve**  
**ANABİLİM DALI BAŞKANI'NIN MESAJI**

Tıbbi Genetik Anabilim Dalı Yükseköğretim Kurulu Başkanlığı'nın 15.04.2004 tarih ve 007367 sayılı kararı ile Dahili Tıp Bilimleri Bölümü bünyesinde kurulmuştur. Anabilim dalımızda rutin tetkik hizmetleri, lisansüstü ve tıpta uzmanlık eğitimi ile birlikte araştırma faaliyetleri sürdürülmektedir. Anabilim Dalımızda Lisansüstü Düzeyde "yüksek lisans" ve "doktora" programları bulunmakta olup, halen 3 yüksek lisans, 1 doktora öğrencisi eğitim almaktadır. Eğitim-öğretim faaliyetlerimiz lisansüstü düzeyde teorik ve uygulamalı olarak verilmektedir.

İnsan sağlığının kutsallığına inanan, bilimsel düşüncenin ışığında araştırmalarına yön veren, akılcı, katılımcı ve üretken bilim insanları yetiştirme öngörüsü ile eğitim veren anabilim dalımızda 5 öğretim üyesi (1 Profesör, 1 Doçent, 3 Yardımcı Doçent), 3 öğretim elemanı (1 Arş.Grv.Dr. ve 2 Arş.Grv.) ve 1 uzmanımız ile hizmet vermekteyiz. Anabilim dalımız hem öğretim üyesi açısından hem de bilimsel kaynak ve vaka sayısı bakımından rutin hizmetler ve eğitimlerin sürdürülmesini sağlayacak düzeydedir. Anabilim Dalımız bünyesinde prenatal tanı, postnatal sitogenetik tanı ve moleküler genetik tanı laboratuvarları hizmet vermektedir. Bunun yanında öğretim üyelerimiz tarafından sürdürülen çeşitli bilimsel projelerle genetik biliminin güncel ilgi alanlarına yönelik yeni veriler elde edilmektedir. Laboratuvarlarımızda yapılan rutin tetkik ve bilimsel deneyler ileri teknolojiye sahip cihaz ve ekipmanlar ile uzman akademik personelimiz tarafından titizlikle yürütülmektedir.

Prof. Dr. Mustafa SOLAK  
Anabilim Dalı Başkanı

### Anabilim Dalı Yönetimi

Görev	Unvan ve Ad Soyad	E-posta
Anabilim Dalı Başkanı	Prof.Dr. Mustafa SOLAK	solakmtr@gmail.com
Akademik Kurul Üyesi (Başkan Vekili)	Doç.Dr. S.Handan YILDIZ	handanyildizus@gmail.com
Akademik Kurul Üyesi	Yrd.Doç.Dr. Serap TUTGUN ONRAT	tutgunonrat@yahoo.com
Akademik Kurul Üyesi	Yrd.Doç.Dr. Nuray VAROL	varolnur@gmail.com
Akademik Kurul Üyesi	Yrd.Doç.Dr. Muhsin ELMAS	drmelmas@gmail.com

### Sosyoloji Anabilim Dalı Öğretim Elemanları

Prof. Dr. Mustafa SOLAK (Başkan)
Doç.Dr. Saliha Handan YILDIZ (Başkan Vekili)
Yrd.Doç.Dr. Serap TUTGUN ONRAT
Yrd.Doç.Dr. Nuray VAROL
Yrd.Doç.Dr. Muhsin ELMAS
Uzm. Tevhide FISTIK
Arş.Gör. Dr. Kuyaş HEKİMLER
Arş.Gör. Zafer SÖYLEMEZ
Arş.Gör. Kamuran AVCI

**TIBBİ GENETİK ANABİLİM DALI TEZLİ YÜKSEK LİSANS PROGRAMI**

**YÜRÜRLÜKTEKİ MÜFREDAT- TEZLİ YÜKSEK LİSANS PROGRAMI-2016-2017**

BİLİMSEL HAZIRLIK I. YARIYIL							
D. KODU	DERSİN ADI	Z/S	Teo.	Uyg.	Top.	Kredi	
	Zorunlu Dersler					Ulusal	ECTS
TTGH 101	Uzmanlık Alan Dersi	Z	8	0	8	0	9
TTGH 102	Tez Hazırlık Çalışması	Z	0	1	1	0	1
TTGH 103	Tıbbi Genetik I	Z	4	0	4	4	4
TTGH 104	Tıbbi Biyoloji I	Z	2	2	4	3	4
TTGH 105	Tıbbi Mikrobiyoloji I	Z	2	2	4	3	4
TTGH 106	Biyokimya I	Z	4	0	4	4	4
TTGH 107	Tıbbi İngilizce I	Z	4	0	4	4	4
<b>Toplam</b>							30
BİLİMSEL HAZIRLIK II. YARIYIL							
TTGH 108	Uzmanlık Alan Dersi	Z	8	0	8	0	9
TTGH 109	Tez Hazırlık Çalışması	Z	0	1	1	0	1
TTGH 110	Tıbbi Genetik II	Z	4	0	4	4	4
TTGH 111	Tıbbi Biyoloji II	Z	2	2	4	3	4
TTGH 112	Tıbbi Mikrobiyoloji II	Z	2	2	4	3	4
TTGH 113	Biyokimya II	Z	4	0	4	4	4
TTGH 114	Tıbbi İngilizce II	Z	4	0	4	4	4
<b>Toplam</b>							30
I. YARIYIL							
D. KODU	DERSİN ADI	Z/S	Teo.	Uyg.	Top.	Kredi	
	Zorunlu Dersler					Ulusal	ECTS
TTGY 101	Uzmanlık Alan Dersi	Z	8	0	8	0	9
TTGY 102	Tez Hazırlık Çalışması	Z	0	1	1	0	1
<b>Seçmeli Dersler Havuzu (Seçmeli ders havuzundan 20 ECTS kredilik ders seçilecektir)</b>							
	Seçmeli Ders I	S					4
	Seçmeli Ders II	S					4
	Seçmeli Ders III	S					4
	Seçmeli Ders IV	S					4
	Seçmeli Ders V	S					4
<b>Toplam</b>							30
II. YARIYIL							
D. KODU	DERSİN ADI	Z/S	Teo.	Uyg.	Top.	Kredi	
	Zorunlu Dersler					Ulusal	ECTS
TTGY 103	Uzmanlık Alan Dersi	Z	8	0	8	0	9
TTGY 104	Tez Hazırlık Çalışması	Z	0	1	1	0	1
TTGY 105	Seminer	Z	0	2	2	0	4
<b>Seçmeli Dersler Havuzu (Seçmeli ders havuzundan 16 ECTS kredilik ders seçilecektir)</b>							
	Seçmeli Ders I	S	4	0	4	4	4
	Seçmeli Ders II	S	4	0	4	4	4
	Seçmeli Ders III	S	2	2	4	3	4
	Seçmeli Ders IV	S	4	0	4	4	4

	Seçmeli Ders V	S	4	0	4	4	4
<b>Toplam</b>							
<b>III. YARIYIL</b>							
D. KODU	DERSİN ADI	Z/S	Teo.	Uyg.	Top.	Kredi	
	Zorunlu Dersler					Ulusal	ECTS
TTGY 106	Uzmanlık Alan Dersi	Z	8	0	8	0	9
TTGY 107	Tez Çıışması	Z	0	1	1	0	21
<b>Toplam</b>			8	1	9	0	30
<b>IV. YARIYIL</b>							
D. KODU	DERSİN ADI	Z/S	Teo.	Uyg.	Top.	Kredi	
	Zorunlu Dersler					Ulusal	ECTS
TTGY 108	Uzmanlık Alan Dersi	Z	8	0	8	0	9
TTGY 109	Tez Çıışması	Z	0	1	1	0	21
<b>Toplam</b>			8	1	9	0	30
<b>V. YARIYIL</b>							
D. KODU	DERSİN ADI	Z/S	Teo.	Uyg.	Top.	Kredi	
	Zorunlu Dersler					Ulusal	ECTS
TTGY 110	Uzmanlık Alan Dersi	Z	8	0	8	0	9
TTGY 111	Tez Hazırlık Çıışması	Z	0	1	1	0	21
<b>Toplam</b>			8	1	9	0	30
<b>VI. YARIYIL</b>							
D. KODU	DERSİN ADI	Z/S	Teo.	Uyg.	Top.	Kredi	
	Zorunlu Dersler					Ulusal	ECTS
TTGY 112	Uzmanlık Alan Dersi	Z	8	0	8	0	9
TTGY 113	Tez Hazırlık Çıışması	Z	0	1	1	0	21
<b>Toplam</b>			8	1	9	0	30

<b>SEÇMELİ DERSLER HAVUZU</b>							
D.KODU	DERSİN ADI	Z/S	Teo.	Uyg.	Top.	KREDİ	
	Seçmeli Dersler					ULUSAL	ECTS
TTGY 114	Araştırma Yöntemleri	S	3	0	3	3	4
TTGY 115	Sitogenetikte Kullanılan Tanı yöntemleri ve Uygulamaları	S	2	2	4	3	4
TTGY 116	Doku Kültürü İlkeleri	S	2	2	4	3	4
TTGY 117	Gen ve Moleküler Yapısı	S	4	0	4	4	4
TTGY 118	Hücre Biyolojisi	S	4	0	4	4	4
TTGY 119	Biyostatistik	S	3	0	3	3	4
TTGY 120	Rekombinant DNA Teknolojisi ve	S	4	0	4	4	4
TTGY 121	Kanser Genetiğine Giriş	S	4	0	4	4	4
TTGY 122	Moleküler Genetik Laboratuvar	S	2	2	4	3	4
TTGY 123	Farmakogenetik	S	4	0	4	4	4
TTGY 124	Medikal Genetikte Güncel Konular	S	4	0	4	4	4



**TIBBİ GENETİK ANABİLİM DALI TEZLİ YÜKSEK LİSANS PROGRAMI 2016-2017 BAHAR DÖNEMİ****TIBBİ GENETİK ANABİLİM DALI TEZLİ YÜKSEK LİSANS BİLİMSEL HAZIRLIK 2016-2017 BAHAR YARIYILI DERS PROGRAMI**

Gün	08:30 09:20	09:30 10:20	10:30 11:20	11:30 12:20	13:00 13:50	14:00 14:50	15:00 15:50	16:00 16:50
Pazartesi								
Salı	Tıbbi Genetik II	Tıbbi Genetik II	Tıbbi Genetik II	Tıbbi Genetik II				
Çarşamba	Tıbbi Biyoloji II	Tıbbi Biyoloji II	Tıbbi Biyoloji II	Tıbbi Biyoloji II				
Perşembe					Tıbbi İngilizce II	Tıbbi İngilizce II	Tıbbi İngilizce II	Tıbbi İngilizce II
Cuma								

**TIBBİ GENETİK ANABİLİM DALI TEZLİ YÜKSEK LİSANS BİLİMSEL HAZIRLIK PROGRAMI BAHAR DÖNEMİ  
DERS İÇERİKLERİ**

<b>Dersin Kodu ve Adı</b>	TTGH 111 Tıbbi Biyoloji II		
<b>Öğretim Elemanı</b>	Yrd.Doç.Dr. Evrim Suna ARIKAN TERZİ		
<b>Dersin Amaç ve Hedefleri</b>	Tıbbi Biyoloji ile ilgili temel kavram ve tanımlar bilgisi edinebilme		
<b>Dersin Temel Kaynakları</b>	1. Hücre Biyolojisi, Hasan Veysi Güneş, 2006, ISBN: 975-6787-13-9 2. Hücre, Moleküler Yaklaşım, 2006, ISBN: 9944-5148-0-2 3. Hücrenin Moleküler Biyolojisi, Bruce Alberts ve Alexander Johnson, Ankara, TÜBA, 2008		
<b>Teori</b>	<b>Uyg.</b>	<b>ECTS</b>	<b>Zorunlu/Seçmeli</b>
2	2	4	Z
<b>Ders İçerikleri</b>			
<b>Hafta</b>	<b>Konular</b>		
1	DNA Replikasyonu I		
2	DNA Replikasyonu II		
3	Transkripsiyon		
4	Protein sentezi		
5	Mutasyonlar		
6	DNA tamir mekanizmaları		
7	Ara Sınav		
8	Mitoz Bölünme		
9	Mayoz Bölünme		
10	Hücre siklusu ve kontrol noktaları		
11	Apoptoz		
12	Hücre sinyal ileti mekanizmaları I		
13	Hücre sinyal ileti mekanizmaları II		
14	Hücre sinyal ileti mekanizmaları II		
15	Final		

<b>Dersin Kodu ve Adı</b>	TTGH 110 Tıbbi Genetik II		
<b>Öğretim Elemanı</b>	Yrd.Doç.Dr. Muhsin ELMAS		
<b>Dersin Amaç ve Hedefleri</b>	Tıbbi genetik ile ilgili temel kavram ve tanımlar bilgisi edinebilme.		
<b>Dersin Temel Kaynakları</b>	1. N. Başaran, Tıbbi Genetik, Bilim ve Teknik Yayınevi, Eskişehir, 1996 Thompson&Thompson, Tıbbi Genetik, Güneş Kitabevi, 2005.		
<b>Teori</b>	<b>Uyg.</b>	<b>ECTS</b>	<b>Zorunlu/Seçmeli</b>
4	0	4	S
<b>Ders İçerikleri</b>			
<b>Hafta</b>	<b>Konular</b>		
1	Laboratuvar yöntemleri		
2	Mutasyonlar		
3	Kromozomal düzensizlikler		
4	Kalıtsal metabolik hastalıklar		
5	Kanser genetiği		
6	Prenatal tanı ve kromozom analizi endikasyonları		
7	Kök hücre ve tıpta kullanımı		
8	Vize		
9	İnsan genom projesi		
10	Genomik ve proteomik		
11	Genomik ve proteomik		
12	Farmakogenetik		
13	Gen terapi ve klinik önemi		
14	Genetik danışma		
15	Final		

<b>Dersin Kodu ve Adı</b>	TTGH 114 Tıbbi İngilizce II		
<b>Öğretim Elemanı</b>	Yrd.Doç.Dr. Evrim Suna ARIKAN TERZİ		
<b>Dersin Amaç ve Hedefleri</b>	İngilizce akademik yayınları okuyup anlayabilme yetisini kazandırma amaçlanmakta ve akademik dilde İngilizce ifade edebilme hedeflenmektedir.		
<b>Dersin Temel Kaynakları</b>	Güncel bilimsel makaleler ve okuma parçaları.		
	<b>Teori</b>	<b>Uyg.</b>	<b>ECTS</b>
	4	0	4
			<b>Zorunlu/Seçmeli</b>
			S
<b>Ders İçerikleri</b>			
<b>Hafta</b>	<b>Konular</b>		
1	KSHV microRNAs: Tricks of the Devil I		
2	KSHV microRNAs: Tricks of the Devil II		
3	Role of microRNAs in sepsis I		
4	Role of microRNAs in sepsis II		
5	A Selection of CRISPR Proof-of-Principle Studies I		
6	A Selection of CRISPR Proof-of-Principle Studies II		
7	Ara Sınav		
8	Most Long Noncoding RNAs Likely Functional		
9	Massively Parallel Perturbations I		
10	Massively Parallel Perturbations II		
11	Circadian deep sequencing reveals stress-response genes that adopt robust rhythmic expression during aging I		
12	Circadian deep sequencing reveals stress-response genes that adopt robust rhythmic expression during aging II		
13	ACMG Urges Caution When Editing Embryo Genomes I		
14	ACMG Urges Caution When Editing Embryo Genomes II		
15	Final		

<b>Dersin Kodu ve Adı</b>	Tıbbi Mikrobiyoloji		
<b>Öğretim Elemanı</b>	Yrd. Doç. Dr. Merih ŞİMŞEK		
<b>Dersin Amaç ve Hedefleri</b>	<p><b>AMAÇ:</b> Öğrenciye tıpta önemi olan mikroorganizmaların yapısı ve genel özellikleri, onları tanıma ve tanımlama yöntemleri, mikroorganizmaların konak-parazit ilişkileri, hastalık yapma özellikleri, yaptıkları hastalıklar, yaptıkları hastalıkların önlenmesinde kullanılan aşılarda ve hastane enfeksiyonlarının önemi, bu hastalıklara karşı oluşturulmuş kontrol ve korunma ilkeleri hakkında bilgiler kazandırmaktır.</p> <p><b>HEDEFLER:</b>Tıbbi mikrobiyolojinin ilgi alanının öğrenilmesi, bakterilerin mantarların, virusların ve parazitlerin yapıları hakkında bilgi edinilmesi, sınıflandırılmanın temel ilkelerinin öğrenilmesi, Bakterilerin, mantarların, virusların ve parazitlerin insanları hastalandırma özelliklerinin kavranması, bakteri ve virus genetiği hakkında bilgi edinilmesi, mikrobiyolojideki rutin laboratuvarlar hakkında bilgi edinilmesi, bakterilerin, mantarların, virusların ve parazitlerin insanlarda yaptıkları hastalıklardan korunmanın ilkeleri ve aşılarda hakkında bilgi edinilmesidir.</p>		
<b>Dersin Temel Kaynakları</b>	Waren Levison, (Lange) Tıbbi Mikrobiyoloji / Hakkı Bilgehan, Klinik Mikrobiyoloji / MurrayRosenthal Pfaller, Tıbbi Mikrobiyoloji / <a href="#">Karen C. CARROLL</a> , Tıbbi Mikrobiyoloji.		
	<b>Teori</b>	<b>Uyg.</b>	<b>ECTS</b>
	2	2	4
			<b>Zorunlu/Seçmeli</b>
			Z
<b>Ders İçerikleri</b>			
<b>Hafta</b>	<b>Konular</b>		
1	Mikrobiyolojinin Tarihçesi		
2	Mikroorganizmaların Sınıflandırılması ve Özellikleri		
3	Bakteri Hücresinin İnce Yapısı ve Bakteri Morfolojisi		
4	Mikrobiyoloji Laboratuvarları, Çalışma Kuralları ve Ekim Yöntemleri		
5	Sterilizasyon ve Dezenfeksiyon		
6	Mikrobiyolojik Örnek Alımı, Transportu ve Kabul-Red Kriterleri		
7	Mikroorganizmaların Üretilmesi ve Besiyerleri		
8	<b><u>VİZE</u></b>		
9	Konak-Mikroorganizma İlişkisi		
10	Bakteri Metabolizması ve Genetiği		
11	Hastane Enfeksiyonları ve Nazokomial Enfeksiyonlar		
12	Viruslar ve Patogenez		
13	Mantarlar ve Patogenez		
14	Aşılar ve Serumlar		
15	Mikrobiyolojinin Tarihçesi		

**TIBBİ GENETİK ANABİLİM DALI TEZLİ YÜKSEK LİSANS BİLİMSEL HAZIRLIK BAHAR DÖNEMİ ARA SINAV TARİHLERİ VE PROGRAMI**

Dersin Adı	Öğretim Üyesi	Sınav Tarihi	Sınav Saati	Sınav Yeri	Gözetmen
Tıbbi Biyoloji II	Yrd.Doç.Dr. Evrim Suna ARIKAN TERZİ	12.04.2017	10:00-12:00	Tıbbi Genetik Anabilim Dalı	
Tıbbi Genetik II	Yrd.Doç.Dr. Muhsin ELMAS	11.04.2017	10:00-12:00	Tıbbi Genetik Anabilim Dalı	
Tıbbi Mikrobiyoloji II	Yrd.Doç.Dr. Merih ŞİMŞEK			Tıbbi Mikrobiyoloji	
Tıbbi İngilizce II	Yrd.Doç.Dr. Evrim Suna ARIKAN TERZİ	13.04.2017	14:00-16:00	Tıbbi genetik Anabilim Dalı	

**NOT: Ara Sınav programı sınavlar başlamadan iki hafta önce ilan edilecektir.**

**TIBBİ GENETİK ANABİLİM DALI TEZLİ YÜKSEK LİSANS BİLİMSEL HAZIRLIK BAHAR DÖNEMİ FİNAL SINAV TARİHLERİ VE PROGRAMI**

Dersin Adı	Öğretim Üyesi	Sınav Tarihi	Sınav Saati	Sınav Yeri	Gözetmen
Tıbbi Biyoloji II	Yrd.Doç.Dr. Evrim Suna ARIKAN TERZİ	24.05.2017	10:00-12:00	Tıbbi Genetik Anabilim Dalı	
Tıbbi Genetik II	Yrd.Doç.Dr. Muhsin ELMAS	23.05.2017	10:00-12:00	Tıbbi Genetik Anabilim Dalı	
Tıbbi Mikrobiyoloji II	Yrd.Doç.Dr. Merih ŞİMŞEK			Tıbbi Mikrobiyoloji	
Tıbbi İngilizce II	Yrd.Doç.Dr. Evrim Suna ARIKAN TERZİ	25.05.2017	14:00-16:00	Tıbbi genetik Anabilim Dalı	
Tıbbi Biyoloji II	Yrd.Doç.Dr. Evrim Suna ARIKAN TERZİ	24.05.2017	10:00-12:00	Tıbbi Genetik Anabilim Dalı	

**NOT: Final Sınav programı sınavlar başlamadan iki hafta önce ilan edilecektir.**

**TIBBİ GENETİK ANABİLİM TEZLİ YÜKSEK LİSANS BİLİMSEL HAZIRLIK BAHAR DÖNEMİ BÜTÜNLEME SINAV TARİHLERİ VE PROGRAMI**

Dersin Adı	Öğretim Üyesi	Sınav Tarihi	Sınav Saati	Sınav Yeri	Gözetmen
Tıbbi Biyoloji II	Yrd.Doç.Dr. Evrim Suna ARIKAN TERZİ	14.06.2017	10:00-12:00	Tıbbi Genetik Anabilim Dalı	
Tıbbi Genetik II	Yrd.Doç.Dr. Muhsin ELMAS	13.06.2017	10:00-12:00	Tıbbi Genetik Anabilim Dalı	
Tıbbi Mikrobiyoloji II	Yrd.Doç.Dr. Merih ŞİMŞEK			Tıbbi Mikrobiyoloji	
Tıbbi İngilizce II	Yrd.Doç.Dr. Evrim Suna ARIKAN TERZİ	15.06.2017	14:00-16:00	Tıbbi genetik Anabilim Dalı	
Tıbbi Biyoloji II	Yrd.Doç.Dr. Evrim Suna ARIKAN TERZİ	14.06.2017	10:00-12:00	Tıbbi Genetik Anabilim Dalı	

**NOT: Bütünleme Sınav programı sınavlar başlamadan iki hafta önce ilan edilecektir.**

**TIBBİ GENETİK ANABİLİM DALI DOKTORA PROGRAMI**

**YÜRÜRLÜKTEKİ MÜFREDAT- DOKTORA PROGRAMI-2016-1017**

I. YARIYIL							
D. KODU	DERSİN ADI	Z/S	Teo.	Uyg.	Top.	Kredi	
	Zorunlu Dersler					Ulusal	ECTS
TTGD 101	Uzmanlık Alan Dersi	Z	8	0	8	0	9
TTGD 102	Tez Hazırlık Çalışması	Z	0	1	1	0	1
<b>Seçmeli Dersler Havuzu (Seçmeli ders havuzundan 20 ECTS kredilik ders seçilecektir)</b>							
	Seçmeli Ders I	S					4
	Seçmeli Ders II	S					4
	Seçmeli Ders III	S					4
	Seçmeli Ders IV	S					4
	Seçmeli Ders V	S					4
<b>Toplam</b>							30
II. YARIYIL							
D. KODU	DERSİN ADI	Z/S	Teo.	Uyg.	Top.	Kredi	
	Zorunlu Dersler					Ulusal	ECTS
TTGD 103	Uzmanlık Alan Dersi	Z	8	0	8	0	9
TTGD 104	Tez Hazırlık Çalışması	Z	0	1	1	0	1
<b>Seçmeli Dersler Havuzu (Seçmeli ders havuzundan 20 ECTS lik ders seçilecektir)</b>							
	Seçmeli Ders I	S					4
	Seçmeli Ders II	S					4
	Seçmeli Ders III	S					4
	Seçmeli Ders IV	S					4
	Seçmeli Ders V	S					4
<b>Toplam</b>							30
III. YARIYIL							
D. KODU	DERSİN ADI	Z/S	Teo.	Uyg.	Top.	Kredi	
	Zorunlu Dersler					Ulusal	ECTS
TTGD 105	Uzmanlık Alan Dersi	Z	8	0	8	0	9
TTGD 106	Tez Hazırlık Çalışması	Z	0	1	1	0	1
TTGD 107	Seminer	Z	0	2	2	0	4
<b>Seçmeli Dersler Havuzu (Seçmeli ders havuzundan 20 ECTS ' lik ders seçilecektir)</b>							
	Seçmeli Ders I	S					4
	Seçmeli Ders II	S					4
	Seçmeli Ders III	S					4
	Seçmeli Ders IV	S					4
<b>Toplam</b>							30
IV. YARIYIL							
D. KODU	DERSİN ADI	Z/S	Teo.	Uyg.	Top.	Kredi	
	Zorunlu Dersler					Ulusal	ECTS
TTGD 108	Tez Çalışması	Z	0	1	1	0	21
TTGD 109	Uzmanlık Alan Dersi	Z	8	0	8	0	9
<b>Toplam</b>			8	1	9	0	30

V. YARIYIL							
D. KODU	DERSİN ADI	Z/S	Teo.	Uyg.	Top.	Kredi	
	Zorunlu Dersler					Ulusal	ECTS
TTGD 110	Tez Çalışması	Z	0	1	1	0	21
TTGD 111	Uzmanlık Alan Dersi	Z	8	0	8	0	9
Toplam			8	1	9	0	30
VI. YARIYIL							
D. KODU	DERSİN ADI	Z/S	Teo.	Uyg.	Top.	Kredi	
	Zorunlu Dersler					Ulusal	ECTS
TTGD 112	Tez Çalışması	Z	0	1	1	0	21
TTGD 113	Uzmanlık Alan Dersi	Z	8	0	8	0	9
Toplam			8	1	9	0	30
VII. YARIYIL							
D. KODU	DERSİN ADI	Z/S	Teo.	Uyg.	Top.	Kredi	
	Zorunlu Dersler					Ulusal	ECTS
TTGD 114	Tez Çalışması	Z	0	1	1	0	21
TTGD 115	Uzmanlık Alan Dersi	Z	8	0	8	0	9
Toplam			8	1	9	0	30
VIII. YARIYIL							
D. KODU	DERSİN ADI	Z/S	Teo.	Uyg.	Top.	Kredi	
	Zorunlu Dersler					Ulusal	ECTS
TTGD 116	Tez Çalışması	Z	0	1	1	0	21
TTGD 117	Uzmanlık Alan Dersi	Z	8	0	8	0	9
Toplam			8	1	9	0	30

SEÇMELİ DERSLER HAVUZU							
D.KODU	DERSİN ADI	Z/S	Teo.	Uyg.	Top.	KREDİ	
	Seçmeli Dersler					ULUSAL	ECTS
TTGD 126	Araştırma Yöntemleri		3	0	3	3	4
TTGD 127	Gelişim ve Öğrenme		3	0	3	3	4
TTGD 128	Öğretimde Planlama ve Değerlendirme		3	0	3	3	4
TTGD 129	Kalıtıl Hastalıkların Moleküler Temeli		4	0	4	4	4
TTGD 130	Tıbbi Genetik Uygulamaları I		2	2	3	3	4
TTGD 131	Moleküler Sitogenetik ve Uygulamaları		2	2	3	3	4
TTGD 132	Moleküler Hücre Biyolojisi		4	0	4	4	4
TTGD 133	Sitogenetik Laboratuvar Teknikleri ve Uygulamaları		2	2	3	3	4
TTGD 134	Kanserin Moleküler Genetiği		4	0	4	4	4
TTGD 135	Doku Kültürü İlkeleri ve Prenatal tanı		2	2	3	3	4
TTGD 136	Tıbbi Genetik Uygulamaları II		2	2	3	3	4
TTGD 137	Rekombinant DNA Teknolojisi		4	0	4	4	4
TTGD 138	Genomik ve Proteomik		4	0	4	4	4
TTGD 139	Medikal Genetikte Seçme Konular		4	0	4	4	4
TTGD 140	Tıbbi Genetikte İleri Teknolojiler ve Uygulama Alanları		4	0	4	4	4
TTGD 141	Sağlık Araştırmalarında Etik		4	0	4	4	4



TTGD 142	Adli Tıpta Genetik Uygulamalar		4	0	4	4	4
TTGD 143	Kök Hücre ve Uygulama Alanları		4	0	4	4	4
TTGD 144	Moleküler Genetiğin Esasları I		4	0	4	4	4
TTGD 145	Moleküler Genetiğin Esasları II		4	0	4	4	4

**TIBBİ GENETİK ANABİLİM DALI DOKTORA PROGRAMI 2016-2017 BAHAR DÖNEMİ**

**TIBBİ GENETİK ANABİLİM DALI DOKTORA 2016-2017 BAHAR YARIYILI DERS PROGRAMI**

Gün	08:30 09:20	09:30 10:20	10:30 11:20	11:30 12:20	13:00 13:50	14:00 14:50	15:00 15:50	16:00 16:50
Pazartesi	Tıbbi Genetik Uygulamaları	Tıbbi Genetik Uygulamaları	Tıbbi Genetik Uygulamaları	Tıbbi Genetik Uygulamaları				
Salı	Tıbbi Genetikte İleri Teknolojiler Ve Uygulamaları	Tıbbi Genetikte İleri Teknolojiler Ve Uygulamaları	Tıbbi Genetikte İleri Teknolojiler Ve Uygulamaları	Tıbbi Genetikte İleri Teknolojiler Ve Uygulamaları	Medikal Genetikte Seçme Konular	Medikal Genetikte Seçme Konular	Medikal Genetikte Seçme Konular	Medikal Genetikte Seçme Konular
					Moleküler Hücre Biyolojisi	Moleküler Hücre Biyolojisi	Moleküler Hücre Biyolojisi	Moleküler Hücre Biyolojisi
Çarşamba		Araştırma Yöntemleri	Araştırma Yöntemleri	Araştırma Yöntemleri	Genomik ve Proteomik	Genomik ve Proteomik	Genomik ve Proteomik	Genomik ve Proteomik
Perşembe	Adli Tıpta Genetik Uygulamalar	Adli Tıpta Genetik Uygulamalar	Adli Tıpta Genetik Uygulamalar	Adli Tıpta Genetik Uygulamalar	Doku kültürü İlkeler ve Prenatal Tanı	Doku kültürü İlkeler ve Prenatal Tanı	Doku kültürü İlkeler ve Prenatal Tanı	Doku kültürü İlkeler ve Prenatal Tanı
Cuma								

# TIBBİ GENETİK ANABİLİM DALI DOKTORA PROGRAMI BAHAR DÖNEMİ DERS İÇERİKLERİ

## TIBBİ GENETİK ANABİLİM DALI DOKTORA PROGRAMI 2. DÖNEM DERS İÇERİKLERİ

<b>Dersin Kodu ve Adı</b>	TTGD 136Tıbbi Genetik Uygulamaları II		
<b>Öğretim Elemanı</b>	Yrd.Doç.Dr. Serap TUTGUN ONRAT		
<b>Dersin Amaç ve Hedefleri</b>	Dersin temel hedefi Tıbbi Genetik laboratuvarlarında “Altın Standart” olarak kabul edilen Sitogenetik, Moleküler Sitogenetik ve Moleküler Genetik yöntemlerin, tekniklerin tanı ve tedavideki yeri. Bu temel Metodların ve Klinik Genetik uygulamaları ile korele edilmesi, yorumlanması, tartışılarak sonuçların değerlendirilmesinin öğretilmesidir. Tıbbi Genetik Poliklinik ve Laboratuvar algoritmasının işleyişi, Pratikte kullanılan laboratuvar materyal ve metodlarının, Klinikteki yansımalarının tartışılarak değerlendirilmesidir.		
<b>Dersin Temel Kaynakları</b>	1.Başaran, N. Tıbbi Genetik, Bilim Teknik Yayınevi, Eskişehir, 1996. 2.Connor M., Ferguson-Smith M., Essential Medical Genetics, Fifth Ed., Blackwell Science, 1997. 3.Nussbaum R.L. , McInnes R.R. , Willard H.F. , Thompson & Thompson Genetics in Medicine, W.B. Saunders Company, 6th Rev edition, 2004. 4.Thomas D., Gelehrter F.S., Collins D. Principles of Medical Genetics, Ginsburg, Lippincott Williams & Wilkins, 2nd edition 1998. 5.Epstein R.J., Human Molecular Biology : An Introduction to the Molecular Basis of Health and Disease, Cambridge University		
<b>Teori</b>	<b>Uyg.</b>	<b>ECTS</b>	<b>Zorunlu/Seçmeli</b>
2	2	4	S
<b>Ders İçerikleri</b>			
<b>Hafta</b>	<b>Konular</b>		
1	Tıbbi Genetik Uygulamalarına giriş, Tıbbi Genetiğin Tanı ve Tedavideki yeri ve önemi		
2	Kromozom yapısı tanımı ve Sitogenetik Yöntemler (Sitogenetik kültür yöntemleri, Senkronize kültür yöntemleri, Bantlama teknikleri ve yorumlanması, Sitogenetik sonuçların klinik korelasyonu)		
3	Kromozomal İnstability Sendromlarının Tanıtılması; Kardeş Kromatid Değişimi(SCE), Mikronükleus ve Fragile Bölgelerin Yorumlanması		
4	FISH tanımı, çeşitleri ve yorumlanması		
5	Kromozomal Anomaliler ve Marker kromozomlara yaklaşım, Validasyon Yöntemleri		
6	Kompleks karyotiplere yaklaşım ve değerlendirme algoritmaları		
7	Prenatal/Postnatal tanıda algoritmalar		
8	Array teknolojisi /Array CGH		
9	Sitogenetik verilerin raporlanması, Otozomal, Gonozomal, Mozaik, kromozom anomalilerinin (yapısal ve sayısal) ISCN kurallarına göre yazılımı		
10	Gen yapısı, fonksiyonu ve moleküler genetik yöntemler		
11	Mutasyona bağlı kalıtsal Hastalıklarda kullanılan yöntemler, Dizi analizi, Microaray Analiz gerekliliği		
12	Resessif Kalıtılan hastalıklarda Trio Analiz gerekliliği, Exom ve Tüm Genom Dizileme Yöntemleri ve Klinikte Yorumlanması		
13	Gen Modelleme Nedir, Analizleri nasıl etkiler, Gen Haritalamada Polimorfik Belirteçler, Hangi Paneller Kullanılmalıdır		

14	Homozigotluk analizi Nedir Hangi Durumlarda Kullanılır, Haplotip analizi nedir ve Kritik Bölgeler nasıl belirlenir, Hastalıktan sorumlu gen mutasyonlarının tespiti
15	Aday Gen yaklaşımları, Yeni Nesil Dizileme Yöntemleri ve Tıbbi Genetik Uygulamalarındaki Önemi
16	Final Sınavı

<b>Dersin Kodu ve Adı</b>	TTGD 140 Tıbbi Genetikte İleri Teknolojiler ve Uygulamaları		
<b>Öğretim Elemanı</b>	Yrd.Doç.Dr. Nuray VAROL		
<b>Dersin Amaç ve Hedefleri</b>	Tıbbi genetikte kullanılan teknolojiler, uygulama alanları, tanı ve tedavideki yeri ve öneminin öğretilmesi		
<b>Dersin Temel Kaynakları</b>	Ton Strachan, Andrew Read. Human Molecular Genetics, 4th edition, Grands Science,2011 Sandy B Primrose,Richard Twyman, Principles of Gene Manupilation, 7th edition, Blackwell, 2006 Bruce R Korf, Mira B Irons, HumanGenetics and Genomics, 4th edition, Wiley, 2013		
<b>Teori</b>	<b>Uyg.</b>	<b>ECTS</b>	<b>Zorunlu/Seçmeli</b>
4	0	4	S
<b>Ders İçerikleri</b>			
<b>Hafta</b>	<b>Konular</b>		
1	Nükleik Asit yapısı, Gen İfadelemesi, Kromozom yapısı ve Fonksiyonu		
2	Pedigri ve Popülasyonda Genler		
3	DNA'nın Amplifikasyonu:Hücre Temelli DNA Klonlama ve PCR		
4	Nükleik Asit Hibridizasyonu: Prensipleri ve Uygulamaları		
5	İnsan Genom Organizasyonu ve Gen İfadelemesi		
6	Model ORganizmalar, Karşılaştırmalı Genomiks ve Evrim		
7	Post-Genom bölgelerinde Gen Fonksiyonunun Çalışılması		
8	Vize		
9	İnsan Genetik Varyasyonları ve Sonuçları		
10	Mendelyen Karakterlerinin Genetik Haritalanması		
11	Kompleks Hastalıklarda Genlerin Haritalanması		
12	İnsan Hastalık Genlerinin tanınması ve Yatkınlık Faktörleri		
13	Kanser Genetiği		
14	Farmakogenetik, Kişiselleştirilmiş Tıp ve Popülasyon Tarama		
15	Final		

<b>Dersin Kodu ve Adı</b>	TTGD 139 Medikal Genetikte Seçme Konular		
<b>Öğretim Elemanı</b>	Doç.Dr. Handan YILDIZ		
<b>Dersin Amaç ve Hedefleri</b>	Genetik hastalıkların tanı ve tedavisindeki güncel yaklaşımların öğretilmesi.		
<b>Dersin Temel Kaynakları</b>			
<b>Teori</b>	<b>Uyg.</b>	<b>ECTS</b>	<b>Zorunlu/Seçmeli</b>
4	-	4	S
<b>Ders İçerikleri</b>			
<b>Hafta</b>	<b>Konular</b>		
1	Epigenetik		
2	Gelişim genetiği		
3	Psikiyatrik hastalıkların genetik yönü		
4	Psikiyatrik hastalıkların genetik yönü		
5	Nörogenetik		
6	Nörogenetik		
7	Nutrigenetik		
8	Nutrigenetik		
9	Kök hücre ve tıpta kullanımı		
10	Kök hücre ve tıpta kullanımı		
11	Gen tedavisi dünü, bugünü ve yarını		
12	İmmünogenetik		
13	Doku uygunluğu ve transplantasyonun genetik temeli		
14	İnsan genom projesi, genetik haritalama ve biyoinformatik		
15	Final Sınavı		

<b>Dersin Kodu ve Adı</b>	TTGD 132 Moleküler Hücre Biyolojisi		
<b>Öğretim Elemanı</b>	Doç.Dr. Müjgan ÖZDEMİR ERDOĞAN		
<b>Dersin Amaç ve Hedefleri</b>	Molecular Biology of the Cell, 6th, ALBERTS, JOHNSON, LEWIS, MORGAN, RAFF, ROBERTS, WALTER The Cell A Molecular Approach, 7th, Geoffrey M.Cooper		
<b>Dersin Temel Kaynakları</b>			
<b>Teori</b>	<b>Uyg.</b>	<b>ECTS</b>	<b>Zorunlu/Seçmeli</b>
4	0	4	S
<b>Ders İçerikleri</b>			
<b>Hafta</b>	<b>Konular</b>		
1	Hücreye Giriş		
2	Hücre Membranının Yapısı		
3	Küçük Moleküllerin Membran Transportu ve Membranın Elektriksel Özellikleri		
4	İntraselüler Kompartmanlar ve Protein Sorting		
5	İntraselüler Kompartmanlar ve Protein Sorting		
6	İntraselüler Veziküler Trafik		
7	Vize		
8	Enerji Dönüşümü:Mitokondri ve Kloroplast		
9	Hücre İletişimi		
10	Hücre İskeleti		
11	Hücre Döngüsü ve Programlanmış Hücre Ölümü		
12	Hücre Bölünmesi		
13	Hücre-Hücre Etkileşimi		
14	Kanser		
15	Final Sınavı		

<b>Dersin Kodu ve Adı</b>	TTGD 126 Araştırma Yöntemleri		
<b>Öğretim Elemanı</b>	Doç.Dr. Müjgan ÖZDEMİR ERDOĞAN		
<b>Dersin Amaç ve Hedefleri</b>	Bilimsel verilere ulaşabilme ve makale yazım kurallarının öğretilmesi.		
<b>Dersin Temel Kaynakları</b>	1. İnternet bağlantılı bilgisayar Güzeldemir M.E.: Bilimsel Yazı Nasıl Yazılmalı?, Logos Yayıncılık, Ankara, 2003.		
<b>Teori</b>	<b>Uyg.</b>	<b>ECTS</b>	<b>Zorunlu/Seçmeli</b>
3	0	4	S
<b>Ders İçerikleri</b>			
<b>Hafta</b>	<b>Konular</b>		
1	Bilimsel yazının tanımı		
2	Bilimsel yazının tanımı		
3	Bilimsel yazının düzenlenmesi		
4	Bilimsel yazının düzenlenmesi		
5	Bilimsel yazının düzenlenmesi		
6	Bilimsel yazının düzenlenmesi		
7	Farklı bilimsel yazı şekilleri		
8	Vize		
9	Bilimsel yazı değerlendirme sırasında sık karşılaşılan sorunlar		
10	Bilimsel yazı değerlendirme sırasında sık karşılaşılan sorunlar		
11	Bilimsel çalışmalara ulaşabilme, Web sayfasında istenen konuya ait bilginin araştırılabilmesi		
12	Bilimsel çalışmalara ulaşabilme, Web sayfasında istenen konuya ait bilginin araştırılabilmesi		
13	Uygun arama motorlarının ve sitelerin kullanılması		
14	Uygun arama motorlarının ve sitelerin kullanılması		
15	Final Sınavı		

<b>Dersin Kodu ve Adı</b>	TTGD 138 Genomik Proteomik		
<b>Öğretim Elemanı</b>	Doç.Dr. Müjgan ÖZDEMİR ERDOĞAN		
<b>Dersin Amaç ve Hedefleri</b>	Genomik ve proteomik kavramlarını ve uygulamalarını öğrenebilme		
<b>Dersin Temel Kaynakları</b>	<p>1.Fuchs <a href="#">J.</a>, Podda<a href="#">M.</a>, Encyclopedia of Medical Genomics And Proteomics, A-j, Marcel Dekker; 1st edition, 2005.</p> <p>2.Fuchs <a href="#">J.</a>, Podda<a href="#">M.</a>, Encyclopedia of Medical Genomics And Proteomics, K-z, Marcel Dekker; 1st edition, 2005.</p> <p>Campbell <a href="#">A. M.</a>, Heyer <a href="#">L. J.</a>, Discovering Genomics, Proteomics, and Bioinformatics, Benjamin Cummings; Bk&amp;CD-Rom edition, 2002.</p>		
<b>Teori</b>	<b>Uyg.</b>	<b>ECTS</b>	<b>Zorunlu/Seçmeli</b>
4	0	4	S
<b>Ders İçerikleri</b>			
<b>Hafta</b>	<b>Konular</b>		
1	Genomik kavramı ve türleri		
2	Genoma İlişkin Dizi Analizi Çalışmaları		
3	Tek Nükleotit Polimorfizmleri		
4	Gen Ekspresyonunun İncelenmesi ve Mikroarray Teknolojisi		
5	Hastalıkların Erken Tanı ve Takibinde Genomik		
6	Farmakogenomik		
7	Proteinlerin Yapısı ve Fonksiyon İlişkileri		
8	Vize		
9	Proteomik kavramı ve türleri,Hücre Proteomunun Tanımlanması		
10	Proteinlerin İki Yönlü Jel Elektroforezi		
11	Proteinlerin Kütle Spektrometresi Yöntemiyle Tayini, Maya İki Hibrit Tekniği		
12	Protein Mikroarrayleri		
13	Proteomikte Direk Profilleme Çalışmaları		
14	Hastalıkların Tanısında Proteomik, İlaç Keşfi ve Proteomik		
15	Final Sınavı		

<b>Dersin Kodu ve Adı</b>	TTGD 142 Adli Tıpta Genetik Uygulamalar		
<b>Öğretim Elemanı</b>	Yrd.Doç.Dr. Nuray VAROL		
<b>Dersin Amaç ve Hedefleri</b>	Genetiğin adli tıpta kullanımı ve uygulama alanlarının öğretilmesi		
<b>Dersin Temel Kaynakları</b>	William Goodwin, Adrian Linacre, Sibte Hadi.An Indroduction Forensic Genetics, 2 <sup>nd</sup> ,Wiley, 2011 John A.M. Gall. Current Practice in Forensic Medicine, Wiley,2011		
<b>Teori</b>	<b>Uyg.</b>	<b>ECTS</b>	<b>Zorunlu/Seçmeli</b>
4	0	4	S
<b>Ders İçerikleri</b>			
<b>Hafta</b>	<b>Konular</b>		
1	Kişilerin tanımında genetik materyalin kullanımı		
2	DNA parmakizi analizinde RFLP'lerin kullanımı		
3	DNA parmakizi / profili nasıl çıkarılır?		
4	DNA parmak izi analizinde Mikrosatellitlerin kullanımı		
5	Kısa Ardışık Tekrarların Kapiller Elektforezi ve Poliakrilamid Jel elektforezi ile analizi		
6	Kısa Ardışık Tekrarların Multipleks PCR ile analizi		
7	DNA profili analizinde Amelogeninle cinsiyet tayini, DNA profilinde Y-Kromozom analizi		
8	Vize		
9	DNA profilinde Mitokondriyal DNA analizi		
10	Tek Nükleotid Polimorfizmi Varyasyon Tayininde Farklı bir Yaklaşım		
11	DNA sonuçlarını değerlendirirken dikkat edilecek hususlar		
12	DNA sonuçlarını değerlendirirken dikkat edilecek hususlar		
13	Adli tıp DNA Analizlerinde Kalite Kontrolü ve Kalite Güvencesi		
14	Adli tıp DNA Analizlerinde Kalite Kontrolü ve Kalite Güvencesi		
15	Final Sınavı		



<b>Dersin Kodu ve Adı</b>	TTGD 135 DOKU KÜLTÜRÜ İLKELERİ VE PRENATAL TANI		
<b>Öğretim Elemanı</b>	Yrd.Doç.Dr. Nuray VAROL		
<b>Dersin Amaç ve Hedefleri</b>	Doku kültürü tekniğinin tanımı, uygulanması, temel ilkeleri ve endikasyonlarının öğretilmesi.		
<b>Dersin Temel Kaynakları</b>	N.S. ADZICK, renatal Diagnosis and Treatment of Spina Bifida (Fetal Diagnosis and Therapy), Karger,2015 <a href="#">Aubrey Milunsky</a> , <a href="#">Jeff M. Milunsky</a> Genetic Disorders and the Fetus: Diagnosis, Prevention and Treatment, 6th Edition,2011		
<b>Teori</b>	<b>Uyg.</b>	<b>ECTS</b>	<b>Zorunlu/Seçmeli</b>
4	0	4	S
<b>Ders İçerikleri</b>			
<b>Hafta</b>	<b>Konular</b>		
1	Doku Kültürü tanımı ve tarihçesi		
2	Doku kültürü laboratuvarında kullanılan alet ve teçizatın tanıtılması		
3	Doku kültürü metodları		
4	Prenatal tanı: tanımı, felsefesi ,endikasyonları		
5	Non-invasiv ve İnvaziv prenatal tanı teknikleri		
6	Prenatal Doku kültürleri tanımı		
7	Vize		
8	CVS ve düşük materyali kültürü metodları ve uygulaması		
9	Amniyosentez kültürü metodları ve uygulaması		
10	Fetal kan kültürü metodları ve uygulaması		
11	Fetal karyotip bulgularının yorumlanması ve aileye genetik danışma verme kriterleri		
12	İn-vitro fertilizasyon(IVF) ve mikroenjeksiyon (ICSI)		
13	Preimplantasyon genetik tanı		
14	Preimplantasyon genetik tanı		
15	Final Sınavı		

**TIBBİ GENETİK ANABİLİM DALI DOKTORA BAHAR DÖNEMİ ARA SINAV TARİHLERİ VE PROGRAMI**

Dersin Adı	Sınav Türü	Öğretim Üyesi	Sınav Tarihi	Sınav Saati	Sınav Yeri
Tıbbi Genetik Uygulamaları	Yrd.Doç.Dr. Serap TUTGUN ONRAT	10.04.2017	10:00-12:00	Tıbbi Genetik AD	
Tıbbi Genetikte İleri Teknolojiler ve Uygulamaları	Yrd.Doç.Dr. Nuray VAROL	10.04.2017	10:00-12:00	Tıbbi Genetik AD	
Moleküler Hücre Biyolojisi	Doç.Dr. Müjgan ÖZDEMİR ERDOĞAN	11.04.2017	10:00-12:00	Tıbbi Genetik AD	
Medikal Genetikte Seçme Konular	Doç.Dr. Handan YILDIZ	11.04.2017	14:00-16:00	Tıbbi Genetik AD	
Araştırma Yöntemleri	Doç.Dr. Müjgan ÖZDEMİR ERDOĞAN	12.04.2017	10:00-12:00	Tıbbi Genetik AD	
Genomik ve Proteomik	Doç.Dr. Müjgan ÖZDEMİR ERDOĞAN	12.04.2017	14:00-16:00	Tıbbi Genetik AD	
Adli Tıpta Genetik Uygulamalar	Yrd.Doç.Dr. Nuray VAROL	13.04.2017	10:00-12:00	Tıbbi Genetik AD	
Doku Kültürü İlkeleri ve Prenatal Tanı	Yrd.Doç.Dr. Nuray VAROL	13.04.2017	14:00-15:00	Tıbbi Genetik AD	

**NOT: Ara Sınav programı sınavlar başlamadan iki hafta önce ilan edilecektir.**

**TIBBİ GENETİK ANABİLİM DALI DOKTORA BAHAR DÖNEMİ FİNAL SINAV TARİHLERİ VE PROGRAMI**

Dersin Adı	Sınav Türü	Öğretim Üyesi	Sınav Tarihi	Sınav Saati	Sınav Yeri
Tıbbi Genetik Uygulamaları	Yrd.Doç.Dr. Serap TUTGUN ONRAT	22.05.2017	10:00-12:00	Tıbbi Genetik AD	
Tıbbi Genetikte İleri Teknolojiler ve Uygulamaları	Yrd.Doç.Dr. Nuray VAROL	22.05.2017	10:00-12:00	Tıbbi Genetik AD	
Moleküler Hücre Biyolojisi	Doç.Dr. Müjgan ÖZDEMİR ERDOĞAN	23.05.2017	10:00-12:00	Tıbbi Genetik AD	
Medikal Genetikte Seçme Konular	Doç.Dr. Handan YILDIZ	23.05.2017	14:00-16:00	Tıbbi Genetik AD	
Araştırma Yöntemleri	Doç.Dr. Müjgan ÖZDEMİR ERDOĞAN	24.05.2017	10:00-12:00	Tıbbi Genetik AD	
Genomik ve Proteomik	Doç.Dr. Müjgan ÖZDEMİR ERDOĞAN	24.05.2017	14:00-16:00	Tıbbi Genetik AD	
Adli Tıpta Genetik Uygulamalar	Yrd.Doç.Dr. Nuray VAROL	25.05.2017	10:00-12:00	Tıbbi Genetik AD	
Doku Kültürü İlkeleri ve Prenatal Tanı	Yrd.Doç.Dr. Nuray VAROL	25.05.2017	14:00-15:00	Tıbbi Genetik AD	

**NOT: Final Sınav programı sınavlar başlamadan iki hafta önce ilan edilecektir.**

**TIBBİ GENETİK ANABİLİM DALI DOKTORA BAHAR DÖNEMİ BÜTÜNLEME SINAV TARİHLERİ VE PROGRAMI**

Dersin Adı	Sınav Türü	Öğretim Üyesi	Sınav Tarihi	Sınav Saati	Sınav Yeri
Tıbbi Genetik Uygulamaları	Yrd.Doç.Dr. Serap TUTGUN ONRAT	12.06.2017	10:00-12:00	Tıbbi Genetik AD	
Tıbbi Genetikte İleri Teknolojiler ve Uygulamaları	Yrd.Doç.Dr. Nuray VAROL	12.06.2017	10:00-12:00	Tıbbi Genetik AD	
Moleküler Hücre Biyolojisi	Doç.Dr. Müjgan ÖZDEMİR ERDOĞAN	13.06.2017	10:00-12:00	Tıbbi Genetik AD	
Medikal Genetikte Seçme Konular	Doç.Dr. Handan YILDIZ	13.06.2017	14:00-16:00	Tıbbi Genetik AD	
Araştırma Yöntemleri	Doç.Dr. Müjgan ÖZDEMİR ERDOĞAN	14.06.2017	10:00-12:00	Tıbbi Genetik AD	
Genomik ve Proteomik	Doç.Dr. Müjgan ÖZDEMİR ERDOĞAN	14.06.2017	14:00-16:00	Tıbbi Genetik AD	
Adli Tıpta Genetik Uygulamalar	Yrd.Doç.Dr. Nuray VAROL	15.062017	10:00-12:00	Tıbbi Genetik AD	
Doku Kültürü İlkeleri ve Prenatal Tanı	Yrd.Doç.Dr. Nuray VAROL	15.062017	14:00-15:00	Tıbbi Genetik AD	

**NOT: Bütünleme Sınav programı sınavlar başlamadan iki hafta önce ilan edilecektir.**

## **VETERİNER FAKÜLTESİ ANABİLİM DALLARI**

## **ANATOMI ANABILIM DALI**

## ANABİLİM DALI İLE İLGİLİ GENEL BİLGİLER

Anatomi; canlı vücudunun normal yapısını, gelişimini ve birbirleriyle olan ilişkilerini inceleyen bir bilim dalıdır. Anatomi terimi, eski Yunanca Ana (=içinden) ve Tome (Temnein- =kesmek) kelimelerinin birleşmesiyle oluşmuştur. Keserek ayırma, parçalama anlamına gelmektedir ve incelenecek canlının kadavrası üzerinde bu sayede canlı vücudu ile ilgili bilgi sahibi olunabilmektedir. Bu bağlamda anatomi bilimi, Veteriner Fakültesi, Tıp Fakültesi, Fen ve Eğitim Fakülteleri Biyoloji Bölümleri, Beden Eğitimi ve Spor Yüksek Okulu ve Hemşirelik Yüksek Okulu gibi canlı vücudunu yakından inceleyen bölümler için en temel bilim konumdadır.

İşte bu bağlamda lisans eğitiminin yanı sıra, yukarıda bahsi geçen bölüm mezunlarının lisansüstü eğitim ihtiyacını karşılamak üzere anabilim dalımız yüksek lisans ve ortak doktora programları faaliyetlerini yürütmektedir. Anabilim Dalı'mızda bu eğitim faaliyetlerini yürütmek için 4 öğretim üyesi, 1 öğretim elemanı görev yapmaktadır. Anabilim Dalı binası; stereoloji ve histomorfoloji laboratuvarı, uygulama salonu, diseksiyon ve demonstrasyon salonu, anatomik preparat hazırlama atölyesi, kadavra saklama havuzları, kemik ve iskelet odası, soğuk muhafaza odası gibi birimlerden oluşmaktadır.

## ANABİLİM DALI BAŞKANI'NIN MESAJI

Sevgili Öğrenciler,

Anatomi bilimi canlı vücudunu sistemik ve topografik olarak inceleyen bir bilim dalıdır. Bu bağlamda canlı vücudunun bilinmesi tüm sağlık bilimleri ve beden eğitimi gibi bölümlerde öğrenim gören kişiler için temel bir bilim niteliğindedir. Canlı vücudundaki olası değişiklikleri anlamak için normal koşullardaki anatomik yapısının bilinmesi yani anatomi bilgisinin iyi olması mesleki ve bilimsel anlamda bireylere niteliklilik kazandıracaktır.

Bu bağlamda Anabilim Dalımız Veteriner Fakültesi, Tıp Fakültesi, Fen ve Eğitim Fakülteleri Biyoloji Bölümleri, Beden Eğitimi ve Spor Yüksek Okulu ile Hemşirelik Yüksek Okulu mezunlarının lisansüstü eğitimlerini sağlamak adına yüksek lisans ve ortak doktora programlarında faaliyet gösteren tecrübeli öğretim üyesi kadrosuna sahiptir.

Prof. Dr. İsmail TÜRK MENOĞLU  
Veteriner Anatomi Anabilim Dalı



### Anabilim Dalı Yönetimi

Görev	Unvan ve Ad Soyad	Tel	E-posta
Anabilim Dalı Başkanı	Prof. Dr. İsmail TÜRKMENOĞLU	(505) 362 54 92	turkmen@aku.edu.tr

### Anatomi Anabilim Dalı Öğretim Elemanları

Prof. Dr. İsmail TÜRKMENOĞLU (Başkan)
Doç. Dr. Vural ÖZDEMİR
Doç. Dr. Aysun ÇEVİK DEMİRKAN
Doç. Dr. Murat Sırrı AKOSMAN
Arş. Gör. Mehmet Aydın AKALAN

# ANATOMİ ANABİLİM DALI TEZLİ YÜKSEK LİSANS PROGRAMI

## YÜRÜRLÜKTEKİ MÜFREDAT- TEZLİ YÜKSEK LİSANS PROGRAMI-2016-2017 BAHAR DÖNEMİ

I. YARIYIL							
D. KODU	DERSİN ADI	Z/S	Teo.	Uyg.	Top.	Kredi	
	Zorunlu Dersler					Ulusal	ECTS
VAY 101	Uzmanlık Alan Dersi	Z	8	0	8	0	8
VAY 102	Tez Hazırlık Çalışması	Z	0	1	1	0	2
<b>Seçmeli Dersler Havuzu (Seçmeli ders havuzundan 20 ECTS kredilik ders seçilecektir)</b>							
	Seçmeli Ders I	S					4
	Seçmeli Ders II	S					4
	Seçmeli Ders III	S					4
	Seçmeli Ders IV	S					4
	Seçmeli Ders V	S					4
<b>Toplam</b>							<b>30</b>
II. YARIYIL							
D. KODU	DERSİN ADI	Z/S	Teo.	Uyg.	Top.	Kredi	
	Zorunlu Dersler					Ulusal	ECTS
VAY 103	Uzmanlık Alan Dersi	Z	8	0	8	0	8
VAY 104	Tez Hazırlık Çalışması	Z	0	1	1	0	2
VAY 105	Seminer	S	0	2	2	0	4
<b>Seçmeli Dersler Havuzu (Seçmeli ders havuzundan 20 ECTS kredilik ders seçilecektir)</b>							
	Seçmeli Ders I	S					4
	Seçmeli Ders II	S					4
	Seçmeli Ders III	S					4
	Seçmeli Ders IV	S					4
<b>Toplam</b>							<b>30</b>
III. YARIYIL							
D. KODU	DERSİN ADI	Z/S	Teo.	Uyg.	Top.	Kredi	
	Zorunlu Dersler					Ulusal	ECTS
VAY 107	Uzmanlık Alan Dersi	Z	8	0	8	0	15
VAY 106	Tez Çalışması	Z	0	1	1	0	15
<b>Toplam</b>			8	1	9	0	30
IV. YARIYIL							
D. KODU	DERSİN ADI	Z/S	Teo.	Uyg.	Top.	Kredi	
	Zorunlu Dersler					Ulusal	ECTS
VAY 109	Uzmanlık Alan Dersi	Z	8	0	8	0	15
VAY 108	Tez Çalışması	Z	0	1	1	0	15
<b>Toplam</b>			8	1	9	0	30
V. YARIYIL							
D. KODU	DERSİN ADI	Z/S	Teo.	Uyg.	Top.	Kredi	
	Zorunlu Dersler					Ulusal	ECTS
VAY 111	Uzmanlık Alan Dersi	Z	8	0	8	0	15
VAY 110	Tez Çalışması	Z	0	1	1	0	15
<b>Toplam</b>			8	1	9	0	30
VI. YARIYIL							
D. KODU	DERSİN ADI	Z/S	Teo.	Uyg.	Top.	Kredi	
	Zorunlu Dersler					Ulusal	ECTS
VAY 113	Uzmanlık Alan Dersi	Z	8	0	8	0	15
VAY 112	Tez Çalışması	Z	0	1	1	0	15
<b>Toplam</b>			8	1	9	0	30

SEÇMELİ DERSLER							
D.KODU	DERSİN ADI	Z/S	Teo.	Uyg.	Toplam	Kredi	
						Ulusal	AKTS
VAY 114	Araştırma Yöntemleri	S	3	0	3	3	4
VAY 115	Lokomotor Sistem	S	3	2	5	4	4
VAY 116	Neurologia	S	2	2	4	3	4
VAY 117	Splanchnologia	S	3	2	5	4	4
VAY 118	Aesthesiologia	S	3	2	5	4	4
VAY 119	Angiologia	S	3	2	5	4	4
VAY 120	Vücut Regionları V: Ön ve Arka Bacak	S	2	2	4	3	4
VAY 121	Bazı Operasyon ve Anestezi Bölgelerinin Seçim Yerleri ve Topografileri	S	4	4	8	6	4
VAY 122	Vücut Regionları VI: Pelvis	S	2	2	4	3	4
VAY 123	Vücut Regionları I: Baş	S	2	2	4	3	4
VAY 124	Vücut Regionları II: Boyun	S	2	2	4	3	4
VAY 125	Kadavra Hazırlama Tekniği	S	3	4	7	5	4
VAY 126	Vücut Regionları III: Göğüs	S	2	2	4	3	4
VAY 127	Endokrin Sistem	S	3	2	5	4	4
VAY 128	Vücut Regionları IV: Karın	S	2	2	4	3	5
VAY 129	Kadavra Diseksiyonu	S	0	4	4	2	5
VAY 130	Stereoloji	S	2	0	2	2	4
VAY 131	Plastinasyon	S	2	2	4	3	4
VAY 132	Radyolojik Anatomi	S	4	0	4	4	4

# ANATOMİ ANABİLİM DALI TEZLİ YÜKSEK LİSANS PROGRAMI 2016-2017 BAHAR DÖNEMİ

## ANATOMİ ANABİLİM DALI TEZLİ YÜKSEK LİSANS 2016-2017 BAHAR YARIYILI DERS PROGRAMI

Gün	08:30 09:20	09:30 10:20	10:30 11:20	11:30 12:20	13:00 13:50	14:00 14:50	15:00 15:50	16:00 16:50	17:00 17:50	18:00 18:50
Pazartesi	Araştırma Yöntemleri (T)	Araştırma Yöntemleri (T)	Araştırma Yöntemleri (T)		Vücut Reg. I (T)	Vücut Reg. I (T)		Vücut Reg. I (U)	Vücut Reg. I (U)	
	Neurologi a (T)	Neurologia (T)	Neurologia (U)	Neurolog ia (U)	Endokrin Sistem (T)		Endokrin Sistem (T)	Endokrin Sistem (T)	Endokrin Sistem (U)	
Salı	Lokomotor Sistem (T)	Lokomotor Sistem (T)	Lokomotor Sistem (T)	Lokomotor Sistem (T)	Vücut Reg. II (T)	Vücut Reg. II (T)	Vücut Reg. II (U)	Vücut Reg. II (U)		
	Splachnologia (T)	Splachnologia (T)	Splachnologia (T)	Splachnologia (U)	Aesthesiologia (T)	Aesthesiologia (T)	Aesthesiologia (T)	Aesthesiologia (U)		
Çarşamba					Radyolojik Anatomi (T)	Radyolojik Anatomi (T)		Radyolojik Anatomi (U)	Radyolojik Anatomi (U)	
	Vücut Reg. IV (T)	Vücut Reg. IV (T)	Vücut Reg. IV (U)	Vücut Reg. IV (U)			Plastinasyon (T)	Plastinasyon (T)	Kadavra Haz. Tek. (T)	Kadavra Haz. Tek. (T)
								Angiologiya (T)	Angiologiya (T)	Angiologiya (T)
Perşembe			Kadavra Disek. (T)	Kadavra Disek. (T)			Kadavra Disek. (U)	Kadavra Disek. (U)	Kadavra Haz. Tek. (U)	Kadavra Haz. Tek. (U)
			Vücut Reg.III:Göğüs (T)	Vücut Reg.III:Göğüs (T)					Angiologiya (U)	
Cuma	Stereoloji (T)	Stereoloji (T)	Stereoloji (T)	Stereoloji (T)			Plastinasyon (U)	Plastinasyon (U)		
	Vücut Reg.III:Göğüs (U)	Vücut Reg.III:Göğüs (U)								

**ANATOMİ ANABİLİM DALI TEZLİ YÜKSEK LİSANS PROGRAMI BAHAR DÖNEMİ DERS İÇERİKLERİ**

<b>Dersin Kodu ve Adı</b>	VAY 114 – Araştırma Yöntemleri		
<b>Öğretim Elemanı</b>	Doç. Dr. Vural ÖZDEMİR		
<b>Dersin Amaç ve Hedefleri</b>	Öğrenciye bilimsel araştırma yapılması esnasında planlama, bilimsel veri tarama ve bilimsel yazım hakkında bilgi vererek bu konularda bilgi sahibi olması.		
<b>Dersin Temel Kaynakları</b>			
<b>Teori</b>	<b>Uyg.</b>	<b>ECTS</b>	<b>Zorunlu/Seçmeli</b>
5	3	4	S
<b>Ders İçerikleri</b>			
<b>Hafta</b>	<b>Konular</b>		
1	Bilim ve Araştırmayla İlgili Temel Kavramlar		
2	Araştırma Sorununun Tanımlanması ve Denence Kurma		
3	Nedensellik		
4	Kavramsallaştırma		
5	Ölçme		
6	Deneysel Yöntem		
7	Betimleme Yöntemi		
8	İçerik Analizi		
9	Alan Araştırması		
10	Örnekleme Seçme Mantığı		
11	Ara Sınav		
12	Araştırma Tasarımı		
13	İstatistik Test Seçimi		
14	Kaynakça Hazırlama, Etik İhlaller ve İntihal		
15	Final Sınavı		

<b>Dersin Kodu ve Adı</b>	VAY 115 – Lokomotor Sistem		
<b>Öğretim Elemanı</b>	Doç. Dr. Aysun ÇEVİK DEMİRKAN		
<b>Dersin Amaç ve Hedefleri</b>	Hareket sisteminin temel öğeleri kemik, eklem ve kaslar hakkında öğrenciye bilgi verir.		
<b>Dersin Temel Kaynakları</b>	1. Dursun, N. 2005 Veteriner Anatomi I Medisan Yayınevi ISBN:975-7774-08-1 (4. Basım) 2. Dyce/Sack/Wensing 1996 Textbook of Veterinary Anatomy W.B. Saunders Company ISBN: 0-7216-4961-0 (2. Baskı) 3. Reece W. 2005 Functional Anatomy and Physiology of Domestic Animals (3. Baskı) Frandsen R.D., 2003, Anatomy and Physiology of Farm Animals (6. Baskı)		
<b>Teori</b>	<b>Uyg.</b>	<b>ECTS</b>	<b>Zorunlu/Seçmeli</b>
3	1	4	S
<b>Ders İçerikleri</b>			
<b>Hafta</b>	<b>Konular</b>		
1	Genel Osteologia		
2	İskeletin Genel Taksimi		
3	Ossa Membri Thoracici, Ossa Membri Pelvini		
4	Skeleton Axiale-Ossa Cranii, Ossa Faciei		
5	Columnae Vertebralis, Skeleton Thoracis		
6	Arthrologia		
7	Articulationes Fibrosae-Cartilaginea-Synoviales		
8	Eklem Hareketleri		
9	Articulationes columnae vertebrales		
10	Articulationes membri thoracici-pelvini		
11	Ara sınav		
12	Musculi Skeleti-Cutanei-Capitis		
13	Musculi Colli-Dorsi-Thoracolumbalis-Diaphragma		
14	Musculi Membri Thoracici-Pelvini		
15	Final Sınavı		

<b>Dersin Kodu ve Adı</b>	VAY 116 – Neurologia		
<b>Öğretim Elemanı</b>	Doç. Dr. Murat Sırrı AKOSMAN		
<b>Dersin Amaç ve Hedefleri</b>	Sinir sisteminin bölümleri, oluşturan organların yapısı ve yerleşimleri hakkında bilgi verir.		
<b>Dersin Temel Kaynakları</b>	Dursun, N. 2005 Veteriner Anatomi I Medisan Yayınevi ISBN:975-7774-08-1 (4. Basım) Dyce/Sack/Wensing 1996 Textbook of Veterinary Anatomy W.B. Saunders Company ISBN: 0-7216-4961-0 (2. Baskı) Reece W. 2005 Functional Anatomy and Physiology of Domestic Animals (3. Baskı) Frandsen R.D., 2003, Anatomy and Physiology of Farm Animals (6. Baskı)		
<b>Teori</b>	<b>Uyg.</b>	<b>ECTS</b>	<b>Zorunlu/Seçmeli</b>
2	2	4	S
<b>Ders İçerikleri</b>			
<b>Hafta</b>	<b>Konular</b>		
1	Systema nervosum		
2	Systema nervosum centrale-Medulla spinalis		
3	Encephalon-Rhombencephalon-Mesencephalon		
4	Prosencephalon		
5	Meninges		
6	Systema nervosum periphericum		
7	Nervi craniales		
8	Nervi spinales		
9	Plexus brachialis-lumbosacralis		
10	Systema nervosum autonomicum-Pars sympathica		
11	Ara sınav		
12	Pars parasymphatica		
13	Plexus autonomici		
14	Plexus aorticus abdominalis-pelvinus		
15	Final Sınavı		

<b>Dersin Kodu ve Adı</b>	VAY 117 – Splachnologia		
<b>Öğretim Elemanı</b>	Doç. Dr. Vural ÖZDEMİR		
<b>Dersin Amaç ve Hedefleri</b>	Vücuttaki sindirim, solunum ve ürogenital sistemleri oluşturan organların yapısı ve yerleşimleri hakkında bilgi verir.		
<b>Dersin Temel Kaynakları</b>	1. Dursun, N. 2005 Veteriner Anatomi I Medisan Yayınevi ISBN:975-7774-08-1 (4. Basım) 2. Dyce/Sack/Wensing 1996 Textbook of Veterinary Anatomy W.B. Saunders Company ISBN: 0-7216-4961-0 (2. Baskı) 3. Reece W. 2005 Functional Anatomy and Physiology of Domestic Animals (3. Baskı) Frandsen R.D., 2003, Anatomy and Physiology of Farm Animals (6. Baskı)		
<b>Teori</b>	<b>Uyg.</b>	<b>ECTS</b>	<b>Zorunlu/Seçmeli</b>
3	1	4	S
<b>Ders İçerikleri</b>			
<b>Hafta</b>	<b>Konular</b>		
1	Systema Digestorium-Cavum Oris-Labia Oris-Bucca-Dentes		
2	Palatum-Tonsillae-Lingua-Pharynx-Esophageus		
3	Ventriculus-Ruminant Mideleri		
4	İntestinum-Hepar-Vesicae Fellea-Pancreas		
5	Cavum Abdominis-Peritoneum-Omentum Majus et Minus		
6	Systema Respiratorium-Nasus-Cavum Nasi		
7	Sinus Paranasales-Larynx-Trachea		
8	Pulmones		
9	Mediastinum		
10	Organa Urinaria-Ren-Ureter-Vesica Urinaria		
11	Ara sınav		
12	Organa Genitalia Masulina-Testis-Scrotum-Epididymis-Penis-Gl. Genitales Accesoria		
13	Organa Genitalia Feminina-Ovarium-Tuba Uterina		
14	Uterus-Vagina-Clitoris-Pudendum Femininum-Urethra Feminina		
15	Final Sınavı		



<b>Dersin Kodu ve Adı</b>	VAY 118 - Aesthesiologia		
<b>Öğretim Elemanı</b>	Doç. Dr. Vural ÖZDEMİR		
<b>Dersin Amaç ve Hedefleri</b>	Göz, kulak, koku, tat organlarının yapısı, denge ve işitme yolları ile deri ve eklemlerini öğretmektir.		
<b>Dersin Temel Kaynakları</b>	Dursun, N. 2005 Veteriner Anatomi III Medisan yayınevi 975-7774-44-8 (4. Baskı) Dyce/Sack/Wensing 1996 Textbook of Veterinary Anatomy W.B. Saunders Company ISBN: 0-7216-4961-0 (2. Baskı) Reece W. 2005 Functional Anatomy and Physiology of Domestic Animals (3. Baskı) Frandsen R.D., 2003, Anatomy and Physiology of Farm Animals (6. Baskı)		
<b>Teori</b>	<b>Uyg.</b>	<b>ECTS</b>	<b>Zorunlu/Seçmeli</b>
3	2	7	Z
<b>Ders İçerikleri</b>			
<b>Hafta</b>	<b>Konular</b>		
1	Organum Visus- Tunica Fibrosa Bulbi		
2	Tunica Vasculosa Bulbi-Tunica İnterna Bulbi		
3	Camera Bulbi-Lens		
4	Organa Oculi Accesoria		
5	Organum Vestibulocochleare-Auris		
6	Auris externa-Media		
7	Auris İnterna		
8	Koku Yolları		
9	Tad Organı		
10	Denge ve İşitme Yolları		
11	Ara sınav		
12	İntegumentum communaepidermis-Pili		
13	Cornu-Mamma		
14	Tırnak		
15	Final Sınavı		

<b>Dersin Kodu ve Adı</b>	VAY 119 – Angiologia		
<b>Öğretim Elemanı</b>	Doç. Dr. Murat Sırrı AKOSMAN		
<b>Dersin Amaç ve Hedefleri</b>	Dolaşım Sistemini oluşturan organların yapısı ve yerleşimi hakkında bilgi vermek.		
<b>Dersin Temel Kaynakları</b>	Dursun, N. 2005 Veteriner Anatomi I Medisan Yayınevi ISBN:975-7774-08-1 (4.Basım) Dyce/Sack/Wensing 1996 Textbook of Veterinary Anatomy W.B. Saunders Company ISBN: 0-7216-4961-0 (2. Baskı) Reece W. 2005 Functional Anatomy and Physiology of Domestic Animals (3. Baskı) Frandsen R.D., 2003, Anatomy and Physiology of Farm Animals (6. Baskı)		
<b>Teori</b>	<b>Uyg.</b>	<b>ECTS</b>	<b>Zorunlu/Seçmeli</b>
3	1	4	S
<b>Ders İçerikleri</b>			
<b>Hafta</b>	<b>Konular</b>		
1	Cor- Kalbin Yapısı		
2	Pericardium-Kalbin Dış Yüzü-İç Yüzü		
3	Vasae		
4	Arteriae		
5	Circulus Sanguinus		
6	Fötal Dolaşım		
7	Truncus Pulmonalis		
8	Aorta-Aorta Ascendens-Arcus Aortae		
9	Truncus Brachiocephalicus		
10	Aorta Descendens		
11	Ara sınav		
12	Veane		
13	Systema Lymphaticum-Vasa Lymphatica-Ductus Thoracicus-Cisterna Chyli		
14	Ductus Lymphaticus Dexter-Lenf Düğümleri		
15	Final Sınavı		

<b>Dersin Kodu ve Adı</b>	VAY 123 – Vücut Regionları I: Baş		
<b>Öğretim Elemanı</b>	Prof. Dr. İsmail TÜRK MENOĞLU		
<b>Dersin Amaç ve Hedefleri</b>	Baş'ın topografik anatomisi hakkında bilgi verir.		
<b>Dersin Temel Kaynakları</b>	1. Dursun, N. 2005 Veteriner Anatomi I Medisan Yayınevi ISBN:975-7774-08-1 (4. Basım) 2. Dyce/Sack/Wensing 1996 Textbook of Veterinary Anatomy W.B. Saunders Company ISBN: 0-7216-4961-0 (2. Baskı) 3. Reece W. 2005 Functional Anatomy and Physiology of Domestic Animals (3. Baskı) Frandsen R.D., 2003, Anatomy and Physiology of Farm Animals (6. Baskı)		
<b>Teori</b>	<b>Uyg.</b>	<b>ECTS</b>	<b>Zorunlu/Seçmeli</b>
2	2	4	S
<b>Ders İçerikleri</b>			
<b>Hafta</b>	<b>Konular</b>		
1	Regiones cranii		
2	Regiones cranii		
3	Regiones auricularis		
4	Regiones orbitalis		
5	Regio nasalis		
6	Regio nasalis		
7	Regio infraorbitalis		
8	Regio masseterica		
9	Regio buccalis		
10	Regio oralis		
11	Ara sınav		
12	Regio intermandibularis		
13	Regio zygomatica		
14	Regio articularis temporomandibularis		
15	Final Sınavı		

<b>Dersin Kodu ve Adı</b>	VAY 124 – Vücut Regionları II: Boyun		
<b>Öğretim Elemanı</b>	Doç. Dr. Aysun ÇEVİK DEMİRKAN		
<b>Dersin Amaç ve Hedefleri</b>	Boynun topografik anatomisi hakkında bilgi verir.		
<b>Dersin Temel Kaynakları</b>	1. Dursun, N. 2005 Veteriner Anatomi I Medisan Yayınevi ISBN:975-7774-08-1 (4. Basım) 2. Dyce/Sack/Wensing 1996 Textbook of Veterinary Anatomy W.B. Saunders Company ISBN: 0-7216-4961-0 (2. Baskı) 3. Reece W. 2005 Functional Anatomy and Physiology of Domestic Animals (3. Baskı) Frandsen R.D., 2003, Anatomy and Physiology of Farm Animals (6. Baskı)		
<b>Teori</b>	<b>Uyg.</b>	<b>ECTS</b>	<b>Zorunlu/Seçmeli</b>
2	2	4	S
<b>Ders İçerikleri</b>			
<b>Hafta</b>	<b>Konular</b>		
1	Regio colli dorsalis		
2	Regio parotidea		
3	Regio laryngea		
4	Regio laryngea		
5	Regio pharyngea		
6	Regio pharyngea		
7	Regio brachiocephalica		
8	Regio brachiocephalica		
9	Fossa jugularis		
10	Regio prescapularis		
11	Ara sınav		
12	Regio colli ventralis		
13	Regio trachealis		
14	Regio trachealis		
15	Final Sınavı		

<b>Dersin Kodu ve Adı</b>	VAY 125 – Kadavra Hazırlama Tekniği		
<b>Öğretim Elemanı</b>	Doç. Dr. Aysun ÇEVİK DEMİRKAN		
<b>Dersin Amaç ve Hedefleri</b>	Öğrencilere nasıl kadavra hazırlanacağını öğretir.		
<b>Dersin Temel Kaynakları</b>	1. Dyce/Sack/Wensing 1996 Textbook of Veterinary Anatomy W.B. Saunders Company ISBN: 0-7216-4961-0 (2. Baskı) 2. Reece W. 2005 Functional Anatomy and Physiology of Domestic Animals (3. Baskı) Frandsen R.D., 2003, Anatomy and Physiology of Farm Animals (6. Baskı)		
<b>Teori</b>	<b>Uyg.</b>	<b>ECTS</b>	<b>Zorunlu/Seçmeli</b>
2	2	4	S
<b>Ders İçerikleri</b>			
<b>Hafta</b>	<b>Konular</b>		
1	Anestezi-ötenazi seçimi		
2	Kullanılabilecek anestezikler ve dozları		
3	Anesteziklerin uygulama yolları		
4	Tespit için gerekli araçlar ve sarf malzemeleri		
5	Kimyasal tespit maddeleri ve çeşitleri		
6	Kimyasal tespit maddelerinin hazırlanması		
7	Tespitte kullanılacak araçların seçimi		
8	Tespitte kullanılacak araçların nasıl kullanılacağı		
9	Tespitin nerelerden yapılabileceği		
10	Tespit yapılabilecek bölgelerin topografileri		
11	Ara sınav		
12	Tespit yapılırken dikkat edilmesi gereken hususlar		
13	Tespit işleminden sonra kadavranın nasıl korunacağı		
14	Genel tekrar		
15	Final Sınavı		

<b>Dersin Kodu ve Adı</b>	VAY 126 – Vücut Regionları III: Göğüs		
<b>Öğretim Elemanı</b>	Doç. Dr. Aysun ÇEVİK DEMİRKAN		
<b>Dersin Amaç ve Hedefleri</b>	Göğsün topografik anatomisi hakkında bilgi verir.		
<b>Dersin Temel Kaynakları</b>	<p>1. Dursun, N. 2005 Veteriner Anatomi I Medisan Yayınevi ISBN:975-7774-08-1 (4. Basım)</p> <p>2. Dyce/Sack/Wensing 1996 Textbook of Veterinary Anatomy W.B. Saunders Company ISBN: 0-7216-4961-0 (2. Baskı)</p> <p>3. Reece W. 2005 Functional Anatomy and Physiology of Domestic Animals (3. Baskı)</p> <p>Frandsen R.D., 2003, Anatomy and Physiology of Farm Animals (6. Baskı)</p>		
<b>Teori</b>	<b>Uyg.</b>	<b>ECTS</b>	<b>Zorunlu/Seçmeli</b>
2	2	4	S
<b>Ders İçerikleri</b>			
<b>Hafta</b>	<b>Konular</b>		
1	Göğüs-Pectus		
2	Regio presternalis		
3	Apertura thoracis cranialis'te bulunan organlar		
4	Apertura thoracis caudalis'ten geçen organlar		
5	Sulcus pectoralis lateralis		
6	Sulcus pectoralis lateralis		
7	Regio sternalis		
8	Regio sternalis		
9	Regio costalis		
10	Regio costalis		
11	Ara sınav		
12	Regiones dorsi		
13	Regiones dorsi		
14	Regio interscapularis		
15	Final Sınavı		

<b>Dersin Kodu ve Adı</b>	VAY 129 – Kadavra Diseksiyonu		
<b>Öğretim Elemanı</b>	Doç. Dr. Murat Sırrı AKOSMAN		
<b>Dersin Amaç ve Hedefleri</b>	Öğrencilere kadavra hazırlanmasını ve diseksiyonunun nasıl yapılacağını öğretir.		
<b>Dersin Temel Kaynakları</b>	1. Dyce/Sack/Wensing 1996 Textbook of Veterinary Anatomy W.B. Saunders Company ISBN: 0-7216-4961-0 (2. Baskı) 2. Reece W. 2005 Functional Anatomy and Physiology of Domestic Animals (3. Baskı) Frandsen R.D., 2003, Anatomy and Physiology of Farm Animals (6. Baskı)		
<b>Teori</b>	<b>Uyg.</b>	<b>ECTS</b>	<b>Zorunlu/Seçmeli</b>
2	2	4	S
<b>Ders İçerikleri</b>			
<b>Hafta</b>	<b>Konular</b>		
1	Anestezi-ötenazi seçimi- Kullanılabilecek anestezikler ve dozları		
2	Tespit için gerekli araçlar ve sarf malzemeleri		
3	Kimyasal tespit maddeleri, çeşitleri ve hazırlanması		
4	Tespitte kullanılacak araçların seçimi- Tespitin nerelerden yapılabileceği		
5	Tespit yapılabilecek bölgelerin topografileri		
6	Tespit yapılırken dikkat edilmesi gereken hususlar		
7	Tespit işleminden sonra kadavranın nasıl korunacağı		
8	Kadavra diseksiyonunda hangi teknik ekipmanın kullanılacağı		
9	Diseksiyonda kullanılacak teknik ekipmanın kullanım şekli		
10	Diseksiyon şekilleri		
11	Ara sınav		
12	Vücuttaki bölgeler 1		
13	Vücuttaki bölgeler 2		
14	Bölgelere göre kadavranın diseksiyonu		
15	Final Sınavı		

<b>Dersin Kodu ve Adı</b>	VAY 131 – Plastinasyon		
<b>Öğretim Elemanı</b>	Doç. Dr. Murat Sırrı AKOSMAN		
<b>Dersin Amaç ve Hedefleri</b>	Öğrencilere yeni bir kadavra hazırlama tekniği olan plastinasyon hakkında bilgi vermek.		
<b>Dersin Temel Kaynakları</b>	1. Von Hagens G., Kriz W., 2000, Prof. Gunther von Hagens' Anatomy Art : Fascination Beneath the Surface Frandsen R.D., 2003, Controversial Bodies: Thoughts on the Public Display of Plastinated Corpses, The John Hopkins University Press, Baltimore, Maryland.		
<b>Teori</b>	<b>Uyg.</b>	<b>ECTS</b>	<b>Zorunlu/Seçmeli</b>
2	2	4	S
<b>Ders İçerikleri</b>			
<b>Hafta</b>	<b>Konular</b>		
1	Genel Kavramlar		
2	Plastinasyon Prosedürünün Prensipleri		
3	Fiksasyon ve Dehidrasyon		
4	Force İmpregnasyon		
5	Küre Etme (Sertleştirme)		
6	Plastinasyon Teknikleri		
7	Standart Silikon Tekniği		
8	Polimerize Emülsiyon Tekniği		
9	Tabaka Plastinasyon Tekniği		
10	Drenaj Yöntemi		
11	Ara sınav		
12	Doldurma Metodu		
13	Yan Teknikler		
14	Vasküler Enjeksiyon		
15	Final Sınavı		



<b>Dersin Kodu ve Adı</b>	VAY 132 – Radyolojik Anatomi		
<b>Öğretim Elemanı</b>	Prof. Dr. İsmail TÜRKMENOĞLU		
<b>Dersin Amaç ve Hedefleri</b>	Öğrencilere radyolojik görüntülerin okunması ve anatomik açıdan yorumlanması hakkında bilgi vermek.		
<b>Dersin Temel Kaynakları</b>	1. Arıcan M. 2011, Veteriner Genel Radyoloji ve Kedi, Köpek İçin Tanısal Radyografi Atlası. Nobel Tıp Yayınları, İstanbul. Thrall E.D. 2013, Textbook Of Veterinary Diagnostic Radiology (6 Edition). Saunders, USA.		
<b>Teori</b>	<b>Uyg.</b>	<b>ECTS</b>	<b>Zorunlu/Seçmeli</b>
2	2	4	S
<b>Ders İçerikleri</b>			
<b>Hafta</b>	<b>Konular</b>		
1	Genel Anatomik Kavramlar ve Radyolojik Anatomi		
2	Lokomotor Sistemin Genel Özellikleri		
3	Lokomotor Sistemin Radyolojik Anatomisi		
4	Lokomotor Sistemin Radyolojik Anatomisi		
5	Sindirim Sisteminin Genel Özellikleri		
6	Sindirim Sisteminin Radyolojik Anatomisi		
7	Solunum Sisteminin Genel Özellikler		
8	Solunum Sisteminin Radyolojik Anatomisi		
9	Ürogenital Sistemin Genel Özellikler		
10	Ürogenital Sistemin Radyolojik Anatomisi		
11	Arasınava		
12	Dolaşım Sisteminin Genel Özellikler		
13	Dolaşım Sisteminin Radyolojik Anatomisi		
14	Kesitsel radyolojik anatomi		
15	Final Sınavı		

<b>Dersin Kodu ve Adı</b>	VAY 1128 – Vücut Reg. IV: Karın		
<b>Öğretim Elemanı</b>	Doç. Dr. Murat Sırrı AKOSMAN		
<b>Dersin Amaç ve Hedefleri</b>	Karında bölgesinde bulunan doku ve organları öğrenciye öğretmek.		
<b>Dersin Temel Kaynakları</b>	1. Dursun N., 2006, Topografik Anatomi (4. Baskı) 2. Dyce/Sack/Wensing 1996 Textbook of Veterinary Anatomy W.B. Saunders Company ISBN: 0-7216-4961-0 (2. Baskı) 3. Reece W. 2005 Functional Anatomy and Physiology of Domestic Animals (3. Baskı) Frandsen R.D., 2003, Anatomy and Physiology of Farm Animals (6. Baskı)		
<b>Teori</b>	<b>Uyg.</b>	<b>ECTS</b>	<b>Zorunlu/Seçmeli</b>
4	0	4	S
<b>Ders İçerikleri</b>			
<b>Hafta</b>	<b>Konular</b>		
1	Regio abdominis cranialis		
2	Regio xiphoidea		
3	Regio abdominis media		
4	Regio abdominis caudalis		
5	Regio pubica		
6	Regio mammaria abdominis		
7	Regio mammaria inguinalis		
8	Regio uberis		
9	Karnın dorsal duvarı tabakaları		
10	Karnın yan duvarı topografisi		
11	Ara sınav		
12	Karnın ventral topografisi		
13	Karın boşluğunun delikleri		
14	Karın boşluğundaki organlar		
15	Final Sınavı		

<b>Dersin Kodu ve Adı</b>	VAY 130 – Stereoloji		
<b>Öğretim Elemanı</b>	Doç. Dr. Murat Sırrı AKOSMAN		
<b>Dersin Amaç ve Hedefleri</b>	Öğrencilere stereoloji hakkında bilgi vermek		
<b>Dersin Temel Kaynakları</b>	<p>1. C.V. Howard, M.G. Reid. 2004. Unbiased Stereology: Three-Dimensional Measurement in Microscopy. Garland Science, ISBN:0 203006399.</p> <p>2. S.M. Evans, A.M. Janson, J.R. Nyengaard. 2004. Quantitative Methods in Neuroscience: A Neuroanatomical Approach. Oxford University Press, ISBN: 0198505280.</p> <p>A. Baddeley, E.B.V. Jensen. 2004. Stereology for Statisticians. Chapman and Hall/CRC. ISBN: 9781584884057.</p>		
<b>Teori</b>	<b>Uyg.</b>	<b>ECTS</b>	<b>Zorunlu/Seçmeli</b>
4	0	4	S
<b>Ders İçerikleri</b>			
<b>Hafta</b>	<b>Konular</b>		
1	Stereolojik Kavramlar		
2	Rastgele Örnekleme		
3	Rastgele Geometri		
4	Cavalieri Metodu ile Hacim Hesaplaması		
5	Komponent Hacmi ve Hacim Fraksiyonunun Hesaplanması		
6	Komponent Hacmi ve Hacim Fraksiyonunun Hesaplanması		
7	Sayı Hesaplamaları		
8	Toplam Yüzey Alanı ve Yüzey Yoğunluğu Hesaplamaları		
9	Uzunluk Hesaplamaları		
10	Katmanlı yapıların Stereolojik Analizleri		
11	Ara sınav		
12	Partikül ölçümleri		
13	Stereolojistler için İstatistikler		
14	Tek Obje Stereolojisi		
15	Final Sınavı		

<b>Dersin Kodu ve Adı</b>	VAY 127 – Endokrin Sistem		
<b>Öğretim Elemanı</b>	Doç. Dr. Aysun ÇEVİK DEMİRKAN		
<b>Dersin Amaç ve Hedefleri</b>	Öğrencilere; İç salgı bezlerini, hormonları ve İç salgı bezlerinin yapılarını öğretir.		
<b>Dersin Temel Kaynakları</b>	1. Dursun, N. 2005 Veteriner Anatomi II Medisan yayınevi ISBN: 975-7774-09-X (9.Baskı) 2. Dyce/Sack/Wensing 1996 Textbook of Veterinary Anatomy W.B. Saunders Company ISBN: 0-7216-4961-0 (2. Baskı) 3. Reece W. 2005 Functional Anatomy and Physiology of Domestic Animals (3.Baskı) Frandsen R.D., 2003, Anatomy and Physiology of Farm Animals (6. Baskı)		
<b>Teori</b>	<b>Uyg.</b>	<b>ECTS</b>	<b>Zorunlu/Seçmeli</b>
3	1	4	S
<b>Ders İçerikleri</b>			
<b>Hafta</b>	<b>Konular</b>		
1	Glandulae endocrinae		
2	Glandulae thyroidea yapısı		
3	Glandulae thyroidea hormonu		
4	Glandulae parathyroidea yapısı		
5	Glandulae parathyroidea hormonu		
6	Thymus yapısı		
7	Thymus hormonu		
8	Glandula pituitaria yapısı		
9	Glandula pituitaria hormonu		
10	Corpus pinealis yapısı		
11	Ara sınav		
12	Corpus pinealis hormonu		
13	Glandula adrenalis yapısı		
14	Glandula adrenalis hormonu		
15	Final Sınavı		

**ANATOMİ ANABİLİM DALI TEZLİ YÜKSEK LİSANS BAHAR DÖNEMİ ARA SINAV TARİHLERİ VE PROGRAMI**

Dersin Adı	Öğretim Üyesi	Sınav Tarihi	Sınav Saati	Sınav Yeri	Gözetmen
Araştırma Yöntemleri	Prof. Dr. İsmail TÜRKMENOĞLU	24.04.2017	09:00	Veteriner Fakültesi Anatomi A.D.	Arş. Grv. Mehmet Aydın AKALAN
Lokomotor Sistem	Doç. Dr. Vural ÖZDEMİR	25.04.2017	09:00	Veteriner Fakültesi Anatomi A.D.	Arş. Grv. Mehmet Aydın AKALAN
Angiologia	Doç. Dr. Murat Sırrı AKOSMAN	26.04.2017	14:00	Veteriner Fakültesi Anatomi A.D.	Arş. Grv. Mehmet Aydın AKALAN
Vücut Reg. I: Baş	Prof. Dr. İsmail TÜRKMENOĞLU	24.04.2017	13:00	Veteriner Fakültesi Anatomi A.D.	Arş. Grv. Mehmet Aydın AKALAN
Vücut Reg. II: Boyun	Doç. Dr. Aysun ÇEVİK DEMİRKAN	25.04.2017	13:00	Veteriner Fakültesi Anatomi A.D.	Arş. Grv. Mehmet Aydın AKALAN
Kadavra Hazırlama Tekniği	Doç. Dr. Aysun ÇEVİK DEMİRKAN	04.05.2017	17:00	Veteriner Fakültesi Anatomi A.D.	Arş. Grv. Mehmet Aydın AKALAN
Vücut Reg. III: Göğüs	Doç. Dr. Vural ÖZDEMİR	04.05.2017	10:30	Veteriner Fakültesi Anatomi A.D.	Arş. Grv. Mehmet Aydın AKALAN
Vücut Reg. IV: Karın	Doç. Dr. Murat Sırrı AKOSMAN	26.04.2017	09:00	Veteriner Fakültesi Anatomi A.D.	Arş. Grv. Mehmet Aydın AKALAN
Kadavra Diseksiyonu	Doç. Dr. Murat Sırrı AKOSMAN	27.04.2017	10:30	Veteriner Fakültesi Anatomi A.D.	Arş. Grv. Mehmet Aydın AKALAN
Stereoloji	Doç. Dr. Murat Sırrı AKOSMAN	28.04.2017	09:00	Veteriner Fakültesi Anatomi A.D.	Arş. Grv. Mehmet Aydın AKALAN
Plastinasyon	Doç. Dr. Aysun ÇEVİK DEMİRKAN	05.05.2017	16:00	Veteriner Fakültesi Anatomi A.D.	Arş. Grv. Mehmet Aydın AKALAN
Radyolojik Anatomi	Doç. Dr. Vural ÖZDEMİR	26.04.2017	13:00	Veteriner Fakültesi Anatomi A.D.	Arş. Grv. Mehmet Aydın AKALAN

**NOT: Ara Sınav programı sınavlar başlamadan iki hafta önce ilan edilecektir.**

**ANATOMİ ANABİLİM DALI TEZLİ YÜKSEK LİSANS BAHAR DÖNEMİ FİNAL SINAV TARİHLERİ VE PROGRAMI**

Dersin Adı	Öğretim Üyesi	Sınav Tarihi	Sınav Saati	Sınav Yeri	Gözetmen
Araştırma Yöntemleri	Prof. Dr. İsmail TÜRKMENOĞLU	22.05.2017	09:00	Veteriner Fakültesi Anatomi A.D.	Arş. Grv. Mehmet Aydın AKALAN
Lokomotor Sistem	Doç. Dr. Vural ÖZDEMİR	22.05.2017	13:00	Veteriner Fakültesi Anatomi A.D.	Arş. Grv. Mehmet Aydın AKALAN
Angiologia	Doç. Dr. Murat Sırrı AKOSMAN	23.05.2017	09:00	Veteriner Fakültesi Anatomi A.D.	Arş. Grv. Mehmet Aydın AKALAN
Vücut Reg. I: Baş	Prof. Dr. İsmail TÜRKMENOĞLU	24.05.2017	09:00	Veteriner Fakültesi Anatomi A.D.	Arş. Grv. Mehmet Aydın AKALAN
Vücut Reg. II: Boyun	Doç. Dr. Aysun ÇEVİK DEMİRKAN	25.05.2017	09:00	Veteriner Fakültesi Anatomi A.D.	Arş. Grv. Mehmet Aydın AKALAN
Kadavra Hazırlama Tekniği	Doç. Dr. Aysun ÇEVİK DEMİRKAN	26.05.2017	09:00	Veteriner Fakültesi Anatomi A.D.	Arş. Grv. Mehmet Aydın AKALAN
Vücut Reg. III: Göğüs	Doç. Dr. Vural ÖZDEMİR	29.05.2017	09:00	Veteriner Fakültesi Anatomi A.D.	Arş. Grv. Mehmet Aydın AKALAN
Vücut Reg. IV: Karın	Doç. Dr. Murat Sırrı AKOSMAN	29.05.2017	13:00	Veteriner Fakültesi Anatomi A.D.	Arş. Grv. Mehmet Aydın AKALAN
Kadavra Diseksiyonu	Doç. Dr. Murat Sırrı AKOSMAN	30.05.2017	09:00	Veteriner Fakültesi Anatomi A.D.	Arş. Grv. Mehmet Aydın AKALAN
Stereoloji	Doç. Dr. Murat Sırrı AKOSMAN	31.05.2017	09:00	Veteriner Fakültesi Anatomi A.D.	Arş. Grv. Mehmet Aydın AKALAN
Plastinasyon	Doç. Dr. Aysun ÇEVİK DEMİRKAN	01.06.2017	09:00	Veteriner Fakültesi Anatomi A.D.	Arş. Grv. Mehmet Aydın AKALAN
Radyolojik Anatomi	Doç. Dr. Vural ÖZDEMİR	02.06.2017	09:00	Veteriner Fakültesi Anatomi A.D.	Arş. Grv. Mehmet Aydın AKALAN

**NOT: Final Sınav programı sınavlar başlamadan iki hafta önce ilan edilecektir.**

**ANATOMİ ANABİLİM DALI TEZLİ YÜKSEK LİSANS BAHAR DÖNEMİ BÜTÜNLEME SINAV TARİHLERİ VE PROGRAMI**

Dersin Adı	Öğretim Üyesi	Sınav Tarihi	Sınav Saati	Sınav Yeri	Gözetmen
Araştırma Yöntemleri	Prof. Dr. İsmail TÜRKMENOĞLU	12.06.2017	09:00	Veteriner Fakültesi Anatomi A.D.	Arş. Grv. Mehmet Aydın AKALAN
Lokomotor Sistem	Doç. Dr. Vural ÖZDEMİR	12.06.2017	13:00	Veteriner Fakültesi Anatomi A.D.	Arş. Grv. Mehmet Aydın AKALAN
Angiologia	Doç. Dr. Murat Sırrı AKOSMAN	13.06.2017	09:00	Veteriner Fakültesi Anatomi A.D.	Arş. Grv. Mehmet Aydın AKALAN
Vücut Reg. I: Baş	Prof. Dr. İsmail TÜRKMENOĞLU	14.06.2017	09:00	Veteriner Fakültesi Anatomi A.D.	Arş. Grv. Mehmet Aydın AKALAN
Vücut Reg. II: Boyun	Doç. Dr. Aysun ÇEVİK DEMİRKAN	15.06.2017	09:00	Veteriner Fakültesi Anatomi A.D.	Arş. Grv. Mehmet Aydın AKALAN
Kadavra Hazırlama Tekniği	Doç. Dr. Aysun ÇEVİK DEMİRKAN	16.06.2017	09:00	Veteriner Fakültesi Anatomi A.D.	Arş. Grv. Mehmet Aydın AKALAN
Vücut Reg. III: Göğüs	Doç. Dr. Vural ÖZDEMİR	19.06.2017	09:00	Veteriner Fakültesi Anatomi A.D.	Arş. Grv. Mehmet Aydın AKALAN
Vücut Reg. IV: Karın	Doç. Dr. Murat Sırrı AKOSMAN	19.05.2017	13:00	Veteriner Fakültesi Anatomi A.D.	Arş. Grv. Mehmet Aydın AKALAN
Kadavra Diseksiyonu	Doç. Dr. Murat Sırrı AKOSMAN	20.06.2017	09:00	Veteriner Fakültesi Anatomi A.D.	Arş. Grv. Mehmet Aydın AKALAN
Stereoloji	Doç. Dr. Murat Sırrı AKOSMAN	21.06.2017	09:00	Veteriner Fakültesi Anatomi A.D.	Arş. Grv. Mehmet Aydın AKALAN
Plastinasyon	Doç. Dr. Aysun ÇEVİK DEMİRKAN	22.06.2017	09:00	Veteriner Fakültesi Anatomi A.D.	Arş. Grv. Mehmet Aydın AKALAN
Radyolojik Anatomi	Doç. Dr. Vural ÖZDEMİR	23.06.2017	09:00	Veteriner Fakültesi Anatomi A.D.	Arş. Grv. Mehmet Aydın AKALAN

**NOT: Bütünleme Sınav programı sınavlar başlamadan iki hafta önce ilan edilecektir.**

**BESİN/GIDA HİJYENİ VE TEKNOLOJİSİ**

**BU PROGRAMDA ÖĞRENCİ BULUNMAMAKTADIR.**



## **BIYOKİMYA ANABİLİM DALI**

## ANABİLİM DALI İLE İLGİLİ GENEL BİLGİLER

1997 yılında yilın da kurulan Veteriner Fakültesi Biyokimya Anabilim Dalımız, 2003 yılında Afyon Kocatepe Üniversitesi Sağlık Bilimleri Enstitüsü bünyesinde Doktora ve Yüksek Lisans Eğitimi vermeye başlamıştır. Anabilim Dalımızdan Doktora eğitiminin başladığı 2003 tarihinden bu güne kadar 10 öğrencimiz doktora derecesiyle mezun olmuştur.

Doktora ve Yüksek Lisans Programlarımız zorunlu teorik, uygulamalı ve laboratuvar derslerinin yanı sıra teknolojik ve bilimsel araştırma metotları hakkında seçmeli dersler de içermektedir.

Anabilim Dalımız, bilimsel düşünmeyi kazanmış ve gelişimlere açık, dünya standartlarında bilgilerle donatılmış bilim adamı adaylarının yetiştirilmesini amaçlamaktadır. Bu amaçla laboratuvar uygulamalarının yanı sıra modern analiz tekniklerinin kullanımı da öğrencilere aktarılmaktadır.

Anabilim Dalımız, Üniversitemizin araştırma fonu ve Türkiye Bilimsel ve Teknik Araştırma Kurumu(TUBİTAK) tarafından desteklenen projeleri mevcuttur. Yılda 15'in üzerinde ulusal ve uluslar arası hakemli dergilerde yayın yapılmaktadır. Anabilim Dalımızda Serbest Radikaller ve Oksidatif Stres, Antioksidanlar, Fotokimyasallar, Medikal Bitkiler, Hormonlar ve Mineraller konularıyla ilgili çalışmalar ve projeler yürütülmektedir.

## ANABİLİM DALI BAŞKANI'NIN MESAJI

Sevgili Öğrenciler,

Şüphe yok ki bilim hızla ilerlemektedir. Gelecek yıllarda birçok keşif yapılacak ve elde edilen bilgiler hem hayvan hem de insan sağlığının hizmetine sunulacaktır. Bilindiği gibi biyokimya, sağlık bilimlerinin temelidir. Yaşamın normal ve patolojik evrelerinin temelinde biyokimyasal olaylar vardır. Biyokimya bilimi, içinde yüzdükçe insanda merak uyandırıp keyif yaratan gerçek bir deryadır. Diyebiliriz ki iyi bir biyokimyacının açıklayamayacağı hiçbir biyolojik olay yoktur.

Günümüzde bütün teşhis ve tedavi işlemleri mutlaka moleküler bir temele dayanır ve bu temellerin öğrencilerimiz tarafından öğrenilmesi zorunludur. Öğrencilerimizin eğitimi süresinde Biyokimya Anabilim Dalımızın temel misyonu, son gelişmeler de göz önüne alınarak temel ve klinik biyokimya bilgileri ile donanımlı yetişmesini sağlamak ve öğrencilerin, bu bilgileri klinik bilimleri ile entegrasyon sağlayacak hale gelmelerine katkıda bulunmaktır.

Biyokimya Anabilim Dalı, ders müfredatını günün koşullarına göre yenileyen, çağın gerekliliklerini takip eden ayrıca görsel ve işitsel tüm eğitim öğretim yöntemlerini uygulayan, öğrenci merkezli olarak eğitim veren bir anlayışa sahiptir.

Afyon Kocatepe Üniversitesi Veteriner Fakültesi Biyokimya Anabilim Dalı olarak Dünyanın ve Türkiye'nin önde gelen üniversiteleri arasında başarılarımızla ve sizlerle birlikte yer alabilmek adına Biyokimya Bilimine ilgi duyan adayları bizlere katılmaya davet ediyoruz.

Prof. Dr. Nalan BAYŞU SÖZBİLİR

Anabilim Dalı Başkanı

### Anabilim Dalı Yönetimi

Görev	Unvan ve Ad Soyad	Tel	E-posta
Anabilim Dalı Başkanı	Prof. Dr. Nalan BAYŞU SÖZBİLİR	02722281313	nbaysu@aku.edu.tr

### Sosyoloji Anabilim Dalı Öğretim Elemanları

Prof. Dr. Nalan BAYŞU SÖZBİLİR (Başkan)
Doç.Dr. Gülcan AVCI
Doç.Dr. İsmail KÜÇÜKKURT
Doç.Dr. A. Fatih FİDAN
Arş. Grv. Barış DENK
Arş. Grv. Damla ARSLAN ACARÖZ

**BIYOKİMYA ANABİLİM DALI TEZLİ YÜKSEK LİSANS PROGRAMI**  
YÜRÜRLÜKTEKİ MÜFREDAT- TEZLİ YÜKSEK LİSANS PROGRAMI-2016-2017

I. YARIYIL							
D. KODU	DERSİN ADI	Z/S	Teo.	Uyg.	Top.	Kredi	
	Zorunlu Dersler					Ulusal	ECTS
VBY101	Uzmanlık Alan Dersi	Z	8	0	8	0	9
VBY102	Tez Hazırlık Çalışması	Z	0	1	1	0	1
<b>Seçmeli Dersler Havuzu (Seçmeli ders havuzundan 20 ECTS kredilik ders seçilecektir)</b>							
	Seçmeli Ders I	S					4
	Seçmeli Ders II	S					4
	Seçmeli Ders III	S					4
	Seçmeli Ders IV	S					4
	Seçmeli Ders V	S					4
<b>Toplam</b>							30
II. YARIYIL							
D. KODU	DERSİN ADI	Z/S	Teo.	Uyg.	Top.	Kredi	
	Zorunlu Dersler					Ulusal	ECTS
VBY 103	Uzmanlık Alan Dersi	Z	8	0	8	0	9
VBY 104	Tez Hazırlık Çalışması	Z	0	1	1	0	1
VBY 105	Seminer	Z	0	2	2	0	4
<b>Seçmeli Dersler Havuzu (Seçmeli ders havuzundan 20 ECTS kredilik ders seçilecektir)</b>							
	Seçmeli Ders I	S					4
	Seçmeli Ders II	S					4
	Seçmeli Ders III	S					4
	Seçmeli Ders IV	S					4
<b>Toplam</b>							30
III. YARIYIL							
D. KODU	DERSİN ADI	Z/S	Teo.	Uyg.	Top.	Kredi	
	Zorunlu Dersler					Ulusal	ECTS
VBY 106	Tez Çalışması	Z	0	1	1	0	21
VBY 107	Uzmanlık Alan Dersi	Z	8	0	8	0	9
<b>Toplam</b>			8	1	9	0	30
IV. YARIYIL							
D. KODU	DERSİN ADI	Z/S	Teo.	Uyg.	Top.	Kredi	
	Zorunlu Dersler					Ulusal	ECTS
VBY 108	Tez Çalışması	Z	0	1	1	0	21
VBY 109	Uzmanlık Alan Dersi	Z	8	0	8	0	9
<b>Toplam</b>			8	1	9	0	30
V. YARIYIL							
D. KODU	DERSİN ADI	Z/S	Teo.	Uyg.	Top.	Kredi	
	Zorunlu Dersler					Ulusal	ECTS
VBY 110	Tez Çalışması	Z	0	1	1	0	21
VBY 111	Uzmanlık Alan Dersi	Z	8	0	8	0	9
<b>Toplam</b>			8	1	9	0	30

VI. YARIYIL							
D. KODU	DERSİN ADI	Z/S	Teo.	Uyg.	Top.	Kredi	
	Zorunlu Dersler					Ulusal	ECTS
	Tez Çalışması	Z	0	1	1	0	21
	Uzmanlık Alan Dersi	Z	8	0	8	0	9
<b>Toplam</b>			8	1	9	0	30

# BİYOKİMYA ANABİLİM DALI TEZLİ YÜKSEK LİSANS PROGRAMI 2016-2017 BAHAR DÖNEMİ

## BİYOKİMYA ANABİLİM DALI TEZLİ YÜKSEK LİSANS 2016-2017 BAHAR YARIYILI DERS PROGRAMI

Gün	Dönem	08:30 09:20	09:30 10:20	10:30 11:20	11:30 12:20	13:00 13:50	14:00 14:50	15:00 15:50	16:00 16:50
Pazartesi	Bahar					Mineral Maddeler T	Mineral Maddeler T	Mineral Maddeler T	Tez Çalışması U
		Hormonlar T	Hormonlar T			Hormonlar T	Enzimler T	Enzimler T	Enzimler T
		Antioksidanlar T				Deney Hayvanları ve Çalışma Prensipleri T	Deney Hayvanları ve Çalışma Prensipleri T	Deney Hayvanları ve Çalışma Prensipleri T	Tez Çalışması U
Salı	Bahar					Nükleik Asitler T	Nükleik Asitler T	Nükleik Asitler T	Tez Çalışması U
						Araştırma Yöntemleri T	Araştırma Yöntemleri T	Araştırma Yöntemleri T	
		Antioksidanlar T	Antioksidanlar T			Plazma Lipoproteinleri T	Plazma Lipoproteinleri T	Plazma Lipoproteinleri T	Tez Çalışması U
		Laboratuvar Cihazları ve Çalışma Prensipleri T	Laboratuvar Cihazları ve Çalışma Prensipleri T	Laboratuvar Cihazları ve Çalışma Prensipleri U	Laboratuvar Cihazları ve Çalışma Prensipleri U				
		Uzmanlık Alan Dersi T	Uzmanlık Alan Dersi T	Uzmanlık Alan Dersi T	Uzmanlık Alan Dersi T	Uzmanlık Alan Dersi T	Uzmanlık Alan Dersi T	Uzmanlık Alan Dersi T	Uzmanlık Alan Dersi T
Çarşamba	Bahar						Aminoasitler ve Protein Biyokimyası T	Aminoasitler ve Protein Biyokimyası T	Aminoasitler ve Protein Biyokimyası T
		Seminer U	Seminer U	Tez Hazırlık Çalışması U	Vitaminler T	Vitaminler T			
							Karbonhidrat Biyokimyası T	Karbonhidrat Biyokimyası T	Karbonhidrat Biyokimyası T
Perşembe	Bahar	Uzmanlık Alan Dersi T	Uzmanlık Alan Dersi T	Uzmanlık Alan Dersi T	Uzmanlık Alan Dersi T	Uzmanlık Alan Dersi T	Uzmanlık Alan Dersi T	Uzmanlık Alan Dersi T	Uzmanlık Alan Dersi T
		Uzmanlık Alan Dersi T	Uzmanlık Alan Dersi T	Uzmanlık Alan Dersi T	Uzmanlık Alan Dersi T	Uzmanlık Alan Dersi T	Uzmanlık Alan Dersi T	Uzmanlık Alan Dersi T	Uzmanlık Alan Dersi T
		Uzmanlık Alan Dersi T	Uzmanlık Alan Dersi T	Uzmanlık Alan Dersi T	Uzmanlık Alan Dersi T	Uzmanlık Alan Dersi T	Uzmanlık Alan Dersi T	Uzmanlık Alan Dersi T	Uzmanlık Alan Dersi T
		Tez Hazırlık Çalışması U	Seminer U	Seminer U					
Cuma	Bahar	Uzmanlık Alan Dersi T	Uzmanlık Alan Dersi T	Uzmanlık Alan Dersi T	Uzmanlık Alan Dersi T	Uzmanlık Alan Dersi T	Uzmanlık Alan Dersi T	Uzmanlık Alan Dersi T	Uzmanlık Alan Dersi T
		Tez Hazırlık Çalışması U	Seminer U	Seminer U	Tez Hazırlık Çalışması U	Seminer U	Seminer U	Tez Çalışması U	Tez Hazırlık Çalışması U

**BIYOKİMYA ANABİLİM DALI TEZLİ YÜKSEK LİSANS PROGRAMI BAHAR DÖNEMİ**  
**DERS İÇERİKLERİ 2016-2017**

<b>Dersin Kodu ve Adı</b>	Nükleik Asitler VBY 135		
<b>Öğretim Elemanı</b>	Prof. Dr. Nalan BAYŞU SÖZBİLİR		
<b>Dersin Amaç ve Hedefleri</b>	Nükleik asitleri ve fonksiyonlarını tanımak		
<b>Dersin Temel Kaynakları</b>	Biyokimya Kitabı – SÖZBİLİR – BAYŞU		
<b>Teori</b>	<b>Uyg.</b>	<b>ECTS</b>	<b>Zorunlu/Seçmeli</b>
<b>Ders İçerikleri</b>			
<b>Hafta</b>	<b>Konular</b>		
1	Nükleozidler ve nükleotidler,		
2	Nükleik asitler,		
3	Nükleik asitlerin metabolizması ve fonksiyonları		
4	Replikasyon		
5	Transkripsiyon		
6	Gen ekspresyonu ve Gen gruplarının aktarılması		
7	Ara Sınav		
8	Prokaryot genlerinin farklılaşması		
9	Protein biyosentezi-translasyon		
10	Proteinlerin yıkımlanması		
11	Pürin bazlarının metabolizması		
12	Pirimidin bazlarının metabolizması		
13	Viruslar ve Rekombinant DNA teknolojisi		
14	Viruslar ve Rekombinant DNA teknolojisi		
15	Final Sınavı		



<b>Dersin Kodu ve Adı</b>	Aminoasit ve Protein Biyokimyası		
<b>Öğretim Elemanı</b>	Prof. Dr. Nalan BAYŞU SÖZBİLİR		
<b>Dersin Amaç ve Hedefleri</b>	Amino asitleri ve fonksiyonlarını tanımak, proteinlerin biyokimyasını anlamak		
<b>Dersin Temel Kaynakları</b>	Biyokimya Kitabı – SÖZBİLİR – BAYŞU		
<b>Teori</b>	<b>Uyg.</b>	<b>ECTS</b>	<b>Zorunlu/Seçmeli</b>
			Z/S
<b>Ders İçerikleri</b>			
<b>Hafta</b>	<b>Konular</b>		
1	Proteinlerin Sindirimi		
2	Transaminasyon Reaksiyonları		
3	Transaminasyon Reaksiyonları		
4	Amonyak Oluşumu		
5	Üre Döngüsü		
6	Üre Döngüsü		
7	Glikojenik Ve Ketojenik Amino Asitler		
8	Ara Sınav		
9	Azot Dengesi		
10	Esansiyel Olmayan Amino Asitlerin Biyosentezi		
11	Amino Asit Metabolizması İle İlişkili Hastalıklar		
12	Amino Asit Metabolizması İle İlişkili Hastalıklar		
13	Nörotransmitter Ve Hormon Prekursör Olan Amino Asitler		
14	Nörotransmitter Ve Hormon Prekursör Olan Amino Asitler		
15	Final Sınavı		

<b>Dersin Kodu ve Adı</b>	Enzimler		
<b>Öğretim Elemanı</b>	Doç. Dr. Gülcan AVCI		
<b>Dersin Amaç ve Hedefleri</b>	Enzimleri ve fonksiyonlarını tanımak		
<b>Dersin Temel Kaynakları</b>	Biyokimya Kitabı – SÖZBİLİR – BAYŞU		
<b>Teori</b>	<b>Uyg.</b>	<b>ECTS</b>	<b>Zorunlu/Seçmeli</b>
			Z/S
<b>Ders İçerikleri</b>			
<b>Hafta</b>	<b>Konular</b>		
1	Enzimlerin genel özellikleri		
2	Enzimlerin katalitik özellikleri		
3	Enzimlerin aktif merkezi ve yapısal özellikleri		
4	Enzim-Substrat kompleksi oluşumu		
5	Enzim kinetiği, KM değerinin önemi		
6	Aktivasyon enerjisi ,Enzimlerin sınıflandırılması ve isimlendirilmesi		
7	Ara Sınav		
8	Enzimatik reaksiyon hızını etkileyen faktörler		
9	Enzimatik inhibisyonu, enzim aktivatörleri		
10	Ara sınav		
11	Ping-pong mekanizması		
12	Allosterik enzimler, İzoenzimler		
13	Ko-enzimlerin yapısı ve fonksiyonları ,Enzim tayin prensipleri		
14	Ko-enzimlerin yapısı ve fonksiyonları ,Enzim tayin prensipleri		
15	Final Sınavı		

<b>Dersin Kodu ve Adı</b>	Plazma Lipoproteinleri		
<b>Öğretim Elemanı</b>	Doç. Dr. A. Fatih FİDAN		
<b>Dersin Amaç ve Hedefleri</b>	Plazma lipoproteinlerini ve fonksiyonlarını tanımak		
<b>Dersin Temel Kaynakları</b>	Biyokimya Kitabı – SÖZBİLİR – BAYŞU		
<b>Teori</b>	<b>Uyg.</b>	<b>ECTS</b>	<b>Zorunlu/Seçmeli</b>
			Z/S
<b>Ders İçerikleri</b>			
<b>Hafta</b>	<b>Konular</b>		
1	Lipoproteinlerin önemi		
2	Sınıflandırılması		
3	Yapısı		
4	Apolipoproteinlerin önemi		
5	Şilomikronlar		
6	VLDL		
7	IDL		
8	LDL		
9	HDL		
10	Ara sınav		
11	Lipoproteinlerin metabolik yolları		
12	Lipoproteinlerin yıkımı		
13	Lipoprotein metabolizması bozuklukları ve Kalp hastalıklarında lipoproteinlerin rolü		
14	Lipoprotein metabolizması bozuklukları ve Kalp hastalıklarında lipoproteinlerin rolü		
15	Final Sınavı		

<b>Dersin Kodu ve Adı</b>	Karbonhidrat Biyokimyası		
<b>Öğretim Elemanı</b>	Doç. Dr. A. Fatih FİDAN		
<b>Dersin Amaç ve Hedefleri</b>	Karbonhidrat ve fonksiyonlarını tanımak		
<b>Dersin Temel Kaynakları</b>	Biyokimya Kitabı – SÖZBİLİR – BAYŞU		
<b>Teori</b>	<b>Uyg.</b>	<b>ECTS</b>	<b>Zorunlu/Seçmeli</b>
			Z/S
<b>Ders İçerikleri</b>			
<b>Hafta</b>	<b>Konular</b>		
1	Monosakkaritler, konfigürasyon ve konformasyon		
2	Monosakkaritlerin genel reaksiyonları		
3	Şekerlerin birbirine dönüşümü		
4	Glikoz metabolizması		
5	Glikoliz, glikoneogenez		
6	Fruktoz metabolizması, pentoz-fosfat çevrimi		
7	Ara Sınav		
8	Oksidatif dekarboksilasyon ve sitrat döngüsü ve önemi		
9	Sitrat döngüsü reaksiyonları ve enerji verimi		
10	Mayalanmalar, glikozitler, disakkaritler, oligosakkaritler		
11	Polisakkaritler (nişasta, sellüloz, glikojen) ve metabolizmaları		
12	Heteroglikanlar, glikoproteinler, proteoglikanlar		
13	Diğer monosakkaritler ve metabolizmaları ve Ruminantlarda karbonhidrat metabolizması		
14	Diğer monosakkaritler ve metabolizmaları ve Ruminantlarda karbonhidrat metabolizması		
15	Final Sınavı		

<b>Dersin Kodu ve Adı</b>	Antioksidanlar		
<b>Öğretim Elemanı</b>	Doç. Dr. A. Fatih FİDAN		
<b>Dersin Amaç ve Hedefleri</b>	Antioksidanları ve fonksiyonlarını tanımak		
<b>Dersin Temel Kaynakları</b>	Biyokimya Kitabı – SÖZBİLİR – BAYŞU		
<b>Teori</b>	<b>Uyg.</b>	<b>ECTS</b>	<b>Zorunlu/Seçmeli</b>
			Z/S
<b>Ders İçerikleri</b>			
<b>Hafta</b>	<b>Konular</b>		
1	Serbest radikaller		
2	Radikaller ve Reaktif Türler		
3	Hücrel Redoks Sistemleri		
4	Reaktif oksijen türleri		
5	Reaktif azot türleri		
6	Serbest radikal reaksiyon mekanizmaları , Oksidatif stres		
7	Ara Sınav		
8	Serbest radikallerin lipidlere etkisi		
9	Serbest radikallerin proteinlere etkisi		
10	Serbest radikallerin DNA ya etkisi		
11	Serbest radikallerin Karbonhidratlara etkisi		
12	Küçük Moleküler Yapılı Antioksidan Bileşikler		
13	Antioksidan Enzimler-Proteinler ,DNA Hasarı ve Tamir Mekanizmaları		
14	Antioksidan Enzimler-Proteinler ,DNA Hasarı ve Tamir Mekanizmaları		
15	Final Sınavı		

<b>Dersin Kodu ve Adı</b>	Vitaminler		
<b>Öğretim Elemanı</b>	Doç. Dr. Gülcan AVCI		
<b>Dersin Amaç ve Hedefleri</b>	Vitaminleri ve fonksiyonlarını tanımak		
<b>Dersin Temel Kaynakları</b>	Biyokimya Kitabı – SÖZBİLİR – BAYŞU		
<b>Teori</b>	<b>Uyg.</b>	<b>ECTS</b>	<b>Zorunlu/Seçmeli</b>
			Z/S
<b>Ders İçerikleri</b>			
<b>Hafta</b>	<b>Konular</b>		
1	Vitamin nedir ?		
2	Vitaminlerin Sınıflandırılması		
3	Vitaminlerin Sınıflandırılması		
4	Vitaminlerin Özellikleri		
5	Vitaminlerin vücuttaki görevleri		
6	Vitaminlerin vücuttaki görevleri		
7	Vitaminlerin Hormonlarla ilişkileri		
8	Vitaminlerin Hormonlarla ilişkileri		
9	Ara sınav		
10	Vitaminlerin Enzimlerle ilişkileri		
11	Vitaminlerin Enzimlerle ilişkileri		
12	Vitaminlerin noksanlığı ve fazlalığında görülen hastalıklar ve bozukluklar		
13	Vitaminlerin noksanlığı ve fazlalığında görülen hastalıklar ve bozukluklar		
14	Besin Kaynağı olarak vitaminler		
15	Final Sınavı		

## **CERRAHİ ANABİLİM DALI**

## ANABİLİM DALI İLE İLGİLİ GENEL BİLGİLER

Veteriner Fakültesi, Afyon Kocatepe Üniversitesi bünyesinde Milli Eğitim Bakanlığı'nın 28 Haziran 1995 tarih ve 16923 sayılı yazısı üzerine 2809 Sayılı Kanunun Ek 30'uncu maddesine göre Bakanlar Kurulunun 4 Temmuz 1995 tarihinde alınan kararıyla kurulmuştur. İlk öğrencilerini 1997 yılında kabul etmiş olup öğrenim süresi 5 yıldır.

Cerrahi anabilim dalı Hayvan hastanesinde yerleşmiş vaziyettedir. Küçük ve büyükbaş hayvan klinik hizmetleri ayrı binalarda verilmektedir.

Anabilim Dalımızda 2 Profesör, 2 Doçent ve 1 Arş. Grv. Dr. görev yapmaktadır. Tezli Yüksek lisans ve devam eden doktora programları mevcuttur.

Birimimizde genel cerrahi, ortopedi, radyoloji ve anesteziyoloji dersleri ile çok sayıda seçmeli dersler anabilim öğretim üyeleri tarafından verilmektedir. Teorik ve klinik uygulamalar hastane bünyesinde yürütülmekte olup öğrenciler 3. sınıftan itibaren hasta hayvanlara temel yaklaşım, tedavi yöntemlerini görmekte ve ileri sınıflarda ayrıntılı tanı, sağaltım ile koruma ve korunma ilkelerini kazanmaktadırlar.

Öğrencilerin mümkün olduğu kadar çok sayıda olgu görmesi teşvik edilmekte ayrıca bilimsel proje hazırlamaları veya akademik projelerde görev almaları desteklenmektedir. Erasmus öğrenci ve öğretim üyesi hareketliliği kapsamında değişim Anabilim Dalımız tarafından olumlu karşılanmaktadır.



## ANABİLİM DALI BAŞKANI'NIN MESAJI

Sevgili Öğrenciler,

Anabilim Dalımız 1995'de kurulmuş olup 2001 yılında klinik hizmetleri vermeye başlamıştır. Anabilim Dalımız genç ve dinamik bir Akademik kadroya sahiptir. Veteriner Cerrahi Anabilim Dalında halen devam etmekte olan Tezli Yüksek Lisans ve Doktora programları mevcuttur. Veteriner Cerrahi Anabilim Dalında Evcil Büyük ve Küçük baş hayvanlarla birlikte egzotik hayvanların cerrahi hastalıkları ve bu hastalıkların medikal ve operatif sağaltımları gerçekleştirilmektedir. Aktif olan Tezli Yüksek Lisans Programına kayıt yaptıran Veteriner Hekimler, eğitim süresince 1 yıl teorik ve uygulama, izleyen 1 yılda ise tezlerini tamamlayarak Veteriner Cerrahi Anabilim Dalı Yüksek Lisans Diplomasıyla mezun olmaktadır.

Afyonkarahisar'ın Büyük hayvan yetiştiriciliği açısından ülkemizde önemli bir yere sahip olması nedeniyle, kliniğimizde büyük hayvanların cerrahi hastalıklarının tanı ve sağaltımının önemli bir yer tutmaktadır, dolayısıyla Anabilim Dalımızda Lisansüstü eğitim alan meslektaşlarımızın geniş yelpazede bilgi ve becerilerinin artmasında önem taşımaktadır. Diğer yandan ilimizde ve komşu illerde pet hayvan popülasyonunun giderek artıyor olması, pet hayvan hastalıklarının cerrahisi sağaltımında hastanemizi hasta sahiplerinin tercih etmesine neden olmaktadır. Bu yönüyle de pet hayvan pratiği yapacak lisansüstü eğitim alan meslektaşlarımızın çokca hasta ve hastalık görmelerini sağlamaktadır. Öğrencilerimizin birçok olguyla eğitimleri süresince karşılaşmış olması, mesleklerini icra etmede başarılarının artmasına aracılık etmektedir.

Anabilim Dalımız, günümüz modern teknolojisini de kullanarak teorik olarak güçlü ve pratik olarak en üst seviyede donanıma sahip geleceğin Veteriner Cerrahlarının yetiştirilmesini ilke edinmiş ve her geçen gün daha iyi noktalara gelme çabasıdadır. Yeniliklerin dinamik kadromuzla yakından izlenmesi ve pratiğe aktarılmakta dolayısıyla, öğrencilerimizin tam donanımlı bir şekilde eğitim almaları açısından önem taşımaktadır. Değerli meslektaşlarımız, hayatınızın bu yeni döneminde Veteriner Cerrahi Lisansüstü eğitiminizde başarılar diler, sizleri sevgiyle kucaklarım.

Prof.Dr. Zülfükar Kadir SARITAŞ

Anabilim Dalı Başkanı

### Anabilim Dalı Yönetimi

Görev	Unvan ve Ad Soyad	Tel	E-posta
Anabilim Dalı Başkanı	Prof. Dr. Z. Kadir SARITAŞ	2281321/16203	zksaitas@hotmail.com

### Cerrahi Anabilim Dalı Öğretim Elemanları

Prof.Dr. Zülfükar Kadir SARITAŞ (A. D. Başkanı)
Prof.Dr. İbrahim DEMİRKAN
Doç.Dr. Kamuran PAMUK
Doç.Dr. Musa KORKMAZ
Arş.Gör.Dr.M.Volkan YAPRAKCI

**CERRAHİ ANABİLİM DALI TEZLİ YÜKSEK LİSANS PROGRAMI**

**YÜRÜRLÜKTEKİ MÜFREDAT- TEZLİ YÜKSEK LİSANS PROGRAMI-2016-2017 BAHAR DÖNEMİ**

I. YARIYIL							
D. KODU	DERSİN ADI	Z/S	Teo.	Uyg.	Top.	Kredi	
	Zorunlu Dersler					Ulusal	ECTS
VCY 101	Uzmanlık Alan Dersi	Z	8	0	8	0	9
VCY 102	Tez Hazırlık Çalışması	Z	0	1	1	0	1
<b>Seçmeli Dersler Havuzu (Seçmeli ders havuzundan 20 ECTS kredilik ders seçilecektir)</b>							
	Seçmeli Ders I	S					4
	Seçmeli Ders II	S					4
	Seçmeli Ders III	S					4
	Seçmeli Ders IV	S					4
	Seçmeli Ders V	S					4
<b>Toplam</b>							30
II. YARIYIL							
D. KODU	DERSİN ADI	Z/S	Teo.	Uyg.	Top.	Kredi	
	Zorunlu Dersler					Ulusal	ECTS
VCY 103	Uzmanlık Alan Dersi	Z	8	0	8	0	9
VCY 104	Tez Hazırlık Çalışması	Z	0	1	1	0	1
VCY 105	Seminer	Z	0	2	2	0	4
<b>Seçmeli Dersler Havuzu (Seçmeli ders havuzundan 20 ECTS kredilik ders seçilecektir)</b>							
	Seçmeli Ders I	S					4
	Seçmeli Ders II	S					4
	Seçmeli Ders III	S					4
	Seçmeli Ders IV	S					4
<b>Toplam</b>							30
III. YARIYIL							
D. KODU	DERSİN ADI	Z/S	Teo.	Uyg.	Top.	Kredi	
	Zorunlu Dersler					Ulusal	ECTS
VCY 106	Tez Çalışması	Z	0	1	1	0	21
VCY 107	Uzmanlık Alan Dersi	Z	8	0	8	0	9
<b>Toplam</b>			8	1	9	0	30
IV. YARIYIL							
D. KODU	DERSİN ADI	Z/S	Teo.	Uyg.	Top.	Kredi	
	Zorunlu Dersler					Ulusal	ECTS
VCY 108	Tez Çalışması	Z	0	1	1	0	21
VCY 109	Uzmanlık Alan Dersi	Z	8	0	8	0	9
<b>Toplam</b>			8	1	9	0	30
V. YARIYIL							
D. KODU	DERSİN ADI	Z/S	Teo.	Uyg.	Top.	Kredi	
	Zorunlu Dersler					Ulusal	ECTS
VCY 110	Tez Çalışması	Z	0	1	1	0	21
VCY 111	Uzmanlık Alan Dersi	Z	8	0	8	0	9
<b>Toplam</b>			8	1	9	0	30

VI. YARIYIL							
D. KODU	DERSİN ADI	Z/S	Teo.	Uyg.	Top.	Kredi	
	Zorunlu Dersler					Ulusal	ECTS
VCY 112	Tez Çalışması	Z	0	1	1	0	21
VCY 113	Uzmanlık Alan Dersi	Z	8	0	8	0	9
<b>Toplam</b>			8	1	9	0	30

SEÇMELİ DERSLER HAVUZU							
D. KODU	DERSİN ADI	Z/S	Teo.	Uyg .	Top.	Kredi	
	Seçmeli Dersler					Ulusal	ECTS
VCY 114	Anesteziye Temel İlkeler	S	3	-	3	3	4
VCY 115	Büyük Hayvanlarda Genel Anestezi	S	3	-	3	3	4
VCY 116	Ortopedik Şirurjiye Giriş	S	3	-	3	3	4
VCY 117	Diş Hastalıkları ve Sağaltımı	S	3	-	3	3	4
VCY 118	Küçük Hayvanlarda Reanimasyon	S	3	-	3	3	4
VCY 119	Kırıkta İyileşme	S	3	-	3	3	4
VCY 120	Radyolojide Tanı	S	3	-	3	3	4
VCY 121	Radyolojide Temel İlkeler	S	3	-	3	3	4
VCY 122	Biyoistatistik	S	3	-	3	3	4
VCY 123	Ortopedik Bozukluklar ve Sağaltım	S	3	-	3	3	4
VCY 124	Nöropatiler Ve Nörolojik Muayene	S	3	-	3	3	4
VCY 125	Asepsi, Antisepsi ve Sterilizasyon Yöntemleri	S	3	-	3	3	4
VCY 126	Büyük Hayvanlarda Yatırma Yöntemleri	S	3	-	3	3	4
VCY 127	Deneysel ve Bilimsel Amaçlı Hayvan Kullanımı İlkeleri ve Hayvan Etik Kuralları	S	3	-	3	3	4
VCY 128	Veteriner Şirurjide İlk Yardım	S	3	-	3	3	4
VCY 129	Operasyonlarda Dikiş Yöntemleri	S	3	-	3	3	4
VCY 130	Ön Segment Hastalıkları Tanı ve Sağaltım	S	3	-	3	3	4
VCY 131	Testis ve Testis Kesesi Hastalıkları	S	3	-	3	3	4
VCY 132	Karnivorlarda Ekstremitte Amputasyonları	S	3	-	3	3	4
VCY 133	Radyolojide Kontras Kullanımı	S	3	-	3	3	4
VCY 134	Genel Anesteziye Premedikasyon	S	3	-	3	3	4
VCY 135	Kornea ve Konjiktiva Hastalıkları	S	3	-	3	3	4
VCY 136	Regional Anestezi	S	3	-	3	3	4
VCY 137	Salya Bezi Hastalıkları	S	3	-	3	3	4
VCY 138	Kırıklarda Sağaltım Yöntemleri	S	3	-	3	3	4
VCY 139	Katarakt Tanı ve Sağaltım Yönt.	S	3	-	3	3	4
VCY 140	Ruminantlarda Ayak Hastalıkları	S	4	-	4	4	4
VCY 141	Göz Hastalıklarında Acil Sağaltım	S	4	-	4	4	4
VCY 142	Kardiyovasküler Cerrahide Anestezi	S	4	-	4	4	4
VCY 143	Araştırma Yöntemleri	S	3	-	3	3	4

# CERRAHİ ANABİLİM DALI TEZLİ YÜKSEK LİSANS PROGRAMI 2016-2017 BAHAR DÖNEMİ

## CERRAHİ ANABİLİM DALI TEZLİ YÜKSEK LİSANS 2016-2017 BAHAR YARIYILI DERS PROGRAMI

Gün	08:30 09:20	09:30 10:20	10:30 11:20	11:30 12:20	13:00 13:50	14:00 14:50	15:00 15:50	16:00 16:50	17:00 17:50	18:00 18:50
Pazartesi	Asepsi, Antisepsi Sterilizasyon yöntemleri	Asepsi, Antisepsi Sterilizasyon yöntemleri	Asepsi, Antisepsi Sterilizasyon yöntemleri	Radyolojide Kontras Kullanımı	Radyolojide Kontras Kullanımı		Radyolojide Kontras Kullanımı	Tez Çalışması	Tez Çalışması	
							Seminer	Tez Hazırlık Çalışması	Tez Hazırlık Çalışması	
							Salya Bezi Hastalıkları	Seminer	Seminer	Seminer
								Salya Bezi Hastalıkları	Salya Bezi Hastalıkları	
Salı				Kırıkta İyileşme	Kırıkta İyileşme		Tez Çalışması	Seminer		
Çarşamba	Genel Anesteziye Premedikasyon	Genel Anesteziye Premedikasyon	Genel Anesteziye Premedikasyon	Ruminantlarda Ayak Hastalıkları	Uzmanlık Alan Dersi	Uzmanlık Alan Dersi	Tez Hazırlık Çalışması			
					Ruminantlarda Ayak Hastalıkları	Ruminantlarda Ayak Hastalıkları	Uzmanlık Alan Dersi	Uzmanlık Alan Dersi	Tez Çalışması	Tez Hazırlık Çalışması
					Tez Çalışması	Seminer	Ruminantlarda Ayak Hastalıkları	Tez Hazırlık Çalışması	Tez Hazırlık Çalışması	
							Seminer	Tez Hazırlık Çalışması	Tez Hazırlık Çalışması	
Perşembe	Ortopedik Bozukluklar ve Sağ.Yöntemleri	Ortopedik Bozukluklar ve Sağ.Yöntemleri	Ortopedik Bozukluklar ve Sağ.Yöntemleri			Operasyonlarda Dikiş Yöntemleri	Seminer	Seminer	Tez Çalışması	
			Operasyonlarda Dikiş Yöntemleri		Operasyonlarda Dikiş Yöntemleri	Uzmanlık Alan Dersi	Uzmanlık Alan Dersi	Uzmanlık Alan Dersi		
					Uzmanlık Alan Dersi	Tez Hazırlık Çalışması	Tez Hazırlık Çalışması	Tez Hazırlık Çalışması		
Cuma	Uzmanlık Alan Dersi	Uzmanlık Alan Dersi	Uzmanlık Alan Dersi	Uzmanlık Alan Dersi	Kardiyovasküler Cerrahide Anestezi	Uzmanlık Alan Dersi	Uzmanlık Alan Dersi	Uzmanlık Alan Dersi	Uzmanlık Alan Dersi	
	Uzmanlık Alan Dersi	Uzmanlık Alan Dersi	Uzmanlık Alan Dersi	Uzmanlık Alan Dersi	Uzmanlık Alan Dersi	Kardiyovasküler Cerrahide Anestezi	Uzmanlık Alan Dersi	Kardiyovasküler Cerrahide Anestezi	Kardiyovasküler Cerrahide Anestezi	
	Uzmanlık Alan Dersi	Uzmanlık Alan Dersi	Uzmanlık Alan Dersi	Uzmanlık Alan Dersi		Uzmanlık Alan Dersi	Kardiyovasküler Cerrahide Anestezi	Uzmanlık Alan Dersi	Uzmanlık Alan Dersi	
						Uzmanlık Alan Dersi	Uzmanlık Alan Dersi	Uzmanlık Alan Dersi	Uzmanlık Alan Dersi	

**CERRAHİ ANABİLİM DALI TEZLİ YÜKSEK LİSANS PROGRAMI BAHAR DÖNEMİ DERS İÇERİKLERİ**

<b>Dersin Kodu ve Adı</b>	VCY 119-Kırıkta İyileşme		
<b>Öğretim Elemanı</b>	Prof. Dr. Z. Kadir SARITAŞ Prof. Dr. İbrahim DEMİRKAN Doç. Dr. Kamuran PAMUK Doç. Dr. Musa KORKMAZ		
<b>Dersin Amaç ve Hedefleri</b>	Kırık iyileşme prosedürü ve iyileşmeyi geciktiren faktörleri öğretmek amaçlanmıştır.Veteriner ortopedide kırık sağaltımı için önemli olan kırık iyileşmesi için yeterli bilginin kazanılması		
<b>Dersin Temel Kaynakları</b>	Aslanbey, D. (2002) Veteriner Genel Operasyon Bilgisi. Ders Kitabı. Medipres. Malatya Slatter, D (2003) Textbook of Small Animal Surgery. Vol I. W.B. SaundersComp. Philadelphia.U.S.A.		
<b>Teori</b>	<b>Uyg.</b>	<b>ECTS</b>	<b>Zorunlu/Seçmeli</b>
3	-	4	Z
<b>Ders İçerikleri</b>			
<b>Hafta</b>	<b>Konular</b>		
1	Veteriner ortopedide evcil hayvanlarda rastlanan kırıkların nedenleri, klinik belirtileri ve radyolojik bulguları		
2	Veteriner ortopedide evcil hayvanlarda rastlanan kırıkların nedenleri, klinik belirtileri ve radyolojik bulguları		
3	Veteriner ortopedide evcil hayvanlarda rastlanan kırıkların nedenleri, klinik belirtileri ve radyolojik bulguları		
4	Veteriner ortopedide evcil hayvanlarda rastlanan kırıkların nedenleri, klinik belirtileri ve radyolojik bulguları		
5	Veteriner ortopedide evcil hayvanlarda rastlanan kırıkların nedenleri, klinik belirtileri ve radyolojik bulguları		
6	Kırıklarda operatif ve operatif olmayan sağaltım yöntemleri, kullanılan materyal		
7	Kırıklarda operatif ve operatif olmayan sağaltım yöntemleri, kullanılan materyal		
8	Kırıklarda operatif ve operatif olmayan sağaltım yöntemleri, kullanılan materyal		
9	Kırıklarda operatif ve operatif olmayan sağaltım yöntemleri, kullanılan materyal		
10	Ara sınav		
11	Kırıklarda iyileşmenin izlenmesi ve değerlendirilmesi		
12	Kırıklarda iyileşmenin izlenmesi ve değerlendirilmesi		
13	Kırıklarda iyileşmenin izlenmesi ve değerlendirilmesi		
14	Kırıklarda iyileşmenin izlenmesi ve değerlendirilmesi		
15	Final Sınavı		

<b>Dersin Kodu ve Adı</b>	VCY 123-Ortopedik Bozukluklar ve Sağaltım Yöntemleri		
<b>Öğretim Elemanı</b>	Prof. Dr. Z. Kadir SARITAŞ Prof. Dr. İbrahim DEMİRKAN Doç. Dr. Kamuran PAMUK Doç. Dr. Musa KORKMAZ		
<b>Dersin Amaç ve Hedefleri</b>	Amaç; evcil hayvanların Ortopedik bozukluklarının sağaltım yöntemlerini tanıtmaktır. Ortopedik bozukluklar ve sağaltım yöntemleri hakkında gerekli teorik ve pratik bilginin kazandırılması.		
<b>Dersin Temel Kaynakları</b>	Aslanbey, D. (1994) Veteriner Ortopedi ve Travmatoloji. Ders Kitabı. Maya Matbaacılık Yayıncılık Ltd. Şt. Ankara. Türkiye. Slatter, D (2003) Textbook of Small Animal Surgery. Vol II. W.B. SaundersComp. Philadelphia. U.S.A.		
<b>Teori</b>	<b>Uyg.</b>	<b>ECTS</b>	<b>Zorunlu/Seçmeli</b>
3	-	4	S
<b>Ders İçerikleri</b>			
<b>Hafta</b>	<b>Konular</b>		
1	Ortopedik bozuklukların tanımı, klinik belirtiler, radyolojik bulgular		
2	Ortopedik bozuklukların tanımı, klinik belirtiler, radyolojik bulgular		
3	Ortopedik bozuklukların tanımı, klinik belirtiler, radyolojik bulgular		
4	Ortopedik bozuklukların tanımı, klinik belirtiler, radyolojik bulgular		
5	Ortopedik bozuklukların tanımı, klinik belirtiler, radyolojik bulgular		
6	Tanı ve tanı yöntemleri		
7	Tanı ve tanı yöntemleri		
8	Tanı ve tanı yöntemleri		
9	Tanı ve tanı yöntemleri		
10	Ara sınav		
11	Sağaltım seçenekleri		
12	Sağaltım seçenekleri		
13	Sağaltım seçenekleri		
14	Sağaltım seçenekleri		
15	Final Sınavı		

<b>Dersin Kodu ve Adı</b>	VCY 129-Operasyonlarda Dikiş Yöntemleri		
<b>Öğretim Elemanı</b>	Prof. Dr. Z. Kadir SARITAŞ Prof. Dr. İbrahim DEMİRKAN Doç. Dr. Kamuran PAMUK Doç. Dr. Musa KORKMAZ		
<b>Dersin Amaç ve Hedefleri</b>	Amaç; tüm veteriner cerrahide kullanılan dikiş yöntemlerini öğretmektir. Veteriner cerrahideki operasyonlarda operatif yöntem ve operasyon yerine göre en uygun dikiş yöntemini ve materyalini kullanacak düzeyde bilgi kazanılması.		
<b>Dersin Temel Kaynakları</b>	Aslanbey D. (2002) Veteriner Genel Operasyon Bilgisi. Ders Kitabı. Medipres. Malatya. Akın, F., Samsar E. (2003) Genel Cerrahi. Ders Kitabı. Medipres. Malatya. Slatter, D (2003) Textbook of Small Animal Surgery. Vol I-II. W.B. SaundersComp. Philadelphia.U.S.A.		
<b>Teori</b>	<b>Uyg.</b>	<b>ECTS</b>	<b>Zorunlu/Seçmeli</b>
3	-	4	S
<b>Ders İçerikleri</b>			
<b>Hafta</b>	<b>Konular</b>		
1	Veteriner cerrahide kullanılan dikiş materyali		
2	Veteriner cerrahide kullanılan dikiş materyali		
3	Veteriner cerrahide kullanılan dikiş materyali		
4	Veteriner cerrahide kullanılan dikiş materyali		
5	Veteriner cerrahide kullanılan dikiş materyali		
6	İç organlarda kullanılan dikiş yöntemleri		
7	İç organlarda kullanılan dikiş yöntemleri		
8	İç organlarda kullanılan dikiş yöntemleri		
9	İç organlarda kullanılan dikiş yöntemleri		
10	Ara sınav		
11	Deri dikişleri		
12	Deri dikişleri		
13	Deri dikişleri		
14	Deri dikişleri		
15	Final Sınavı		



<b>Dersin Kodu ve Adı</b>	VCY 133-Radyolojide Kontrast Kullanımı		
<b>Öğretim Elemanı</b>	Prof. Dr. Z. Kadir SARITAŞ Prof. Dr. İbrahim DEMİRKAN Doç. Dr. Kamuran PAMUK Doç. Dr. Musa KORKMAZ		
<b>Dersin Amaç ve Hedefleri</b>	İndirekt radyografide kontrast kullanımının önemi, kontrast maddelerin tanıtılması ve uygulama yöntemlerini öğretmek amaçlanmıştır.Veteriner radyolojide gerektiğinde kontrast madde kullanımını gerçekleştirmek ve değerlendirmek için yeterli bilgi düzeyinde olmak.		
<b>Dersin Temel Kaynakları</b>	Alkan, Z. (2002) Veteriner Radyoloji. Ders Kitabı. Mina Ajans. Ankara. Türkiye. Ronald Burk and Norman Ackerman (1996) Small AnimalRadiologyandUltrasonography, Textbook. W.B. SaundersComp. Philadelphia. U.S.A.		
<b>Teori</b>	<b>Uyg.</b>	<b>ECTS</b>	<b>Zorunlu/Seçmeli</b>
3	-	4	S
<b>Ders İçerikleri</b>			
<b>Hafta</b>	<b>Konular</b>		
1	Veteriner radyolojide kontrast madde kullanım durumları		
2	Veteriner radyolojide kontrast madde kullanım durumları		
3	Veteriner radyolojide kontrast madde kullanım durumları		
4	Veteriner radyolojide kontrast madde kullanım durumları		
5	Veteriner radyolojide kontrast madde kullanım durumları		
6	Kullanılan kontrast maddeler		
7	Kullanılan kontrast maddeler		
8	Kullanılan kontrast maddeler		
9	Kullanılan kontrast maddeler		
10	Ara sınav		
11	Kullanımda dikkat edilecek özellikler, kullanım yolları ve değerlendirme		
12	Kullanımda dikkat edilecek özellikler, kullanım yolları ve değerlendirme		
13	Kullanımda dikkat edilecek özellikler, kullanım yolları ve değerlendirme		
14	Kullanımda dikkat edilecek özellikler, kullanım yolları ve değerlendirme		
15	Final Sınavı		

<b>Dersin Kodu ve Adı</b>	VCY 134-Genel Anesteziye Premedikasyon		
<b>Öğretim Elemanı</b>	Prof. Dr. Z. Kadir SARITAŞ Prof. Dr. İbrahim DEMİRKAN		
<b>Dersin Amaç ve Hedefleri</b>	Premedikasyonun önemi, kullanılan ilaçlar ve yöntemleri tanıtmak amaçlanmaktadır. Genel anestezi için önemli bir uygulama olan premedikasyonun yeterli ve arzulanan düzeyde		
<b>Dersin Temel Kaynakları</b>	Koç, B., Saritaş Z. K (2004) Veteriner Anesteziyoloji ve Reanimasyon. Ders Kitabı. Medipres. Malatya. TÜRKİYE.		
<b>Teori</b>	<b>Uyg.</b>	<b>ECTS</b>	<b>Zorunlu/Seçmeli</b>
3	-	4	Seç
<b>Ders İçerikleri</b>			
<b>Hafta</b>	<b>Konular</b>		
1	Premedikasyonun tanımı, yararları ve dikkat edilecek özellikler		
2	Premedikasyonun tanımı, yararları ve dikkat edilecek özellikler		
3	Premedikasyonun tanımı, yararları ve dikkat edilecek özellikler		
4	Premedikasyonun tanımı, yararları ve dikkat edilecek özellikler		
5	Premedikasyonun tanımı, yararları ve dikkat edilecek özellikler		
6	Kullanılan premedikasyonlar		
7	Kullanılan premedikasyonlar		
8	Kullanılan premedikasyonlar		
9	Kullanılan premedikasyonlar		
10	Ara sınav		
11	Uygulama dozları ve veriliş yolları		
12	Uygulama dozları ve veriliş yolları		
13	Uygulama dozları ve veriliş yolları		
14	Uygulama dozları ve veriliş yolları		
15	Final Sınavı		

<b>Dersin Kodu ve Adı</b>	VCY 137-Salya Bezi Hastalıkları		
<b>Öğretim Elemanı</b>	Prof. Dr. Z. Kadir SARITAŞ Prof. Dr. İbrahim DEMİRKAN Doç. Dr. Kamuran PAMUK		
<b>Dersin Amaç ve Hedefleri</b>	Salya bezi hastalıklarını klinik olarak tanımak ve sağaltım prensiplerini öğretmek amaçlanmıştır.Salya bezlerinin hastalıkları hakkında gerekli teorik ve pratik bilginin kazandırılması.		
<b>Dersin Temel Kaynakları</b>	Akın, F., Samsar , E (2003) Özel Cerrahi. Ders Kitabı. Medipres. Malatya. TÜRKİYE. Slatter, D (2003) Textbook of Small Animal Surgery. Vol II. W.B. SaundersComp. Philadelphia. U.S.A. Wiggs, R.B.,Lobpris, H.B. (1997) VeterinaryDentistryPrinciplesandPractice. Textbooks.Lippincott-Raven. Philadelphia.USA		
<b>Teori</b>	<b>Uyg.</b>	<b>ECTS</b>	<b>Zorunlu/Seçmeli</b>
3	-	4	Seç
<b>Dersİçerikleri</b>			
<b>Hafta</b>	<b>Konular</b>		
1	Salya bezi hastalıkları; anatomik bilgi, tanım ve semptomlar		
2	Salya bezi hastalıkları; anatomik bilgi, tanım ve semptomlar		
3	Salya bezi hastalıkları; anatomik bilgi, tanım ve semptomlar		
4	Salya bezi hastalıkları; anatomik bilgi, tanım ve semptomlar		
5	Salya bezi hastalıkları; anatomik bilgi, tanım ve semptomlar		
6	Tanı ve medikal sağaltım		
7	Tanı ve medikal sağaltım		
8	Tanı ve medikal sağaltım		
9	Tanı ve medikal sağaltım		
10	Ara sınav		
11	Operatif sağaltım ve postoperatif bakım		
12	Operatif sağaltım ve postoperatif bakım		
13	Operatif sağaltım ve postoperatif bakım		
14	Operatif sağaltım ve postoperatif bakım		
15	Final Sınavı		

<b>Dersin Kodu ve Adı</b>	VCY 140-Ruminantlarda Ayak Hastalıkları		
<b>Öğretim Elemanı</b>	Prof. Dr. Z. Kadir SARITAŞ Prof. Dr. İbrahim DEMİRKAN Doç. Dr. Kamuran PAMUKDoç. Dr. Musa KORKMAZ		
<b>Dersin Amaç ve Hedefleri</b>	Ruminant ayak hastalıklarının erken dönemde tanınmasıyla ekonomik kayıpların önüne geçmek ve sağaltım yöntemlerini öğretmek amaçlanmaktadır.Ruminantlarda ayak hastalıkları konusunda gerekli teorik ve pratik bilginin kazandırılması.		
<b>Dersin Temel Kaynakları</b>	Anteplioğlu ve ark (1992) Sığır Ayak Hastalıkları. Ders Kitabı. A.Ü Veteriner Fakültesi Yayınları: 417, Ankara, TÜRKİYE. Yavru ve ark. (1989) Ayak hastalıkları ve Ortopedi. Ders Kitabı. S.Ü Veteriner Fak. Yayınları, Konya, TÜRKİYE. Artun B. S. (1968) Evcil Hayvanlarda Ayak Hastalıkları. A.Ü Veteriner Fak. Yayınları: 236. Ankara, TÜRKİYE		
<b>Teori</b>	<b>Uyg.</b>	<b>ECTS</b>	<b>Zorunlu/Seçmeli</b>
3	-	4	Seç
<b>Dersİçerikleri</b>			
<b>Hafta</b>	<b>Konular</b>		
1	Ruminantlarda ayak anatomisi		
2	Ruminantlarda ayak anatomisi		
3	Sığırlarda karşılaşılan ayak hastalıkları		
4	Sığırlarda karşılaşılan ayak hastalıkları		
5	Sığırlarda karşılaşılan ayak hastalıkları		
6	Sığırlarda karşılaşılan ayak hastalıkları		
7	Sığırlarda karşılaşılan ayak hastalıkları		
8	Sığırlarda karşılaşılan ayak hastalıkları		
9	Sığırlarda karşılaşılan ayak hastalıkları		
10	Ara sınav		
11	Sığırlarda ayak hastalıklarından korunma yöntemleri		
12	Sığırlarda ayak hastalıklarından korunma yöntemleri		
13	Uygulama		
14	Uygulama		
15	Final Sınavı		

<b>Dersin Kodu ve Adı</b>	VCY 142-Kardiyovaskuler Cerrahide Anestezi		
<b>Öğretim Elemanı</b>	Prof. Dr. Z. Kadir SARITAŞ Prof. Dr. İbrahim DEMİRKAN Doç. Dr. Kamuran PAMUK Doç. Dr. Musa KORKMAZ		
<b>Dersin Amaç ve Hedefleri</b>	Hemodinamik dengeye ve kalp damar cerrahisinde anestezi maddelerinin etkilerini öğretmek amaçlanmaktadır. Kardiyovaskuler cerrahide anestezi hakkında gerekli teorik ve pratik bilginin kazandırılması.		
<b>Dersin Temel Kaynakları</b>	Koç, B., Saritaş, Z. K. (2004) Veteriner Anesteziyoloji ve Reanimasyon. Ders Kitabı. Medipres. Malatya. Türkiye. Muir III, W. W., Hubbel, J. A. E., Skarda, R., Bednarski, R. (1995) Handbook of Veterinary Anaesthesia. Mobs-Year. Inc. St. Luise. USA.		
<b>Teori</b>	<b>Uyg.</b>	<b>ECTS</b>	<b>Zorunlu/Seçmeli</b>
3	-	4	Seç
<b>Ders İçerikleri</b>			
<b>Hafta</b>	<b>Konular</b>		
1	Kardiyovaskuler anatomi		
2	Kardiyovasküler fizyoloji		
3	Kardiyovasküler fizyoloji		
4	Kardiyovasküler cerrahide kullanılan anestezi ajanları		
5	Kardiyovasküler cerrahide kullanılan anestezi ajanları		
6	Kardiyovasküler cerrahide kullanılan anestezi ajanları		
7	Kardiyovasküler cerrahide kullanılan anestezi ajanları		
8	Kardiyovasküler cerrahide kullanılan anestezi ajanları		
9	Kardiyovaskuler cerrahide kullanılan anestezi ajanları uygulama yolları		
10	Ara Sınav		
11	Kardiyovaskuler cerrahide kullanılan anestezi ajanları uygulama yolları		
12	Kardiyovaskuler cerrahide kullanılan anestezi ajanları uygulama yolları		
13	Kardiyovaskuler cerrahide anestezi de karşılaşılabilecek komplikasyonlar		
14	Kardiyovaskuler cerrahide anestezi de karşılaşılabilecek komplikasyonlar		
15	Final Sınavı		

<b>Dersin Kodu ve Adı</b>	VCY 125-Asepsi, Antisepsi ve Sterilizasyon Yöntemleri		
<b>Öğretim Elemanı</b>	Prof. Dr. Z. Kadir SARITAŞ Prof. Dr. İbrahim DEMİRKAN Doç. Dr. Kamuran PAMUK Doç. Dr. Musa KORKMAZ		
<b>Dersin Amaç ve Hedefleri</b>	Perioperatif dönemde asepsi , antisepsi ve cerrahi malzemelerin sterilizasyonu için kullanılan yöntemleri öğretmek amaçlanmıştır.Asepsi ve antisepsi alanında gerekli teorik ve pratik bilginin kazandırılması		
<b>Dersin Temel Kaynakları</b>	Akın, F., Samsar , E (2003) Genel Cerrahi. Cerrahi. Ders Kitabı. Medipres. Malatya. Türkiye. Aslanbey D. (2002) Veteriner Genel Operasyon Bilgisi. Ders Kitabı. Medipres. Malatya.		
<b>Teori</b>	<b>Uyg.</b>	<b>ECTS</b>	<b>Zorunlu/Seçmeli</b>
3	-	4	S
<b>Ders İçerikleri</b>			
<b>Hafta</b>	<b>Konular</b>		
1	Asepsi, antisepsi ve sterilizasyon; tanım ve önemi		
2	Asepsi, antisepsi ve sterilizasyon; tanım ve önemi		
3	Asepsi, antisepsi ve sterilizasyon; tanım ve önemi		
4	Asepsi, antisepsi ve sterilizasyon; tanım ve önemi		
5	Asepsi, antisepsi ve sterilizasyon; tanım ve önemi		
6	Asepsi, antisepsi ve sterilizasyon; sağlanması ve uygulanması		
7	Asepsi, antisepsi ve sterilizasyon; sağlanması ve uygulanması		
8	Asepsi, antisepsi ve sterilizasyon; sağlanması ve uygulanması		
9	Asepsi, antisepsi ve sterilizasyon; sağlanması ve uygulanması		
10	Ara sınav		
11	Kullanılan materyal		
12	Kullanılan materyal		
13	Kullanılan materyal		
14	Kullanılan materyal		
15	Final Sınavı		

<b>Dersin Kodu ve Adı</b>	Uzmanlık Alan Dersi		
<b>Öğretim Elemanı</b>	Prof. Dr. Z. Kadir SARITAŞ Prof. Dr. İbrahim DEMİRKAN Doç. Dr. Kamuran PAMUK Doç. Dr. Musa KORKMAZ		
<b>Dersin Amaç ve Hedefleri</b>	Danışman öğretim üyesinin çalıştığı bilimsel alandaki spesifik bilgi ve deneyimlerinin aktarılması, öğrencilere bilimsel etik ve çalışma disiplininin, güncel literatürü izleyebilme ve		
<b>Dersin Temel Kaynakları</b>	Uzmanlık Alan Dersi		
<b>Teori</b>	<b>Uyg.</b>	<b>ECTS</b>	<b>Zorunlu/Seçmeli</b>
8	-	9	Z
<b>Ders İçerikleri</b>			
<b>Hafta</b>	<b>Konular</b>		
1	Akademik etik		
2	Bilimsel yayın ve etik kurallar		
3	Literatür tarama		
4	Literatür tarama		
5	Literatür tarama		
6	Uzmanlık alanında çalışmalar		
7	Uzmanlık alanında çalışmalar		
8	Uzmanlık alanında çalışmalar		
9	Uzmanlık alanında çalışmalar		
10	Güncel bilimsel yayınların takibi		
11	Güncel bilimsel yayınların takibi		
12	Güncel bilimsel yayınların takibi		
13	Güncel bilimsel yayınların takibi		
14	Güncel bilimsel yayınların takibi		
15	Final Sınavı		

<b>Dersin Kodu Ve</b>	Tez Çalışması		
<b>Öğretim Elemanı</b>	Prof. Dr. Z. Kadir SARITAŞ Prof. Dr. İbrahim DEMİRKAN Doç. Dr. Kamuran PAMUK Doç. Dr. Musa KORKMAZ		
<b>Dersin Amaç ve Hedefleri</b>	Öğrenciye tez hakkında bilgi ve deneyimlerinin aktarılması, öğrencilere bilimsel etik ve çalışma disiplininin, bilimsel yazı hazırlayabilme yeteneğinin kazandırılmasıdır.		
<b>Dersin Temel Kaynakları</b>	-		
<b>Teori</b>	<b>Uyg.</b>	<b>ECTS</b>	<b>Zorunlu/Seçmeli</b>
-	1	21	S
<b>Ders İçerikleri</b>			
<b>Hafta</b>	<b>Konular</b>		
1	Akademik etik		
2	Bilimsel yayın ve etik kurallar		
3	Tez hakkında ön çalışma		
4	Literatür tarama		
5	Literatür tarama		
6	Literatür tarama		
7	Tezin projesi hazırlama		
8	Tezin projesi hazırlama		
9	Tezin projesi hazırlama		
10	Tezin hazırlanması		
11	Tez yazımı		
12	Tez yazımı		
13	Tez yazımı		
14	Tez savunmasına hazırlanma		
15	Final Sınavı		



**CERRAHİ ANABİLİM DALI TEZLİ YÜKSEK LİSANS BAHAR DÖNEMİ ARA SINAV TARİHLERİ VE PROGRAMI**

Dersin Adı	Öğretim Üyesi	Sınav Tarihi	Sınav Saati	Sınav Yeri	Gözetmen
Kardiyovasküler Cerrahide Anestezi	Prof. Dr. Z. Kadir SARITAŞ	21.04.2017	14:00	Hayvan Hastanesi	
Genel Anesteziye Premedikasyon	Prof. Dr. Z. Kadir SARITAŞ	19.04.2017	09:30	Hayvan Hastanesi	
Asepsi, Antisepsi Sterilizasyon Yönt.	Prof. Dr. İbrahim DEMİRKAN	17.04.2017	09:30	Hayvan Hastanesi	
Radyolojide kontrast kullanımı	Prof. Dr. İbrahim DEMİRKAN	17.04.2017	11:30	Hayvan Hastanesi	
Operasyonlarda Dikiş Yöntemleri	Prof. Dr. İbrahim DEMİRKAN	20.04.2017	11:30	Hayvan Hastanesi	
Ruminantlarda Ayak Hastalıkları	Doç. Dr. Kamuran PAMUK	19.04.2017	11:30	Hayvan Hastanesi	
Ortopedik Bozukluklar ve Sağaltım Yöntemleri	Doç. Dr. Musa KORKMAZ	20.04.2017	10:30	Hayvan Hastanesi	
Kırıkta İyileşme	Doç. Dr. Musa KORKMAZ	18.04.2017	10:30	Hayvan Hastanesi	
Salya Bezi Hastalıkları	Doç. Dr. Musa KORKMAZ	17.04.2017	15:00	Hayvan Hastanesi	

**NOT: Ara Sınav programı sınavlar başlamadan iki hafta önce ilan edilecektir.**

**CERRAHİ ANABİLİM DALI TEZLİ YÜKSEK LİSANS BAHAR DÖNEMİ FİNAL SINAV TARİHLERİ VE PROGRAMI**

Dersin Adı	Öğretim Üyesi	Sınav Tarihi	Sınav Saati	Sınav Yeri	Gözetmen
Kardiyovasküler Cerrahide Anestezi	Prof. Dr. Z. Kadir SARITAŞ	22.05.2017	09:00	Hayvan Hastanesi	
Genel Anesteziye Premedikasyon	Prof. Dr. Z. Kadir SARITAŞ	22.05.2017	10:00	Hayvan Hastanesi	
Asepsi, Antisepsi Sterilizasyon Yönt.	Prof. Dr. İbrahim DEMİRKAN	23.05.2017	09:00	Hayvan Hastanesi	
Radyolojide kontrast kullanımı	Prof. Dr. İbrahim DEMİRKAN	23.05.2017	11:00	Hayvan Hastanesi	
Operasyonlarda Dikiş Yöntemleri	Prof. Dr. İbrahim DEMİRKAN	24.05.2017	09:00	Hayvan Hastanesi	
Ruminantlarda Ayak Hastalıkları	Doç. Dr. Kamuran PAMUK	24.05.2017	11:00	Hayvan Hastanesi	
Ortopedik Bozukluklar ve Sağaltım Yöntemleri	Doç. Dr. Musa KORKMAZ	25.05.2017	09:00	Hayvan Hastanesi	
Kırıkta İyileşme	Doç. Dr. Musa KORKMAZ	25.05.2017	11:00	Hayvan Hastanesi	
Salya Bezi Hastalıkları	Doç. Dr. Musa KORKMAZ	26.05.2017	09:00	Hayvan Hastanesi	

**NOT: Final Sınav programı sınavlar başlamadan iki hafta önce ilan edilecektir.**

**CERRAHİ ANABİLİM DALI TEZLİ YÜKSEK LİSANS BAHAR DÖNEMİ BÜTÜNLEME SINAV TARİHLERİ VE PROGRAMI**

Dersin Adı	Öğretim Üyesi	Sınav Tarihi	Sınav Saati	Sınav Yeri	Gözetmen
Kardiyovasküler Cerrahide Anestezi	Prof. Dr. Z. Kadir SARITAŞ	12.06.2017	09:00	Hayvan Hastanesi	
Genel Anesteziye Premedikasyon	Prof. Dr. Z. Kadir SARITAŞ	12.06.2017	11:00	Hayvan Hastanesi	
Asepsi, Antisepsi Sterilizasyon Yönt.	Prof. Dr. İbrahim DEMİRKAN	12.06.2017	14:00	Hayvan Hastanesi	
Radyolojide kontrast kullanımı	Prof. Dr. İbrahim DEMİRKAN	13.06.2017	09:00	Hayvan Hastanesi	
Operasyonlarda Dikiş Yöntemleri	Prof. Dr. İbrahim DEMİRKAN	13.06.2017	11:00	Hayvan Hastanesi	
Ruminantlarda Ayak Hastalıkları	Doç. Dr. Kamuran PAMUK	13.06.2017	14:00	Hayvan Hastanesi	
Ortopedik Bozukluklar ve Sağaltım Yöntemleri	Doç. Dr. Musa KORKMAZ	14.06.2017	09:00	Hayvan Hastanesi	
Kırıkta İyileşme	Doç. Dr. Musa KORKMAZ	14.06.2017	11:00	Hayvan Hastanesi	
Salya Bezi Hastalıkları	Doç. Dr. Musa KORKMAZ	14.06.2017	14:00	Hayvan Hastanesi	

**NOT: Bütünleme Sınav programı sınavlar başlamadan iki hafta önce ilan edilecektir.**

**CERRAHİ ANABİLİM DALI DOKTORA PROGRAMI**

**YÜRÜRLÜKTEKİ MÜFREDAT- DOKTORA PROGRAMI-2016-2017 BAHAR DÖNEMİ**

I. YARIYIL							
D. KODU	DERSİN ADI	Z/S	Teo.	Uyg .	Top.	Kredi	
	<b>Zorunlu Dersler</b>					<b>Ulusal</b>	<b>ECTS</b>
VCD 101	Uzmanlık Alan Dersi	Z	8	0	8	0	9
VCD 102	Tez Hazırlık Çalışması	Z	0	1	1	0	1
<b>Seçmeli Dersler</b> (Seçmeli Dersler Havuzundan 20 ECTS kredilik ders alınacaktır)							
	Seçmeli Ders I	S					4
	Seçmeli Ders II	S					4
	Seçmeli Ders III	S					4
	Seçmeli Ders IV	S					4
	Seçmeli Ders V	S					4
	<b>Toplam</b>						<b>30</b>
II. YARIYIL							
D. KODU	DERSİN ADI	Z/S	Teo.	Uyg .	Top.	Kredi	
	<b>Zorunlu Dersler</b>					<b>Ulusal</b>	<b>ECTS</b>
VCD 103	Uzmanlık Alan Dersi	Z	8	0	8	0	9
VCD 104	Tez Hazırlık Çalışması	Z	0	1	1	0	1
<b>Seçmeli Dersler</b> (Seçmeli Dersler Havuzundan 20 ECTS kredilik ders alınacaktır)							
	Seçmeli Ders I	S					4
	Seçmeli Ders II	S					4
	Seçmeli Ders III	S					4
	Seçmeli Ders IV	S					4
	Seçmeli Ders V	S					4
	<b>Toplam</b>						<b>30</b>

III. YARIYIL							
D. KODU	DERSİN ADI	Z/S	Teo.	Uyg .	Top.	Kredi	
	<b>Zorunlu Dersler</b>					<b>Ulusal</b>	<b>ECTS</b>
VCD 105	Uzmanlık Alan Dersi	Z	8	0	8	0	9
VCD 106	Tez Hazırlık Çalışması	Z	0	1	1	0	1
VCD 107	Seminer	Z	0	2	2	0	4
<b>Seçmeli Dersler</b> (Seçmeli Dersler Havuzundan 16 ECTS kredilik ders alınacaktır)							
	Seçmeli Ders I	S					4
	Seçmeli Ders II	S					4
	Seçmeli Ders III	S					4
	Seçmeli Ders IV	S					4
	<b>Toplam</b>						<b>30</b>

IV. YARIYIL							
D. KODU	DERSİN ADI	Z/S	Teo	Uyg	Top	Kredi	
	Zorunlu Dersler					Ulusal	ECTS
VCD 108	Tez Çalışması	Z	0	1	1	0	21
VCD 109	Uzmanlık Alan Dersi	Z	8	0	8	0	9
<b>Toplam</b>			8	1	9	0	30

V. YARIYIL							
D. KODU	DERSİN ADI	Z/S	Teo	Uyg	Top	Kredi	
	Zorunlu Dersler					Ulusal	ECTS
VCD 110	Tez Çalışması	Z	0	1	1	0	21
VCD 111	Uzmanlık Alan Dersi	Z	8	0	8	0	9
<b>Toplam</b>			8	1	9	0	30

VI. YARIYIL							
D. KODU	DERSİN ADI	Z/S	Teo	Uyg	Top	Kredi	
	Zorunlu Dersler					Ulusal	ECTS
VCD 112	Tez Çalışması	Z	0	1	1	0	21
VCD 113	Uzmanlık Alan Dersi	Z	8	0	8	0	9
<b>Toplam</b>			8	1	9	0	30

VII. YARIYIL							
D. KODU	DERSİN ADI	Z/S	Teo	Uyg	Top	Kredi	
	Zorunlu Dersler					Ulusal	ECTS
VCD 114	Tez Çalışması	Z	0	1	1	0	21
VCD 119	Uzmanlık Alan Dersi	Z	8	0	8	0	9
<b>Toplam</b>			8	1	9	0	30

VIII. YARIYIL							
D. KODU	DERSİN ADI	Z/S	Teo	Uyg	Top	Kredi	
	Zorunlu Dersler					Ulusal	ECTS
VCD 116	Tez Çalışması	Z	0	1	1	0	21
VCD 117	Uzmanlık Alan Dersi	Z	8	0	8	0	9
<b>Toplam</b>			8	1	9	0	30

IX. YARIYIL							
D. KODU	DERSİN ADI	Z/S	Teo	Uyg	Top	Kredi	
	Zorunlu Dersler					Ulusal	ECTS
VCD 118	Tez Çalışması	Z	0	1	1	0	21
VCD 119	Uzmanlık Alan Dersi	Z	8	0	8	0	9
<b>Toplam</b>			8	1	9	0	30

X. YARIYIL							
D. KODU	DERSİN ADI	Z/S	Teo	Uyg	Top	Kredi	
	Zorunlu Dersler					Ulusal	ECTS
VCD 120	Tez Çalışması	Z	0	1	1	0	21
VCD 121	Uzmanlık Alan Dersi	Z	8	0	8	0	9
<b>Toplam</b>			8	1	9	0	30

XI. YARIYIL							
D. KODU	DERSİN ADI	Z/S	Teo	Uyg	Top	Kredi	
	Zorunlu Dersler					Ulusal	ECTS
VCD 122	Tez Çalışması	Z	0	1	1	0	21
VCD 123	Uzmanlık Alan Dersi	Z	8	0	8	0	9
<b>Toplam</b>			8	1	9	0	30

XII. YARIYIL							
D. KODU	DERSİN ADI	Z/S	Teo	Uyg	Top	Kredi	
Zorunlu Dersler						Ulusal	ECTS
VCD 124	Tez Çalışması	Z	0	1	1	0	21
VCD 125	Uzmanlık Alan Dersi	Z	8	0	8	0	9
<b>Toplam</b>							

SEÇMELİ DERSLER HAVUZU							
D. KODU	DERSİN ADI	Z/S	Teo.	Uyg .	Top.	Kredi	
Seçmeli Dersler						Ulusal	ECTS
VCD 126	Radyoloji ve Temel İlkeleri	S	4	-	4	4	4
VCD 127	Travmatoloji ve Ortopediye Giriş ve Ekstremiteler Muayeneleri	S	4	-	4	4	4
VCD 128	Anesteziye Temel İlkeler	S	4	-	4	4	4
VCD 129	Columna Vertebralis Lezyonları	S	3	-	3	3	4
VCD 130	Fizik Tedavi Yöntemleri	S	3	-	3	3	4
VCD 131	Asepsi, Antisepsi ve Sterilizasyon Yöntemleri	S	3	-	3	3	4
VCD 132	Büyük Hayvanlarda Koterizasyon Uygulamaları	S	3	-	3	3	4
VCD 133	Kemik Dokusu Hastalıklarında Tanı	S	3	-	3	3	4
VCD 134	Küçük Hayvanlarda Deri Transplantasyonları	S	3	-	3	3	4
VCD 135	Gastro-İntestinal Şirurji	S	3	-	3	3	4
VCD 136	Genel Anesteziye Premedikasyon	S	3	-	3	3	4
VCD 137	Radyasyondan Korunma	S	3	-	3	3	4
VCD 138	Ortopedik Şirurjide Kırıklar	S	3	-	3	3	4
VCD 139	Katarakt	S	3	-	3	3	4
VCD 140	Ortopedik Şirurjide Materyal ve Yöntemler	S	3	-	3	3	4
VCD 141	Karnivorlarda Artrodezis	S	3	-	3	3	4
VCD 142	Veteriner Cerrahide Endoskopi	S	3	-	3	3	4
VCD 143	Veteriner Anesteziyolojide EKG	S	3	-	3	3	4
VCD 144	Radyolojide Tanı	S	3	-	3	3	4
VCD 145	Amudiyet Bozuklukları ve Ortopedik Sağaltımları	S	3	-	3	3	4
VCD 146	Tendovaginitis ve Bursitiser	S	3	-	3	3	4
VCD 147	Sığırlarda Yabancı Cisim Hastalıkları	S	3	-	3	3	4
VCD 148	Karnivorlarda Plastik Cerrahi	S	3	-	3	3	4
VCD 149	Göz Hastalıklarında Muayene ve Tanı Yöntemleri	S	4	-	4	4	4
VCD 150	Kırıklarda Konservatif Sağaltım Yöntemleri	S	4	-	4	4	4
VCD 151	Büyük Hayvanlarda Genel Anestezi	S	4	-	4	4	4
VCD 152	Karpal Displazi ve Sağaltımı	S	3	-	3	3	4
VCD 153	Lokal Anestezi	S	3	-	3	3	4
VCD 154	Kırık Komplikasyonları	S	3	-	3	3	4
VCD 155	Maksilla ve Mandibulanın Travmatik Lezyonları	S	3	-	3	3	4
VCD 156	Glaucomda Gonioskop Uygulamaları	S	3	-	3	3	4
VCD 157	Epidural Anestezi	S	3	-	3	3	4

VCD 158	Radyolojide Görüntü Oluşumunu Etkileyen Faktörler	S	3	-	3	3	4
VCD 152	Karpal Displazi ve Sağaltımı	S	3	-	3	3	4
VCD 153	Lokal Anestezi	S	3	-	3	3	4
VCD 154	Kırık Komplikasyonları	S	3	-	3	3	4
VCD 155	Maksilla ve Mandibulanın Travmatik Lezyonları	S	3	-	3	3	4
VCD 156	Glaucomda Gonioskop Uygulamaları	S	3	-	3	3	4
VCD 157	Epidural Anestezi	S	3	-	3	3	4
VCD 158	Radyolojide Görüntü Oluşumunu Etkileyen Faktörler	S	3	-	3	3	4
VCD 159	Şirurjide Elektrolit-Su Dengesi	S	3	-	3	3	4
VCD 160	Köpek ve Kedilerde Kulak Hastalıkları	S	3	-	3	3	4
VCD 161	Pre ve Postoperatif Bakım	S	3	-	3	3	4
VCD 162	Eklem Hastalıklarında Ortopedik Şirurji	S	3	-	3	3	4
VCD 163	Anestezinin Kaza ve Komplikasyonları	S	3	-	3	3	4
VCD 164	Dermatitler	S	3	-	3	3	4
VCD 165	Prolapsus Recti ve Sağaltım Yöntemleri	S	3	-	3	3	4
VCD 166	Ön Ekstremitte Luksasyonları	S	3	-	3	3	4
VCD 167	Sığırlarda Parmak Amputasyonları	S	3	-	3	3	4
VCD 168	Küçük Hayvanlarda Göğüs Cerrahisi	S	3	-	3	3	4
VCD 169	Kardiyak Arrest ve Kardiyopulmoner Resusitasyon	S	3	-	3	3	4
VCD 170	Klinik Onkolojide Evakatör Semptomlar ve Lezyonlar	S	3	-	3	3	4
VCD 171	Küçük Hayvanlarda Atel Uygulamaları	S	3	-	3	3	4
VCD 172	Abomasum Deplasmanları	S	3	-	3	3	4
VCD 173	Plastik Cerrahide Yeni Gelişmeler	S	3	-	3	3	4
VCD 174	"X" Işınlarnın Oluşumu ve Özellikleri	S	3	-	3	3	4
VCD 175	Kallus Hastalıkları ve Sağaltımı	S	3	-	3	3	4
VCD 176	Fıtıklar ve Sağaltımları	S	3	-	3	3	4
VCD 177	Büyük Hayvanlarda Ayak Hastalıkları	S	4	-	4	4	4
VCD 178	Akut ve Kronik Yangılarda Sağaltım Yöntemleri	S	4	-	4	4	4
VCD 179	Kırıklarda Operatif Sağaltım Yöntemleri	S	4	-	4	4	4
VCD 180	İnhalasyon Anestezisi	S	3	-	3	3	4
VCD 181	Kornea ve Konjunktiva Hastalıkları	S	3	-	3	3	4
VCD 182	Kulak Operasyonları	S	3	-	3	3	4
VCD 183	Karnivorlarda Ekstremitte Amputasyonları	S	3	-	3	3	4
VCD 184	Göz İmmun Sistem Hastalıkları	S	3	-	3	3	4
VCD 185	Oftalmolojide Anestezi	S	3	-	3	3	4
VCD 186	Uriner Sistem Radyolojisi	S	3	-	3	3	4
VCD 187	Veteriner Cerrahide Laparoskopi	S	3	-	3	3	4
VCD 188	Karnivorlarda Genu Eklemine Ortopedik Sorunları ve Sağaltım Yöntemleri	S	3	-	3	3	4
VCD 189	Karnivorlarda Çıkıklar ve Sağaltım Yöntemleri	S	3	-	3	3	4
VCD 190	Kokso-Femoral Lezyonların Tanı ve Sağaltımı	S	3	-	3	3	4

VCD 191	Büyük Hayvanların Ayak Hastalıklarında Uygulanan Ortopedik SağlıkYöntemleri	S	3	-	3	3	4
VCD 192	Tendo Hastalıkları ve Sağlık Yöntemleri	S	3	-	3	3	4
VCD 193	Veteriner Cerrahide İlk Yardım ve Reanimasyon	S	3	-	3	3	4
VCD 194	Büyük ve Küçük Hayvanlarda Genel ve Lokal Anestezi	S	3	-	3	3	4
VCD 195	Radyolojide Tanı Yöntemleri	S	3	-	3	3	4
VCD 196	Büyük ve Küçük Hayvanlarda Ultrasonografi	S	3	-	3	3	4
VCD 197	Oftalmolojide Acil Sağlık	S	3	-	3	3	4
VCD 198	Cerrahide Pansuman ve Bandaj	S	3	-	3	3	4
VCD 199	Merkezi Sinir Sistemi Travmaları	S	4	-	4	4	4
VCD 200	Küçük Hayvanlarda Genel Anestezi	S	4	-	4	4	4
VCD 201	Ultrasonografik Tanı	S	4	-	4	4	4
VCD 202	Boynuz Lezyonları ve Boynuz Köreltme Yöntemleri	S	3	-	3	3	4
VCD 203	Yara Sağlık ve İyileşmeyi Etkileyen Faktörler	S	3	-	3	3	4
VCD 204	Glaukom Cerrahisi	S	3	-	3	3	4
VCD 205	Tendo Rupturlarında Greft Uygulamaları	S	3	-	3	3	4
VCD 206	Nöromuskuler Blok Ajanları	S	3	-	3	3	4
VCD 207	Ortopedik Şirurjide Greftler ve Tendo Transpozisyonları	S	3	-	3	3	4
VCD 208	Tümör Cerrahisi	S	3	-	3	3	4
VCD 209	Küçük Hayvanlarda Diş Hastalıkları	S	3	-	3	3	4
VCD 210	Göğüs Cerrahisinde Anestezi	S	3	-	3	3	4
VCD 211	Ürogenital Sistem Cerrahisi	S	3	-	3	3	4
VCD 212	Kalça Eklemi Hastalıkları	S	3	-	3	3	4
VCD 213	Radyolojide Kontrast Madde Kullanımı	S	3	-	3	3	4
VCD 214	Keratoplasti	S	3	-	3	3	4
VCD 215	Diş Hastalıklarında Restoratif Sağlık	S	3	-	3	3	4
VCD 216	Nörooftalmoloji	S	3	-	3	3	4
VCD 217	Mikrocerrahide Temel İlkeler	S	3	-	3	3	4
VCD 218	Büyük Hayvanlarda Artroskopik Muayene	S	3	-	3	3	4
VCD 219	Laminektomi	S	3	-	3	3	4
VCD 220	Karnivorlarda Coxo-Femoral Ekleme İlişkin Artroplastik Operasyonlar	S	3	-	3	3	4
VCD 221	Anestezideki Hastada Monitörizasyon	S	3	-	3	3	4
VCD 222	Anestezide Alerjik Reaksiyonlar ve İmmun Yanıtlar	S	3	-	3	3	4
VCD 223	Büyük ve Küçük Hayvanlarda Kastrasyon	S	3	-	3	3	4
VCD 224	Öğretimde planlama ve değerlendirme	S	3	0	3	4	4
VCD 225	Araştırma Yöntemleri	S	3	0	3	4	4
VCD 226	Gelişim ve Öğrenme	S	3	0	3	4	4

**CERRAHİ ANABİLİM DALI DOKTORA PROGRAMI 2016-2017 BAHAR DÖNEMİ**

**CERRAHİ ANABİLİM DALI DOKTORA 2016-2017 BAHAR YARIYILI DERS PROGRAMI**

Gün	08:30 09:20	09:30 10:20	10:30 11:20	11:30 12:20	13:00 13:50	14:00 14:50	15:00 15:50	16:00 16:50	17:00 17:50	18:00 18:50
Pazartesi					Ortopedik Şirurjide Kırıklar	Ortopedik Şirurjide Kırıklar	Ortopedik Şirurjide Kırıklar			
Salı	Gastro- İntestinal Şirurji	Gastro- İntestinal Şirurji	Gastro- İntestinal Şirurji		Göz Hastalıkları nda Muayene ve Tanı Yönt.	Göz Hastalıkları nda Muayene ve Tanı Yönt.	Göz Hastalıkları nda Muayene ve Tanı Yönt.	Göz Hastalıkları nda Muayene ve Tanı Yönt.		
Çarşamba	Radyoloji ve Temel İlkeleri	Radyoloji ve Temel İlkeleri	Radyoloji ve Temel İlkeleri							
Perşembe	Radyoloji de Tanı	Radyoloji de Tanı	Radyolojid e Tanı		Tez Hazırlık Çalışması					
Cuma	Uzmanlık Alan Dersi	Uzmanlık Alan Dersi	Uzmanlık Alan Dersi	Uzmanlık Alan Dersi		Uzmanlık Alan Dersi	Uzmanlık Alan Dersi	Uzmanlık Alan Dersi	Uzmanlık Alan Dersi	



## CERRAHİ ANABİLİM DALI DOKTORA PROGRAMI BAHAR DÖNEMİ DERS İÇERİKLERİ

<b>Dersin Kodu ve Adı</b>	VC214 Ortopedik Şirurjide Kırıklar		
<b>Öğretim Elemanı</b>	Prof. Dr. Z. Kadir SARITAŞ Prof. Dr. İbrahim DEMİRKAN Doç. Dr. Kamuran PAMUK Doç. Dr. Musa KORKMAZ		
<b>Dersin Amaç ve Hedefleri</b>	Evcil hayvanların kırıklarında tanımlama, etiyoloji, sınıflandırma, bulgular ve sağaltım yöntemlerinden söz ediliyor. Gerektiğinde her türlü kırığa müdahale edebilme yeteneğinin kazandırılması		
<b>Dersin Temel Kaynakları</b>	Aslanbey, D. (1994) Veteriner Ortopedi ve Travmatoloji. Ders Kitabı. Maya Matbaacılık Yayıncılık Ltd. Şt. Ankara. Türkiye. DuoglasSlatter (2003) Textbook of Small Animals SurgeryVol. II. W.B. SaundersComp. Philadelphia. U.S.A.		
<b>Teori</b>	<b>Uyg.</b>	<b>ECTS</b>	<b>Zorunlu/Seçmeli</b>
3	-	4	S
<b>Ders İçerikleri</b>			
<b>Hafta</b>	<b>Konular</b>		
1	Veteriner şirurjide karşılaşılan kırıkların tanımı, nedenleri, semptomları ve tanı yöntemleri		
2	Veteriner şirurjide karşılaşılan kırıkların tanımı, nedenleri, semptomları ve tanı yöntemleri		
3	Veteriner şirurjide karşılaşılan kırıkların tanımı, nedenleri, semptomları ve tanı yöntemleri		
4	Veteriner şirurjide karşılaşılan kırıkların tanımı, nedenleri, semptomları ve tanı yöntemleri		
5	Veteriner şirurjide karşılaşılan kırıkların tanımı, nedenleri, semptomları ve tanı yöntemleri		
6	Kırıkların neden olduğu olası komplikasyonlar		
7	Kırıkların neden olduğu olası komplikasyonlar		
8	Kırıkların neden olduğu olası komplikasyonlar		
9	Kırıkların neden olduğu olası komplikasyonlar		
10	Ara sınav		
11	Kırıklarda sağaltım yöntemleri		
12	Kırıklarda sağaltım yöntemleri		
13	Kırıklarda sağaltım yöntemleri		
14	Final sınavı		

<b>Dersin Kodu ve Adı</b>	VCD 144-Radyolojide Tanı		
<b>Öğretim Elemanı</b>	Doç.Dr. Kamuran PAMUK		
<b>Dersin Amaç ve Hedefleri</b>	Tanı yöntemi olarak X-Ray görüntüleme ve BT ile MRG yöntemlerinin tanıda kullanılması ve yararlarını öğretmek amaçlanmıştır.Radyolojik tanı için yeterli bilgi kazanılmak.		
<b>Dersin Temel Kaynakları</b>	Alkan, Z. (2002) Veteriner Radyoloji. Ders Kitabı. Mina Ajans. Ankara. Türkiye. Ronald Burk and Norman Ackerman (1996) Small AnimalRadiologyandUltrasonography, Textbook. W.B. SaundersComp. Philadelphia. U.S.A.		
<b>Teori</b>	<b>Uyg.</b>	<b>ECTS</b>	<b>Zorunlu/Seçmeli</b>
3	-	4	S
<b>Ders İçerikleri</b>			
<b>Hafta</b>	<b>Konular</b>		
1	Veteriner radyolojide tanı yöntemleri		
2	Veteriner radyolojide tanı yöntemleri		
3	Veteriner radyolojide tanı yöntemleri		
4	Veteriner radyolojide tanı yöntemleri		
5	Veteriner radyolojide tanı yöntemleri		
6	Uygulama		
7	Uygulama		
8	Uygulama		
9	Uygulama		
10	Ara sınav		
11	Değerlendirme		
12	Değerlendirme		
13	Değerlendirme		
14	Değerlendirme		

<b>Dersin Kodu ve Adı</b>	VCD 126-Radyolojide Temel İlkeler		
<b>Öğretim Elemanı</b>	Prof. Dr. Z. Kadir SARITAŞ Prof. Dr. İbrahim DEMİRKAN Doç. Dr. Kamuran PAMUK Doç. Dr. Musa KORKMAZ		
<b>Dersin Amaç ve Hedefleri</b>	Amaç; X-Ray görüntüleme yönteminin temel prensiplerini öğretmektir. Veteriner radyolojide uyulması gereken temel ilkelerin öğrenilmesi.		
<b>Dersin Temel Kaynakları</b>	Alkan, Z. (2002) Veteriner Radyoloji. Ders Kitabı. Mina Ajans. Ankara. Türkiye. Ronald Burk and Norman Ackerman (1996) Small Animal Radiology and Ultrasonography, Textbook. W.B. Saunders Comp. Philadelphia. U.S.A.		
<b>Teori</b>	<b>Uyg.</b>	<b>ECTS</b>	<b>Zorunlu/Seçmeli</b>
3	-	4	S
<b>Ders İçerikleri</b>			
<b>Hafta</b>	<b>Konular</b>		
1	Veteriner radyolojiden yararlanma olanalar		
2	Veteriner radyolojiden yararlanma olanalar		
3	Veteriner radyolojiden yararlanma olanalar		
4	Veteriner radyolojiden yararlanma olanalar		
5	Veteriner radyolojiden yararlanma olanalar		
6	Uygulama kriterleri		
7	Uygulama kriterleri		
8	Uygulama kriterleri		
9	Uygulama kriterleri		
10	Ara sınav		
11	Değerlendirme		
12	Değerlendirme		
13	Değerlendirme		
14	Değerlendirme		

<b>Dersin Kodu ve Adı</b>	VCD 149- Göz Hastalıklarında Tanı Ve Muayene Yöntemleri		
<b>Öğretim Elemanı</b>	Prof. Dr. Z. Kadir SARITAŞ Prof. Dr. İbrahim DEMİRKAN Doç. Dr. Kamuran PAMUK Doç. Dr. Musa KORKMAZ		
<b>Dersin Amaç ve Hedefleri</b>	Evcil hayvanlara özgü göz muayene protokolleri ve değerlendirme yeteneğinin kazandırılmasıdır.Veteriner pratikte rutin göz muayenesi ve tanı yeteneğinin kazandırılması		
<b>Dersin Temel Kaynakları</b>	Samsar, E., Akın, F. (2002) Göz hastalıkları. Ders Kitabı. Medipres. Malatya. Türkiye. Douglas Slatter (1999) Fundamentals of Veterinary Ophthalmology, W.B. SaundersComp. Philadelphia. U.S.A Douglas Slatter (2003) Textbook of Small Animals Surgery Vol.2. W.B. SaundersComp. Philadelphia. U.S.A.		
<b>Teori</b>	<b>Uyg.</b>	<b>ECTS</b>	<b>Zorunlu/Seçmeli</b>
3	-	4	S
<b>Ders İçerikleri</b>			
<b>Hafta</b>	<b>Konular</b>		
1	Evcil hayvanlarda gözün anatomisi ve sık rastlanılan göz hastalıkları		
2	Evcil hayvanlarda gözün anatomisi ve sık rastlanılan göz hastalıkları		
3	Evcil hayvanlarda gözün anatomisi ve sık rastlanılan göz hastalıkları		
4	Evcil hayvanlarda gözün anatomisi ve sık rastlanılan göz hastalıkları		
5	Evcil hayvanlarda gözün anatomisi ve sık rastlanılan göz hastalıkları		
6	Evcil hayvanlarda gözün muayene şekli ve tanı araçları		
7	Evcil hayvanlarda gözün muayene şekli ve tanı araçları		
8	Evcil hayvanlarda gözün muayene şekli ve tanı araçları		
9	Evcil hayvanlarda gözün muayene şekli ve tanı araçları		
10	Ara sınav		
11	Göz hastalıklarında kullanılan ilaçlar, sağaltım yöntemleri ve uygulanan operasyonlar		
12	Göz hastalıklarında kullanılan ilaçlar, sağaltım yöntemleri ve uygulanan operasyonlar		
13	Göz hastalıklarında kullanılan ilaçlar, sağaltım yöntemleri ve uygulanan operasyonlar		
14	Final		

<b>Dersin Kodu ve Adı</b>	VCD 135-Gastrointestinal Şirurji		
<b>Öğretim Elemanı</b>	Prof. Dr. Z. Kadir SARITAŞ Prof. Dr. İbrahim DEMİRKAN Doç. Dr. Kamuran PAMUK Doç. Dr. Musa KORKMAZ		
<b>Dersin Amaç ve Hedefleri</b>	Gastrointestinal şirurjinin endike olduğu durumların bilinmesi ve gastrointestinal şirurjide operatif uygulamaları gerçekleştirebilmek. Gastro-intestinal şirurji alanında gerekli pratik bilgiye sahip olmak		
<b>Dersin Temel Kaynakları</b>	Akın, F., Samsar , E (2003) Özel Cerrahi. Ders Kitabı. Medipres. Malatya. TÜRKİYE. Slatter, D (2003) Textbook of Small Animal Surgery. Vol II. W.B. Saunders Comp. Philadelphia.U.S.A.		
<b>Teori</b>	<b>Uyg.</b>	<b>ECTS</b>	<b>Zorunlu/Seçmeli</b>
<b>Ders İçerikleri</b>			
<b>Hafta</b>	<b>Konular</b>		
1	Gastrointestinal şirurji gerektiren hastalıklar		
2	Gastrointestinal şirurji gerektiren hastalıklar		
3	Gastrointestinal şirurji gerektiren hastalıklar		
4	Gastrointestinal şirurji gerektiren hastalıklar		
5	Gastrointestinal şirurji gerektiren hastalıklar		
6	Uygulanan operasyon yöntemleri		
7	Uygulanan operasyon yöntemleri		
8	Uygulanan operasyon yöntemleri		
9	Uygulanan operasyon yöntemleri		
10	Ara sınav		
11	Bu operasyonların hazırlığı, uygulanışı ve postoperatif bakım		
12	Bu operasyonların hazırlığı, uygulanışı ve postoperatif bakım		
13	Bu operasyonların hazırlığı, uygulanışı ve postoperatif bakım		
14	Bu operasyonların hazırlığı, uygulanışı ve postoperatif bakım		

<b>Dersin Kodu ve Adı</b>	Uzmanlık Alan Dersi		
<b>Öğretim Elemanı</b>	Prof. Dr. Z. Kadir SARITAŞ Prof. Dr. İbrahim DEMİRKAN Doç. Dr. Kamuran PAMUK Doç. Dr. Musa KORKMAZ		
<b>Dersin Amaç ve Hedefleri</b>	Danışman öğretim üyesinin çalıştığı bilimsel alandaki spesifik bilgi ve deneyimlerinin aktarılması, öğrencilere bilimsel etik ve çalışma disiplininin, güncel literatürü izleyebilme ve değerlendirebilme yeteneğinin kazandırılmasıdır.		
<b>Dersin Temel Kaynakları</b>	-		
<b>Teori</b>	<b>Uyg.</b>	<b>ECTS</b>	<b>Zorunlu/Seçmeli</b>
8	-	9	Z
<b>Ders İçerikleri</b>			
<b>Hafta</b>	<b>Konular</b>		
1	Akademik etik		
2	Bilimsel yayın ve etik kurallar		
3	Literatür tarama		
4	Literatür tarama		
5	Literatür tarama		
6	Uzmanlık alanında çalışmalar		
7	Uzmanlık alanında çalışmalar		
8	Uzmanlık alanında çalışmalar		
9	Uzmanlık alanında çalışmalar		
10	Güncel bilimsel yayınların takibi		
11	Güncel bilimsel yayınların takibi		
12	Güncel bilimsel yayınların takibi		
13	Güncel bilimsel yayınların takibi		
14	Güncel bilimsel yayınların takibi		

<b>Dersin Kodu ve Adı</b>	Tez Çalışması		
<b>Öğretim Elemanı</b>	Prof. Dr. Z. Kadir SARITAŞ Prof. Dr. İbrahim DEMİRKAN Doç. Dr. Kamuran PAMUK Doç. Dr. Musa KORKMAZ		
<b>Dersin Amaç ve Hedefleri</b>	Öğrenciye tez hakkında bilgi ve deneyimlerinin aktarılması, öğrencilere bilimsel etik ve çalışma disiplininin, bilimsel yazı harılayabilme yeteneğinin kazandırılmasıdır.		
<b>Dersin Temel Kaynakları</b>	-		
<b>Teori</b>	<b>Uyg.</b>	<b>ECTS</b>	<b>Zorunlu/Seçmeli</b>
-	1	21	Z
<b>Ders İçerikleri</b>			
<b>Hafta</b>	<b>Konular</b>		
1	Akademik etik		
2	Bilimsel yayın ve etik kurallar		
3	Tez hakkında ön çalışma		
4	Literatür tarama		
5	Literatür tarama		
6	Literatür tarama		
7	Tezin projesi hazırlama		
8	Tezin projesi hazırlama		
9	Tezin projesi hazırlama		
10	Tezin hazırlanması		
11	Tez yazımı		
12	Tez yazımı		
13	Tez yazımı		
14	Tez savunmasına hazırlanma		
15	Final Sınavı		

Dersin Kodu ve Adı	Tez Hazırlık Çalışması		
Öğretim Elemanı	Prof. Dr. Z. Kadir SARITAŞ Prof. Dr. İbrahim DEMİRKAN Doç. Dr. Kamuran PAMUK Doç. Dr. Musa KORKMAZ		
Dersin Amaç ve Hedefleri	Öğrencinin tez yazımı ve hazırlanması konusunda gerekli bilgi ve becerinin kazandırılmasıdır.		
Dersin Temel Kaynakları	-		
	<b>Teori</b>	<b>Uyg.</b>	<b>ECTS</b>
	1	1	-
			<b>Zorunlu/Seçmeli</b>
			Z
<b>Ders İçerikleri</b>			
<b>Hafta</b>	<b>Konular</b>		
1	Akademik etik		
2	Bilimsel yayın ve etik kurallar		
3	Tez hakkında ön çalışma		
4	Tez hakkında ön çalışma		
5	Tez hakkında ön çalışma		
6	Tez hakkında ön çalışma		
7	Tez hakkında ön çalışma		
8	Tez hakkında ön çalışma		
9	Tez hakkında ön çalışma		
10	Tez hakkında ön çalışma		
11	Literatür tarama teknikleri		
12	Literatür tarama teknikleri		
13	Literatür tarama teknikleri		
14	Literatür tarama teknikleri		
15	Final Sınavı		



**CERRAHİ ANABİLİM DALI DOKTORA BAHAR DÖNEMİ ARA SINAV TARİHLERİ VE PROGRAMI**

Dersin Adı	Öğretim Üyesi	Sınav Tarihi	Sınav Saati	Sınav Yeri	Gözetmen
Radyolojide Tanı	Prof. Dr. İbrahim DEMİRKAN	20.04.2017	14:00	Hayvan Hastanesi	
Radyoloji ve Temel İlkeleri	Doç. Dr. Kamuran PAMUK	19.04.2017	09:30	Hayvan Hastanesi	
Göz Hastalıklarında Muayene ve Tanı Yönt.	Doç. Dr. Kamuran PAMUK	18.04.2017	14:00	Hayvan Hastanesi	
Gastro-İntestinal Şirurji	Doç. Dr. Musa KORKMAZ	18.04.2017	10:30	Hayvan Hastanesi	

**NOT:** Ara Sınav programı sınavlar başlamadan iki hafta önce ilan edilecektir.

**CERRAHİ ANABİLİM DALI DOKTORA GÜZ DÖNEMİ FİNAL SINAV TARİHLERİ VE PROGRAMI**

Dersin Adı	Öğretim Üyesi	Sınav Tarihi	Sınav Saati	Sınav Yeri	Gözetmen
Radyolojide Tanı	Prof. Dr. İbrahim DEMİRKAN	23.05.2017	09:00	Hayvan Hastanesi	
Radyoloji ve Temel İlkeleri	Doç. Dr. Kamuran PAMUK	24.05.2017	09:00	Hayvan Hastanesi	
Göz Hastalıklarında Muayene ve Tanı Yönt.	Doç. Dr. Kamuran PAMUK	25.05.2017	09:00	Hayvan Hastanesi	
Gastro-İntestinal Şirurji	Doç. Dr. Musa KORKMAZ	26.05.2017	09:00	Hayvan Hastanesi	

**NOT:** Final Sınav programı sınavlar başlamadan iki hafta önce ilan edilecektir.

**CERRAHİ ANABİLİM DALI DOKTORA GÜZ DÖNEMİ BÜTÜNLEME SINAV TARİHLERİ VE PROGRAMI**

Dersin Adı	Öğretim Üyesi	Sınav Tarihi	Sınav Saati	Sınav Yeri	Gözetmen
Radyolojide Tanı	Prof. Dr. İbrahim DEMİRKAN	15.06.2017	11:00	Hayvan Hastanesi	
Radyoloji ve Temel İlkeleri	Doç. Dr. Kamuran PAMUK	15.06.2017	14:00	Hayvan Hastanesi	
Göz Hastalıklarında Muayene ve Tanı Yönt.	Doç. Dr. Kamuran PAMUK	16.06.2017	09:00	Hayvan Hastanesi	
Gastro-İntestinal Şirurji	Doç. Dr. Musa KORKMAZ	16.06.2017	11:00	Hayvan Hastanesi	

**NOT:** Bütünleme Sınav programı sınavlar başlamadan iki hafta önce ilan edilecektir.

## **DOĞUM VE JİNEKOLOJİ ANABİLİM DALI**

## ANABİLİM DALI İLE İLGİLİ GENEL BİLGİLER

Veteriner Doğum ve Jinekoloji Anabilim Dalı, evcil hayvanlarda dişi üreme organlarının fizyolojisinin ve ilgili hastalıkların (jinekolojik hastalıklar, jinekolojik onkoloji) bilimsel araştırmalarının, teşhis ve tedavilerinin yapıldığı, ayrıca meme sağlığı ve hastalıkları konularının da akademik düzeyde araştırıldığı bilim alanını içermektedir.

Anabilim Dalı bünyesinde egzotik ve pet hayvanları ile küçükbaş (koyun ve keçi) ve büyükbaş (sığıır ve at) çiftlik hayvanları muayene salonları, görüntüleme ünitesi, operasyon odaları, hospitalizasyon ünitesi yer almaktadır. Anabilim Dalımızın akademik kadrosunda, halen bir Profesör Doktor, dört Doçent Doktor ve bir adet Araştırma Görevlisi Doktor görev yapmaktadır.

Anabilim Dalımız bünyesinde bilimsel araştırmalar ve lisans eğitimi ile birlikte Yüksek Lisans ve Doktora eğitimlerini içeren lisansüstü eğitimleri de yürütölmektedir.

Anabilim Dalımızda eğitim alan yüksek lisans ve doktora öğrencilerimize lisans eğitimlerinde elde ettikleri kazanımlara ek olarak, evcil hayvanlarda üremenin denetlenmesi, fertilitite, infertilitite, gebelik, doğum, jinekolojik operasyonlar, meme sağlığı ve hastalıkları, reproduktif sürü sağlığı ve mastitis kontrol programları ile biyoteknoloji konularında akademik düzeyde teorik ve pratik yönden becerilerini artıracakları dersler okutulmaktadır.

## ANABİLİM DALI BAŞKANI'NIN MESAJI

Sevgili Doğum ve Jinekoloji Öğrencileri,

Anabilim Dalımız modern ve bilimsel donanımlı kadrosuyla dört bir yanı hayvancılık yapan birimlerle çevrili olan Kocatepe Hayvan hastanesine gelen hastaları öğrenci eğitimine destek amacıyla kabul ederken, Türkiye ve bölge hayvancılığına da hizmet vermektedir.

Afyon Kocatepe Üniversitesi Sağlık Bilimleri Enstitüsü Müdürlüğü'ne bağlı bir Anabilim Dalı olarak da Veteriner Hekimlere lisansüstü (Doktora, Tezli ve Tezsiz Yüksek Lisans) eğitim akademik düzeyde teorik ve pratik yönden eğitim yaptırmakta ve alanında uzman bireylerin yetişmesini sağlamaktadır.

Bilimsel olarak güçlü bir akademik kadroya sahip olan Anabilim Dalımız sizlere Veteriner klinik sahada pratik ve önemli bilgiler aktarmaya devam etmektedir. Bu amaçla birlikte planlayacağımız bilimsel projelerimiz ile ülkemize başarılı ve mesleğinde değerleri olan bireyleri kazandırmaya her zaman hedef olarak seçmiş bulunmaktayız. Değerli yarınlara birlikte yürümek üzere sizleri aramızda görmekten mutluluk duyacağız.

Prof. Dr. Mehmet UÇAR

Anabilim Dalı Başkanı

### Anabilim Dalı Yönetimi

Görev	Unvan ve Ad Soyad	Tel	E-posta
Anabilim Dalı Başkanı	Prof. Dr. Mehmet UÇAR	02722281312-16206	mucar@aku.edu.tr

### Doğum ve Jinekoloji Anabilim Dalı Öğretim Elemanları

Prof. Dr. Mehmet UÇAR (Başkan)
Doç. Dr. Hacı Ahmet ÇELİK
Doç. Dr. Erhan ÖZENÇ
Doç. Dr. Duygu BAKİ ACAR
Doç. Dr. Oktay YILMAZ
Araş. Gör. Dr. Muhammed Kürşad BİRDANE

**DOĞUM VE JİNEKOLOJİ ANABİLİM DALI TEZLİ YÜKSEK LİSANS PROGRAMI**

YÜRÜRLÜKTEKİ MÜFREDAT- TEZLİ YÜKSEK LİSANS PROGRAMI-2016-2017

I. YARIYIL							
D. KODU	DERSİN ADI	Z/S	Teo.	Uyg.	Top.	Kredi	
	Zorunlu Dersler					Ulusal	ECTS
	Uzmanlık Alan Dersi	Z	8	0	8	8	8
	Danışmanlık	Z	0	1	1	0,5	2
	Seçmeli Ders I						4
	Seçmeli Ders II						4
	Seçmeli Ders III						4
	Seçmeli Ders IV						4
	Seçmeli Ders V						4
II. YARIYIL							
D. KODU	DERSİN ADI	Z/S	Teo.	Uyg.	Top.	Kredi	
	Zorunlu Dersler					Ulusal	ECTS
	Uzmanlık Alan Dersi		8	0	8	8	8
	Danışmanlık		0	1	1	0.5	2
	Seminer		0	2	2	1	4
	Seçmeli Ders I						4
	Seçmeli Ders II						4
	Seçmeli Ders III						4
	Seçmeli Ders IV						4
III. YARIYIL							
D. KODU	DERSİN ADI	Z/S	Teo.	Uyg.	Top.	Kredi	
	Zorunlu Dersler					Ulusal	ECTS
	Uzmanlık Alan Dersi	Z	8	0	8	8	15
	Danışmanlık	Z	0	1	1	0.5	15
<b>Toplam</b>			8	1	9	8,5	30
IV. YARIYIL							
D. KODU	DERSİN ADI	Z/S	Teo.	Uyg.	Top.	Kredi	
	Zorunlu Dersler					Ulusal	ECTS
	Uzmanlık Alan Dersi	Z	8	0	8	8	15
	Danışmanlık	Z	0	1	1	0.5	15
<b>Toplam</b>			8	1	9	8,5	30

SEÇMELİ DERSLER HAVUZU									
D. KODU	DERSİN ADI	Z/S	Teo.	Uyg .	Top.	Kredi			
	<b>Seçmeli Dersler</b>					<b>Ulusal</b>	<b>ECTS</b>		
VDOĞ 101	Evcil Hayvanlarda Genital Organların Anatomisi,	S	4	0	4	4	4		
VDOĞ 103	Evcil Hayvanlarda Gebelik Fizyolojisi ve Tanısı	S	4	0	4	4	4		
VDOĞ 105	Normal, Güç Doğumlar ve Doğuma Yardım	S	4	0	4	4	4		
VDOĞ 107	Meme Sağlığı ve Hastalıkları	S	4	0	4	4	4		
VDOĞ 111	Reprodüktif Hormonlar ve Klinik Kullanımları	S	4	0	4	4	4		
VDOĞ 113	Reprodüksiyonda Ultrasonografinin Kullanımı	S	4	0	4	4	4		
VDOĞ 115	Embriyo Nakli	S	4	0	4	4	4		
VDOĞ 102	Evcil Hayvanlarda Puerperal Fizyoloji ve Sorunları	S	4	0	4	4	4		
VDOĞ 104	Dişi Hayvanlarda İnfertilite	S	4	0	4	4	4		
VDOĞ 106	Kısırlarda Üreme Organlarının Tümörleri	S	4	0	4	4	4		
VDOĞ 108	Mastitis Kontrol Programları	S	4	0	4	4	4		
VDOĞ 110	İneklerde İnfertilite Sorununa Çözüm Yaklaşımları	S	4	0	4	4	4		
VDOĞ 112	Jinekolojik Operasyonlar	S	4	0	4	4	4		
VDOĞ 114	Meme Operasyonları	S	4	0	4	4	4		
	Araştırma Yöntemleri	S	3	0	3	3	4		

**DOĞUM VE JİNEKOLOJİ ANABİLİM DALI TEZLİ YÜKSEK LİSANS PROGRAMI 2016-2017  
BAHAR DÖNEMİ**

**DOĞUM VE JİNEKOLOJİ ANABİLİM DALI TEZLİ YÜKSEK LİSANS 2016-2017 BAHAR YARIYILI DERS PROGRAMI**

SAAT	PAZARTESİ	SALI	ÇARŞAMBA	PERŞEMBE	CUMA
8.30-9.20	Mastitis Kontrol Programları	Tez çalışması	Mastitis Kontrol Programları	Reprodüktif Hormonlar ve Klinik Kullanımları	Evcil Hayvanlarda Genital Organların Anatomisi, Endokrinolojisi ve Seksüel Sikluslar
	Tez çalışması				Tez hazırlık çalışması
9.30-10.20	Mastitis Kontrol Programları	Tez çalışması			Evcil Hayvanlarda Genital Organların Anatomisi, Endokrinolojisi ve Seksüel Sikluslar
	Tez çalışması				
10.30-11.20	Mastitis Kontrol Programları	Tez çalışması	Araştırma Yöntemleri	Reprodüktif Hormonlar ve Klinik Kullanımları	Evcil Hayvanlarda Genital Organların Anatomisi, Endokrinolojisi ve Seksüel Sikluslar
	Tez çalışması				
11.30-12.20	Mastitis Kontrol Programları	Dişi Hayvanlarda İnfertilite	Araştırma Yöntemleri	Reprodüktif Hormonlar ve Klinik Kullanımları	Evcil Hayvanlarda Genital Organların Anatomisi, Endokrinolojisi ve Seksüel Sikluslar
	Tez hazırlık çalışması	Tez çalışması			
13.00-13.50	Normal, Güç Doğumlar ve Doğuma Yardım	Dişi Hayvanlarda İnfertilite	Seminer	Tez çalışması	
		Tez çalışması	Jinekolojik Operasyonlar	Evcil Hayvanlarda Gebelik Fizyolojisi ve Tanısı	
14.00-14.50	Normal, Güç Doğumlar ve Doğuma Yardım	Dişi Hayvanlarda İnfertilite	Jinekolojik Operasyonlar	Evcil Hayvanlarda Gebelik Fizyolojisi ve Tanısı	Araştırma Yöntemleri
			Uzmanlık Alan Dersi		
15.00-15.50	Uzmanlık Alan Dersi	Dişi Hayvanlarda İnfertilite	Jinekolojik Operasyonlar	Evcil Hayvanlarda Gebelik Fizyolojisi ve Tanısı	
	Normal, Güç Doğumlar ve Doğuma Yardım	Tez çalışması	Uzmanlık Alan Dersi	Tez çalışması	
16.00-16.50	Uzmanlık Alan Dersi	Uzmanlık Alan Dersi	Jinekolojik Operasyonlar	Evcil Hayvanlarda Gebelik Fizyolojisi ve Tanısı	
	Normal, Güç Doğumlar ve Doğuma Yardım	Tez çalışması		Tez hazırlık çalışması	
17.00-17.50		Uzmanlık Alan Dersi	Tez hazırlık çalışması		
18.00-18.50	Seminer tezli		Seminer tezli		
19.00-19.50	Uzmanlık Alan Dersi	Uzmanlık Alan Dersi	Uzmanlık Alan Dersi	Uzmanlık Alan Dersi	
20.00-20.50	Uzmanlık Alan Dersi	Uzmanlık Alan Dersi	Uzmanlık Alan Dersi	Uzmanlık Alan Dersi	



**DOĞUM VE JİNEKOLOJİ ANABİLİM DALI TEZLİ YÜKSEK LİSANS PROGRAMI BAHAR DÖNEMİ DERS İÇERİKLERİ**

**DOĞUM VE JİNEKOLOJİ ANABİLİM DALI BAHAR DÖNEMİ DERS İÇERİKLERİ**

<b>Dersin Kodu ve Adı</b>	Evcil Hayvanlarda Genital Organların Anatomisi, Endokrinolojisi ve Seksüel Sikluslar		
<b>Öğretim Elemanı</b>	Doç. Dr. Erhan ÖZENÇ		
<b>Dersin Amaç ve Hedefleri</b>	<p>Öğrencilere,</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Genital organların anatomisi, hormonal işleyişi ve buna bağlı olarak tüm evcil hayvanlardaki seksüel siklusları ayrıntılarıyla öğretir;</li> <li>2. Evcil Hayvanların Üreme işlevleri hakkında geniş bilgi verir;</li> <li>3. Pratik a yönelik temel bilgiler verir;</li> </ol> <p>Dişi hayvanların üreme endokrinolojisini tam anlamıyla öğretir</p>		
<b>Dersin Temel Kaynakları</b>	<p>Ders kitabı:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Evcil Hayvanlarda Doğum ve İnfertilite (7. baskı).</li> <li>2. Çiftlik Hayvanlarında Doğum ve Jinekoloji (2. Baskı)</li> <li>3. Kısırlarda Doğum ve Jinekoloji</li> <li>4. Köpek ve Kedilerde Doğum ve Jinekoloji</li> <li>5. Bilimsel Makaleler</li> </ol>		
<b>Teori</b>	<b>Uyg.</b>	<b>ECTS</b>	<b>Zorunlu/Seçmeli</b>
4	0	4	s
<b>Ders İçerikleri</b>			
<b>Hafta</b>	<b>Konular</b>		
<b>1</b>	<b><u>Giriş, Üreme organlarının anatomisi:</u></b> a) Doğum kanalını oluşturan yapılar		
<b>2</b>	<b><u>Dişi ve erkek üreme sistemleri:</u></b> a) Genital organların gelişmesi b) Dişide üreme sistemi c) Erkek üreme organları		
<b>3</b>	<b><u>Üreme fizyolojisi ve endokrinoloji:</u></b> a) Reprodüktif hormonlar b) Hipotalamus c) Hipofiz		
<b>4</b>	<b><u>Üreme fizyolojisi ve endokrinoloji (devamı):</u></b> d) Gonadal steroid hormonlar e) Plasental hormonlar		
<b>5</b>	<b><u>Üreme fizyolojisi ve endokrinoloji (devamı):</u></b> f) Prostaglandinler		
<b>6</b>	<b><u>Üreme fizyolojisi ve endokrinoloji (devamı):</u></b> g) Endogen opioidler h) Epifiz bezi		
<b>7</b>	<b><u>Üreme fizyolojisi ve endokrinoloji (devamı):</u></b> i) Follikülogenezis j) Oogenezis		
<b>8</b>	<b><u>Üreme fizyolojisi ve endokrinoloji (devamı):</u></b> k) Ovulasyon l) Corpus luteum		
<b>9</b>	<b><u>Pubertas ve seksüel sikluslar:</u></b> a) Pubertas b) Seksüel sikluslar		

10	<b>Pubertas ve seksüel sikluslar (devamı):</b> c) İneklerde seksüel siklus
11	<b>Ara sınav</b>
12	<b>Pubertas ve seksüel sikluslar (devamı):</b> d) Kısraclarda seksüel siklus
13	<b>Pubertas ve seksüel sikluslar (devamı):</b> e) Koyunlarda seksüel siklus f) Keçilerde seksüel siklus
14	<b>Pubertas ve seksüel sikluslar (devamı):</b> g) Köpeklerde seksüel siklus h) Kedilerde östrüs siklusu
15	<b>Final sınavı</b>

<b>Dersin Kodu ve Adı</b>	Evcil Hayvanlarda Gebelik Fizyolojisi ve Tanısı		
<b>Öğretim Elemanı</b>	Doç. Dr. Erhan ÖZENÇ		
<b>Dersin Amaç ve Hedefleri</b>	<p>Öğrencilere,</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Gebeliğin fizyolojisi ve tanı yöntemleri konularında bilgiler verir;</li> <li>2. Gebelik tanı yöntemleri hakkında daha donanımlı ve etkin bilgilerin yanında en son tanı yöntemlerini anlatır;</li> </ol> <p>Pratik a yönelik temel bilgiler verir.</p>		
<b>Dersin Temel Kaynakları</b>	<p>Ders kitabı:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Evcil Hayvanlarda Doğum ve İnfertilite (7. baskı).</li> <li>2. Çiftlik Hayvanlarında Doğum ve Jinekoloji (2. Baskı).</li> <li>3. Kısırlarda Doğum ve Jinekoloji</li> <li>4. Köpek ve Kedilerde Doğum ve Jinekoloji</li> <li>5. Bilimsel Makaleler</li> </ol>		
<b>Teori</b>	<b>Uyg.</b>	<b>ECTS</b>	<b>Zorunlu/Seçmeli</b>
4	0	4	S
<b>Ders İçerikleri</b>			
<b>Hafta</b>	<b>Konular</b>		
<b>1</b>	<p><b>Giriş:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>a) Prenatal fizyoloji</li> <li>b) Blastogenezis dönemi</li> </ol>		
<b>2</b>	<p><b>Gebelik fizyolojisi:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>a) Embriyogenezis dönemi</li> <li>b) Fötal dönem</li> <li>c) Plasenta</li> </ol>		
<b>3</b>	<p><b>Gebelik fizyolojisi (devamı):</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>d) Gebelikte maternal fizyoloji</li> </ol>		
<b>4</b>	<p><b>Gebelik tanısı:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>a) Gebelik tanısında rektal palpasyon</li> <li>b) Gebelik tanısında Ultrases</li> </ol>		
<b>5</b>	<p><b>Gebelik tanısı (devamı):</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>c) Hormon tayini ile gebelik tanısı</li> <li>d) Diğer gebelik tanısı yöntemleri</li> </ol>		
<b>6</b>	<p><b>Gebelik tanısı (devamı):</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>e) Büyük ruminantlarda gebelik tanı yöntemleri</li> </ol>		
<b>7</b>	<p><b>Gebelik tanısı (devamı):</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>f) Büyük ruminantlarda gebelik tanı yöntemleri</li> </ol>		
<b>8</b>	<p><b>Gebelik tanısı (devamı):</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>g) Büyük ruminantlarda gebelik tanı yöntemleri</li> </ol>		
<b>9</b>	<p><b>Gebelik tanısı (devamı):</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>h) Kısırlarda gebelik tanı yöntemleri</li> </ol>		
<b>10</b>	<p><b>Gebelik tanısı (devamı):</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>i) Kısırlarda gebelik tanı yöntemleri</li> </ol>		
<b>11</b>	Ara sınav		
<b>12</b>	<p><b>Gebelik tanısı (devamı):</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>j) Küçük ruminantlarda gebelik tanı yöntemleri</li> </ol>		
<b>13</b>	<p><b>Gebelik tanısı (devamı):</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>k) Kedi ve köpeklerde gebelik tanı yöntemleri</li> </ol>		

14	<b>Gebelik tanısı (devamı):</b> I) Kedi ve köpeklerde gebelik tanı yöntemleri
15	<b>Final sınavı</b>

<b>Dersin Kodu ve Adı</b>	Normal, Güç Doğumlar ve Doğuma Yardım		
<b>Öğretim Elemanı</b>	Doç. Dr. Hacı Ahmet ÇELİK		
<b>Dersin Amaç ve Hedefleri</b>	Öğrencilere, 1. Doğumun normal gelişim sürecini anlatır; 2. Güç doğumların oluşum sürecini anlatır. 3. Güç doğumların teşhisini ve yardım girişimlerini öğretir.		
<b>Dersin Temel Kaynakları</b>	Ders kitabı: 1. Evcil Hayvanlarda Doğum ve İnfertilite (7. baskı). 2. Çiftlik Hayvanlarında Doğum ve Jinekoloji (2. Baskı) 3. Kısırlıklarda Doğum ve Jinekoloji 4. Köpek ve Kedilerde Doğum ve Jinekoloji 5. Bilimsel Makaleler		
<b>Teori</b>	<b>Uyg.</b>	<b>ECTS</b>	<b>Zorunlu/Seçmeli</b>
4	0	4	s
<b>Ders İçerikleri</b>			
<b>Hafta</b>	<b>Konular</b>		
1	<b>Giriş:</b> a) Doğum olgusu ve önemi		
2	<b>Doğum:</b> a) Doğumu başlatan mekanizmalar		
3	<b>Doğum (devamı):</b> b) Normal doğumun fizyolojisi		
4	<b>Doğum (devamı):</b> c) Normal doğumun endokrinolojisi		
5	<b>Doğum (devamı):</b> d) Normal doğumun oluşması		
6	<b>Doğum (devamı):</b> e) Normal doğumda presentasyon ve pozisyonlar		
7	<b>Güç doğum:</b> a) Anneye bağlı güç doğumlar nedenleri		
8	<b>Güç doğum (devamı):</b> b) Anneye bağlı güç doğum nedenleri		
9	<b>Güç doğum (devamı):</b> c) Yavruya bağlı güç doğum nedenleri		
10	<b>Güç doğum (devamı):</b> d) Yavruya bağlı güç doğum nedenleri e) Güç doğumlarda kullanılan anestezi		
11	I. Ara sınav		
12	<b>Güç doğum (devamı):</b> f) Alet ve malzemeler g) Anesteziler h) Anamnez ve genel muayene		
13	<b>Güç doğum (devamı):</b> i) Mutasyon		

	j)Fötotomi
14	<b>Güç doğum (devamı):</b> k) Sezaryen operasyonu
15	<b>Final sınavı</b>

<b>Dersin Kodu ve Adı</b>	Reprodüktif Hormonlar ve Klinik Kullanımları		
<b>Öğretim Elemanı</b>	Doç. Dr. Duygu BAKI ACAR		
<b>Dersin Amaç ve Hedefleri</b>	<p>Öğrencilere,</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Hormonların genel yapıları, etki mekanizmaları ve reprodüktif hormonların özelliklerini anlatır</li> <li>2. Reprodüktif hormonların klinik tedavide kullanım prensipleri, tedavi endikasyonları ve yan etkilerini öğretir</li> </ol> <p>Tedavide kullanılan doğal ve sentetik hormonlar hakkında bilgi verir</p>		
<b>Dersin Temel Kaynakları</b>	<p>Ders kitabı:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Evcil Hayvanlarda Doğum ve İnfertilite (7. baskı).</li> <li>2. Çiftlik Hayvanlarında Doğum ve Jinekoloji (2. Baskı).</li> <li>3. Kısırlarda Doğum ve Jinekoloji</li> <li>4. Köpek ve Kedilerde Doğum ve Jinekoloji</li> <li>5. Bilimsel Makaleler</li> </ol>		
	<b>Teorik</b>	<b>Uygulama</b>	<b>ECTS</b>
	4	0	4
			<b>Zorunlu/Seçmeli</b>
			s
<b>Hafta</b>	<b>Konuları</b>		
1	<b>Giriş:</b> a) Hormonların sınıflandırılması		
2	<b>Hormonların genel özellikleri:</b> a) Hormonların özellikleri		
3	<b>Hormonların genel özellikleri (devamı):</b> b) Hormonların özellikleri		
4	<b>Hormonların klinik kullanımları:</b> a) Hormonların endikasyonları		
5	<b>Hormonların klinik kullanımları (devamı):</b> b) Hormonların endikasyonları		
6	<b>Hormonların klinik kullanımları (devamı):</b> c) Hormonların endikasyonları		
7	<b>Hormonların klinik kullanımları (devamı):</b> d) Peptid hormonlar		
8	<b>Hormonların klinik kullanımları (devamı):</b> e) Peptid hormonlar		
9	<b>Hormonların klinik kullanımları (devamı):</b> f) Glikoprotein hormonlar g) Steroid hormonlar		
10	<b>Hormonların klinik kullanımları (devamı):</b> h) Steroid hormonlar		
11	I. Ara sınav		
12	<b>Hormonların klinik kullanımları (devamı):</b> i) Prostaglandinler		

13	<b>Hormonların klinik kullanımları (devamı):</b> j) Prostaglandinler
14	<b>Hormonların klinik kullanımları (devamı):</b> k) Melatonin
15	<b>Final sınavı</b>

<b>Dersin Kodu ve Adı</b>	Dişi Hayvanlarda İnfertilite		
<b>Öğretim Elemanı</b>	Prof. Dr. Mehmet UÇAR		
<b>Dersin Amaç ve Hedefleri</b>	Öğrencilere, Fertilitate, infertilite ve sterilite hakkında bilgi verir.		
<b>Dersin Temel Kaynakları</b>	Ders kitabı: 1. Evcil Hayvanlarda Doğum ve İnfertilite (7. baskı). 2. Çiftlik Hayvanlarında Doğum ve Jinekoloji (2. Baskı) 3. Kısırlıklarda Doğum ve Jinekoloji 4. Köpek ve Kedilerde Doğum ve Jinekoloji 5. Bilimsel Makaleler		

<b>Teori</b>	<b>Uyg.</b>	<b>ECTS</b>	<b>Zorunlu/Seçmeli</b>
4	0	4	s

#### Ders İçerikleri

Hafta	Konular
1	<b>Giriş:</b> a) Fertilitenin tanımı
2	<b>Fertilite:</b> b) Fertilite parametreleri
3	<b>Fertilite (devamı):</b> c) Fizyolojik fertilite d) Postpartum fizyolojinin fertiliteye etkisi
4	<b>Fertilite (devamı):</b> e) Postpartum dönemde siklik aktivitenin başlaması
5	<b>Fertilite (devamı):</b> f) İneklerde ovulasyonun indüklenmesi
6	<b>Fertilite (devamı):</b> g) Enfeksiyöz infertilite h) Uterus enfeksiyonlarının non antibiyotik yöntemlerle giderilmesi
7	<b>Fertilite (devamı):</b> i) İşlevsel infertilite
8	<b>Fertilite (devamı):</b> j) Anöstrüsün etiyolojisi ve sağaltımı k) Fertilitenin artırılmasına yönelik biyoteknolojik yaklaşımlar
9	<b>Fertilite (devamı):</b> l) Fertilitenin artırılmasında ovulasyon senkronizasyonunun etkisi
10	<b>Fertilite (devamı):</b> m) Fertilitenin artırılmasında ovulasyon senkronizasyonunun etkisi
11	I. Ara sınav
12	<b>Fertilite (devamı):</b> n) Fertilitenin artırılmasında ovulasyon senkronizasyonunun etkisi
13	<b>Fertilite (devamı):</b> o) Veneral infertilite

14	<b>Fertilite (devamı):</b> q) Erkeğe bağlı infertilite
15	<b>Final sınavı</b>

<b>Dersin Kodu ve Adı</b>	Mastitis Kontrol Programları		
<b>Öğretim Elemanı</b>	Doç. Dr. Hacı Ahmet ÇELİK		
<b>Dersin Amaç ve Hedefleri</b>	Öğrencilere, Meme sağlığı ve kontrol programları hakkında bilgi verir;		
<b>Dersin Temel Kaynakları</b>	Ders kitabı: 1. Evcil Hayvanlarda Doğum ve İnfertilite (7. baskı). 2. Çiftlik Hayvanlarında Doğum ve Jinekoloji (2. Baskı). 3. Kısıraklarda Doğum ve Jinekoloji 4. Köpek ve Kedilerde Doğum ve Jinekoloji 5. Bilimsel Makaleler		
<b>Teori</b>	<b>Uyg.</b>	<b>ECTS</b>	<b>Zorunlu/Seçmeli</b>
4	0	4	s
<b>Ders İçerikleri</b>			
<b>Hafta</b>	<b>Konular</b>		
1	<b>Giriş:</b> a) Mastitisten korunmada temel ilkeler		
2	<b>Mastitis kontrol progmaları:</b> a) Uygun sağım yönteminin kullanılması		
3	<b>Mastitis kontrol progmaları (devamı):</b> b) Sağım ekipmanlarının yapımının uygunluğu bakımı ve fonksiyonu		
4	<b>Mastitis kontrol progmaları (devamı):</b> c) Kuru dönemdeki ineklerin bakım ve sağaltımı		
5	<b>Mastitis kontrol progmaları (devamı):</b> d) Kronik enfekte ineklerin sürüden çıkartılması		
6	<b>Mastitis kontrol progmaları (devamı):</b> e) Sonuçların iyi saklanması		
7	<b>Mastitis kontrol progmaları (devamı):</b> f) Uygun çevre koşullarının sağlanması		
8	<b>Mastitis kontrol progmaları (devamı):</b> g) Memenin mastitis yönünden sürekli takip edilmesi		
9	<b>Mastitis kontrol progmaları (devamı):</b> h) Meme sağlığı ve kontrol programlarının periyodik izlenmesi		
10	<b>Mastitis kontrol progmaları (devamı):</b> i) Memenin sağlıklı kalabilmesi için gerekli koşulların saptanması		
11	I. Ara sınav		
12	<b>Mastitis kontrol progmaları (devamı):</b> j) Mastitisten korunma amaçlı aşıların kullanılması		
13	<b>Mastitis kontrol progmaları (devamı):</b> k) Mastitisten korunma amaçlı aşıların kullanılması		
14	<b>Mastitis kontrol progmaları (devamı):</b> l) Düvelerde mastitis		
15	<b>Final sınavı</b>		

<b>Dersin Kodu ve Adı</b>	Jinekolojik Operasyonlar		
<b>Öğretim Elemanı</b>	Prof. Dr. Mehmet UÇAR		
<b>Dersin Amaç ve Hedefleri</b>	Öğrencilere, Reprodüktif Kontrol Programları hakkında bilgi verir;		
<b>Dersin Temel Kaynakları</b>	Ders kitabı: 1. Evcil Hayvanlarda Doğum ve Infertilite (7. baskı). 2. Çiftlik Hayvanlarında Doğum ve Jinekoloji (2. Baskı). 3. Kısırlarda Doğum ve Jinekoloji 4. Köpek ve Kedilerde Doğum ve Jinekoloji 5. Bilimsel Makaleler		
<b>Teori</b>	<b>Uyg.</b>	<b>ECTS</b>	<b>Zorunlu/Seçmeli</b>
4	0	4	S
<b>Ders İçerikleri</b>			
<b>Hafta</b>	<b>Konular</b>		
<b>1</b>	<b><u>Giriş, Ovaryum, Salpinks:</u></b> a) Ovariectomy b) Ovariocentesis c) Salpingectomy d) Uygulama		
<b>2</b>	<b><u>Uterus:</u></b> a) Hysterectomy b) Ovariohysterectomy c) Uygulama		
<b>3</b>	<b><u>Uterus (devamı):</u></b> d) Laparohysterectomy d) Fetotomy e) Uygulama		
<b>4</b>	<b><u>Uterus (devamı):</u></b> f) Uterus torsionu ve yırtılması g) Uygulama		
<b>5</b>	<b><u>Uterus (devamı):</u></b> h) Endometrial biyopsi i) Fötal sıvı aspirasyonu j) Uygulama		
<b>6</b>	<b><u>Uterus (devamı):</u></b> k) Embriyo transfer l) Uygulama		
<b>7</b>	<b><u>Serviks:</u></b> a) Serviks operasyonları b) Uygulama		
<b>8</b>	<b><u>Vagina ve vestibule:</u></b> a) Prolapsus vagina b) Vaginal submukoza rezeksiyonu, vagina amputasyonu c) Vezikovaginal reflüks d) Uygulama		
<b>9</b>	<b><u>Vagina ve vestibule (devamı):</u></b> e) Kaudal reprodüktif kanalın travmaları f) Vaginal kistler ve varikozite g) Uygulama		
<b>10</b>	<b><u>Vagina ve vestibule (devamı):</u></b> h) Vagina yaralanması ve yırtıkları i) Kalıcı himen ve vaginal bandlar j) Uygulama		
<b>11</b>	I. Ara sınav		
<b>12</b>	<b><u>Vagina ve vestibule (devamı):</u></b> k) Vaginal biyopsi l) Pubic Symphysiotomy m) Uygulama		
<b>13</b>	<b><u>Vulva, klitoris:</u></b> a) Episiotomy b) Episoplasty c) Uygulama		
<b>14</b>	<b><u>Vulva, klitoris (devamı):</u></b> d) Caslick vulvoplasty e) Clitoridectomy, sinusectomy f) Uygulama		
<b>15</b>	<b>Final sınavı</b>		



<b>Dersin Kodu ve Adı</b>	Araştırma Yöntemleri		
<b>Öğretim Elemanı</b>	Doç. Dr. Duygu BAKİ ACAR		
<b>Dersin Amaç ve Hedefleri</b>	Öğrencilere, Bilimsel araştırma, yazı yazma ve proje hazırlama hakkında bilgi verir;		
<b>Dersin Temel Kaynakları</b>	1. Bilimsel Makaleler		
<b>Teori</b>	<b>Uyg.</b>	<b>ECTS</b>	<b>Zorunlu/Seçmeli</b>
4	0	4	S
<b>Ders İçerikleri</b>			
<b>Hafta</b>	<b>Konular</b>		
<b>1</b>	Araştırma nedir?		
<b>2</b>	Araştırma ne için planlanır?		
<b>3</b>	Araştırma tarama		
<b>4</b>	Araştırma tarama		
<b>5</b>	literatür okuma ve anlama		
<b>6</b>	literatür okuma ve anlama		
<b>7</b>	Araştırma hazırlama		
<b>8</b>	Araştırma hazırlama		
<b>9</b>	Bulguları toplama Ve değerlendirme		
<b>10</b>	Verilere istatistik uygulama		
<b>11</b>	Arasınava		
<b>12</b>	Araştırma yazma ve tartışma		
<b>13</b>	Araştırma yazma ve yayımlama		
<b>14</b>	Araştırma yazma ve yayımlama		
<b>15</b>	<b>Final sınavı</b>		

**DOĞUM VE JİNEKOLOJİ ANABİLİM DALI TEZLİ YÜKSEK LİSANS BAHAR DÖNEMİ ARA SINAV TARİHLERİ VE PROGRAMI**

Dersin Adı	Öğretim Üyesi	Sınav Tarihi	Sınav Saati	Sınav Yeri	Gözetmen
Evcil Hay. Genital Organ. Anat., Endokrin.ve Seksüel Sikluslar	Doç. Dr. Erhan ÖZENÇ	21-04-2017	10.30-11.20	Hayvan Hastanesi	
Evcil Hayvanlarda Gebelik Fizyolojisi ve Tanısı	Doç. Dr. Erhan ÖZENÇ	20-04-2017	13.00-13.50	Hayvan Hastanesi	
Normal, Güç Doğumlar ve Doğuma Yardım	Doç. Dr. H Ahmet ÇELİK	17-04-2017	14.00-14.50	Hayvan Hastanesi	
Reprodüktif Hormonlar ve Klinik Kullanımları	Doç. Dr. D BAKİ ACAR	20-04-2017	8.30-9.20	Hayvan Hastanesi	
Araştırma Yöntemleri	Doç. Dr. Duygu BAKİ ACAR	21-04-2017	14.00-14.50	Hayvan Hastanesi	
Mastitis Kontrol Programları	Doç. Dr. H Ahmet ÇELİK	17-04-2017	8.30-9.20	Hayvan Hastanesi	
Dişi Hayvanlarda İnfertilite	Prof. Dr. Mehmet UÇAR	18-04-2017	13.00-13.50	Hayvan Hastanesi	
Jinekolojik Operasyonlar	Prof. Dr. Mehmet UÇAR	19-04-2017	15.00-15.50	Hayvan Hastanesi	

**NOT: Ara Sınav programı sınavlar başlamadan iki hafta önce ilan edilecektir.**

**DOĞUM VE JİNEKOLOJİ ANABİLİM DALI TEZLİ YÜKSEK LİSANS BAHAR DÖNEMİ FİNAL SINAV TARİHLERİ VE PROGRAMI**

Dersin Adı	Öğretim Üyesi	Sınav Tarihi	Sınav Saati	Sınav Yeri	Gözetmen
Evcil Hay. Genital Organ. Anat., Endokrin.ve Seksüel Sikluslar	Doç. Dr. Erhan ÖZENÇ	26-05-2017	10.30-11.20	Hayvan Hastanesi	
Evcil Hayvanlarda Gebelik Fizyolojisi ve Tanısı	Doç. Dr. Erhan ÖZENÇ	25-05-2017	13.00-13.50	Hayvan Hastanesi	
Normal, Güç Doğumlar ve Doğuma Yardım	Doç. Dr. H Ahmet ÇELİK	22-05-2017	14.00-14.50	Hayvan Hastanesi	
Reprodüktif Hormonlar ve Klinik Kullanımları	Doç. Dr. D BAKİ ACAR	25-05-2017	8.30-9.20	Hayvan Hastanesi	
Araştırma Yöntemleri	Doç. Dr. Duygu BAKİ ACAR	26-05-2017	14.00-14.50	Hayvan Hastanesi	
Mastitis Kontrol Programları	Doç. Dr. H Ahmet ÇELİK	22-05-2017	8.30-9.20	Hayvan Hastanesi	
Dişi Hayvanlarda İnfertilite	Prof. Dr. Mehmet UÇAR	23-05-2017	13.00-13.50	Hayvan Hastanesi	
Jinekolojik Operasyonlar	Prof. Dr. Mehmet UÇAR	24-05-2017	15.00-15.50	Hayvan Hastanesi	

**NOT: Final Sınav programı sınavlar başlamadan iki hafta önce ilan edilecektir.**

**DOĞUM VE JİNEKOLOJİ ANABİLİM DALI TEZLİ YÜKSEK LİSANS BAHAR DÖNEMİ BÜTÜNLEME SINAV TARİHLERİ VE PROGRAMI**

Dersin Adı	Öğretim Üyesi	Sınav Tarihi	Sınav Saati	Sınav Yeri	Gözetmen
Evcil Hay. Genital Organ. Anat., Endokrin.ve Seksüel Sikluslar	Doç. Dr. Erhan ÖZENÇ	16-06-2017	10.30-11.20	Hayvan Hastanesi	
Evcil Hayvanlarda Gebelik Fizyolojisi ve Tanısı	Doç. Dr. Erhan ÖZENÇ	15-06-2017	13.00-13.50	Hayvan Hastanesi	
Normal, Güç Doğumlar ve Doğuma Yardım	Doç. Dr. H Ahmet ÇELİK	12-06-2017	14.00-14.50	Hayvan Hastanesi	
Reprodüktif Hormonlar ve Klinik Kullanımları	Doç. Dr. D BAKİ ACAR	15-06-2017	8.30-9.20	Hayvan Hastanesi	
Araştırma Yöntemleri	Doç. Dr. Duygu BAKİ ACAR	16-06-2017	14.00-14.50	Hayvan Hastanesi	
Mastitis Kontrol Programları	Doç. Dr. H Ahmet ÇELİK	12-06-2017	8.30-9.20	Hayvan Hastanesi	
Dişi Hayvanlarda İnfertilite	Prof. Dr. Mehmet UÇAR	13-06-2017	13.00-13.50	Hayvan Hastanesi	
Jinekolojik Operasyonlar	Prof. Dr. Mehmet UÇAR	14-06-2017	15.00-15.50	Hayvan Hastanesi	

**NOT: Bütünleme Sınav programı sınavlar başlamadan iki hafta önce ilan edilecektir.**

**VETERİNER DOĞUM VE JİNEKOLOJİ ANABİLİM DALI DOKTORA PROGRAMI  
YÜRÜRLÜKTEKİ MÜFREDAT- YETERLİ ÖĞRETİM ÜYESİ SAYISINA ULAŞILAMADIĞI PROGRAM AÇIK DEĞİLDİR**

**DOĞUM VE JİNEKOLOJİ ANABİLİM DALI TEZSİZ YÜKSEK LİSANS PROGRAMI BAHAR DÖNEMİ DERS PROGRAMI**

**YÜRÜRLÜKTEKİ MÜFREDAT- TEZSİZ YÜKSEK LİSANS PROGRAMI-2016/2017 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI**

I. YARIYIL							
D. KODU	DERSİN ADI	Z/S	Teo.	Uyg.	Top.	Kredi	
	Zorunlu Dersler					Ulusal	ECTS
	Yönlendirilmiş Çalışma (Danışmanlık)	Z	0	1	1	0	15
	Bilimsel Araştırma Yöntemleri	Z	3	0	3	3	5
<b>Seçmeli Dersler Havuzu (Seçmeli ders havuzundan 25 ECTS Kredilik ders seçilecektir)</b>							
	Seçmeli Ders I	S					5
	Seçmeli Ders II	S					5
	Seçmeli Ders III	S					5
	Seçmeli Ders IV	S					5
	Seçmeli Ders V	S					5
<b>Toplam</b>							45
II. YARIYIL							
D. KODU	DERSİN ADI	Z/S	Teo.	Uyg.	Top.	Kredi	
	Zorunlu Dersler					Ulusal	ECTS
	Yönlendirilmiş Çalışma (Danışmanlık)	Z	0	1	1	0	15
	Dönem Projesi	Z	0	1	1	0	5
<b>Seçmeli Dersler Havuzu (Seçmeli ders havuzundan 25 ECTS kredilik ders seçilecektir)</b>							
	Seçmeli Ders I	S					5
	Seçmeli Ders II	S					5
	Seçmeli Ders III	S					5
	Seçmeli Ders IV	S					5
	Seçmeli Ders V	S					5
<b>TOPLAM</b>						<b>15</b>	<b>45</b>
III. YARIYIL							
D. KODU	DERSİN ADI	Z/S	Teo.	Uyg.	Top.	Kredi	
	Zorunlu Dersler					Ulusal	ECTS
	Yönlendirilmiş Çalışma (Danışmanlık)	Z	0	1	1	0	15
	Dönem Projesi	Z	0	1	1	0	15
<b>Toplam</b>							20

SEÇMELİ DERSLER HAVUZU							
D. KODU	DERSİN ADI	Z/S	TEO.	UYG .	TOP.	KREDİ	
	SEÇMELİ DERSLER					ULUSAL	ECTS
	Ruminantlarda Seksüel Siklus, Endokrinolojisi ve Kontrolü	S	3	0	3	3	5
	Ruminantlarda Jinekolojik Muayene Yöntemleri	S	3	0	3	3	5
	Ruminantlarda Fertilitate Takibi ve İnfertilite	S	3	0	3	3	5
	Ruminantlarda Hormonlar ve Klinik Kullanımları	S	3	0	3	3	5
	Ruminantlarda Reprodüktif Kontrol Programları	S	3	0	3	3	5
	Ruminantlarda Gebelik Fizyolojisi ve Tanısı	S	3	0	3	3	5
	Kısraklarda Seksüel Siklus, Endokrinolojisi ve Kontrolü	S	3	0	3	3	5
	Kısraklarda Jinekolojik Muayene Yöntemleri	S	3	0	3	3	5
	Kısraklarda Fertilitate Takibi ve İnfertilite	S	3	0	3	3	5
	Kısraklarda Hormonlar ve Klinik Kullanımları	S	3	0	3	3	5
	Kısraklarda Ultrasonografinin Kullanımı	S	3	0	3	3	5
	Kısraklarda Rektal muayene	S	3	0	3	3	5
	Kısraklarda Reprodüktif Kontrol Programları	S	3	0	3	3	5
	Kısraklarda Seksüel Siklus, Endokrinolojisi ve Kontrolü	S	3	0	3	3	5
	Kısraklarda Jinekolojik Muayene Yöntemleri	S	3	0	3	3	5
	Kısraklarda Fertilitate Takibi ve İnfertilite	S	3	0	3	3	5
	Kısraklarda Hormonlar ve Klinik Kullanımları	S	3	0	3	3	5
	Kısraklarda Ultrasonografinin Kullanımı	S	3	0	3	3	5
	Kısraklarda Rektal Muayene	S	3	0	3	3	5
	Kısraklarda Reprodüktif Kontrol Programları	S	3	0	3	3	5
	Seminer	S	0	2	2	1	5

DOĞUM ve JİNEKOLOJİ ANABİLİM DALI TEZSİZ YÜKSEK LİSANS 2016-2017 BAHAR YARIYILI DERS PROGRAMI

SAAT	PAZARTESİ	SALI	ÇARŞAMBA	PERŞEMBE	CUMA
8.30-9.20		Karnivorlarda Jinekolojik Muayene Yöntemleri	Proje Hazırlık çalışması Karnivorlarda Fertilité Takibi ve İnfertilite		Karnivorlarda Jinekolojik Operasyonlar
9.30-10.20		Karnivorlarda Jinekolojik Muayene Yöntemleri	Proje Hazırlık çalışması Karnivorlarda Fertilité Takibi ve İnfertilite		Danışmanlık Karnivorlarda Jinekolojik Operasyonlar
10.30-11.20		Karnivorlarda Jinekolojik Muayene Yöntemleri	Karnivorlarda Ultrasonografinin Kullanımı		Karnivorlarda Jinekolojik Operasyonlar
11.30-12.20		Karnivorlarda Hormonlar ve Klinik Kullanımları	Karnivorlarda Ultrasonografinin Kullanımı		Bilimsel araştırma yöntemleri
13.00-13.50		Karnivorlarda Hormonlar ve Klinik Kullanımları	Karnivorlarda Fertilité Takibi ve İnfertilite	Bilimsel araştırma yöntemleri	
14.00-14.50		Karnivorlarda Hormonlar ve Klinik Kullanımları	Karnivorlarda Ultrasonografinin Kullanımı	Bilimsel araştırma yöntemleri	
15.00-15.50	Karnivorlarda Seksüel Siklus, Endokrinolojisi ve Kontrolü	Dişi Hayvanlarda İnfertilite Proje çalışması	Jinekolojik Operasyonlar Karnivorlarda Vaginal Smear	Tez çalışması	
16.00-16.50	Karnivorlarda Seksüel Siklus, Endokrinolojisi ve Kontrolü		Seminer tezsiz Karnivorlarda Vaginal Smear	Proje Çalışması Danışmanlık	
17.00-17.50	Karnivorlarda Seksüel Siklus, Endokrinolojisi ve Kontrolü Seminer	Uzmanlık Alan Dersi Proje hazırlık çalışması	Seminer tezsiz Karnivorlarda Vaginal Smear		
18.00-18.50		Seminer			

**DOĞUM VE JİNEKOLOJİ ANABİLİM DALI TEZSİZ YÜKSEK LİSANS PROGRAMI BAHAR DÖNEMİ DERS İÇERİKLERİ**

<b>Dersin Kodu ve Adı</b>	Karnivorlarda Seksüel Siklus, Endokrinolojisi ve Kontrolü		
<b>Öğretim Elemanı</b>	Prof. Dr. Mehmet UÇAR		
<b>Dersin Amaç ve Hedefleri</b>	Hayvanlarda Fertilitite ve infertilite, üremenin ile ilgili bilgilerin aktarılması hedeflenir		
<b>Dersin Temel Kaynakları</b>	Ders kitabı: 1. Evcil Hayvanlarda Doğum ve İnfertilite (7. baskı). 2. Köpek ve Kedilerde Doğum ve Jinekoloji 3. Bilimsel Makaleler		
<b>Teori</b>	<b>Uyg.</b>	<b>ECTS</b>	<b>Zorunlu/Seçmeli</b>
3	0	5	s
<b>Ders İçerikleri</b>			
<b>Hafta</b>	<b>Konular</b>		
<b>1</b>	a) Dişi genital organlarının gelişimi, a) oogenezis ve pupertas c) seksüel siklus		
<b>2</b>	Pubertas ve seksüel siklusu etkileyen faktörler		
<b>3</b>	Seksüel siklusun endokrinolojisi		
<b>4</b>	Hormonlar ve siklusla ilişkisi a) Peptid hormonlar b) Steroid hormonlar Glikoprotein hormonlar		
<b>5</b>	Seksüel siklus özellikleri seksüel siklusda genital organlarda meydana gelen değişimler		
<b>6</b>	Köpeklerde Üremenin kontrolü		
<b>7</b>	Köpeklerde Üremenin kontrolü a) Progesteronlarla Diğer hormonlarla		
<b>8</b>	Gebeliğin Sonlandırılması		
<b>9</b>	Kedilerde Çiftleşme mevsimi ve östrus siklusu, seksüel davranışlar		
<b>10</b>	Kedilerde Üremenin kontrolü		
<b>11</b>	Arasınava		
<b>12</b>	Kedilerde Üremenin kontrolü		
<b>13</b>	Bilimsel makale okuma ve yararlanma		
<b>14</b>	Bilimsel makale tarama ve yararlanma		
<b>15</b>	<b>Final sınavı</b>		



<b>Dersin Kodu ve Adı</b>	Karnivorlarda Jinekolojik Muayene Yöntemleri		
<b>Öğretim Elemanı</b>	Prof. Dr. Mehmet UÇAR		
<b>Dersin Amaç ve Hedefleri</b>	Genital kanalın jinekolojik muayenesinde kullanılan yöntemler ve ilkeleri ile jinekolojik hastalıkların tanısı		
<b>Dersin Temel Kaynakları</b>	Ders kitabı: 1. Evcil Hayvanlarda Doğum ve İnfertilite (7. baskı). 2. Köpek ve kedilerde Doğum ve Jinekoloji 3. Bilimsel Makaleler		
<b>Teori</b>	<b>Uyg.</b>	<b>ECTS</b>	<b>Zorunlu/Seçmeli</b>
<b>Ders İçerikleri</b>			
<b>Hafta</b>	<b>Konular</b>		
1	Genital kanalın kontrolü -		
2	Vaginal Muayene ve vaginal smear		
3	Ultrasonografik metod		
4	Labortuvar metodları		
5	Vagina, uterus ve ovaryumlardaki siklik değişiklikler		
6	Folikül ve corpus luteumun östrus siklusunda büyüme ve gelişimi		
7	Gebeliğin maternal tanınması		
8	Gebeliğin tanı metotları		
9	Gebeliğin optimum saptanma dönemleri ve genital organlardaki değişiklikler		
10	Siklik aktivitenin doğal regülasyonu		
11	Arasınav		
12	Östrus siklusun da endokrinolojik değişiklikler, saptanması Östrusun saptanmasında problemler ve nedenleri		
13	Bilimsel makale okuma ve yararlanma		
14	Bilimsel makale tarama ve yararlanma		
15	<b>Final sınavı</b>		

<b>Dersin Kodu ve Adı</b>	Karnivorlarda Fertilitte Takibi ve İnfertilite		
<b>Öğretim Elemanı</b>	Doç. Dr. Hacı Ahmet ÇELİK		
<b>Dersin Amaç ve Hedefleri</b>	fertilitenin izlenmesi ve infertilitenin saptanmasına ilişkin yöntem ve parametreler ile ilgili konuları aktarmak		
<b>Dersin Temel Kaynakları</b>	Ders kitabı: 1. Evcil Hayvanlarda Doğum ve İnfertilite (7. baskı). 2. Köpek ve kedilerde Doğum ve Jinekoloji 3. Bilimsel Makaleler		
<b>Teori</b>	<b>Uyg.</b>	<b>ECTS</b>	<b>Zorunlu/Seçmeli</b>
3	0	5	s
<b>Ders İçerikleri</b>			
<b>Hafta</b>	<b>Konular</b>		
1	Fertilite ve infertilitenin tanımı		
2	Fertilite ve infertilite parametreleri		
3	Fizyolojik fertilite		
4	Postpartum fizyolojinin fertiliteye etkisi		
5	Postpartum anöstrus dönemi		
6	Östrusun belirlenmesi		
7	Enfeksiyöz infertilite		
8	Uterus enfeksiyonlarının non antibiyotik yöntemlerle giderilmesi		
9	İşlevsel infertilite		
10	Karnivorlarda üreme organ tümörleri		
11	Arasınava		
12	Bulaşıcı Veneral tümörler (TVT)		
13	Bilimsel makale okuma ve yararlanma		
14	Bilimsel makale tarama ve yararlanma		
15	<b>Final sınavı</b>		

<b>Dersin Kodu ve Adı</b>	Karnivorlarda Hormonlar ve Klinik Kullanımları		
<b>Öğretim Elemanı</b>	Doç. Dr. Hacı Ahmet ÇELİK		
<b>Dersin Amaç ve Hedefleri</b>	Reprodüktif hormonların klinik kullanım prensipleri, hormonal tedavinin endikasyonları, tedavide kullanılan doğal ve sentetik hormonlar, hormon tedavisinin yan etkileri ile bilgilerin verilmesi		
<b>Dersin Temel Kaynakları</b>	Ders kitabı: 1. Evcil Hayvanlarda Doğum ve İnfertilite (7. baskı). 2. Köpek ve kedilerde Doğum ve Jinekoloji 3. Bilimsel Makaleler		
<b>Teori</b>	<b>Uyg.</b>	<b>ECTS</b>	<b>Zorunlu/Seçmeli</b>
3	0	5	s
<b>Ders İçerikleri</b>			
<b>Hafta</b>	<b>Konular</b>		
1	Karnivorlarda Hormonlar		
2	Karnivorlarda Reprodüksiyonu düzenleyen hormonlar a) Hipotalamus hormonları b) hipofiz hormonları		
3	Karnivorlarda Reprodüksiyonu düzenleyen hormonlar a) Ovaryum hormonları b) adrenal korteks hormonları		
4	Karnivorlarda Reprodüksiyonu düzenleyen hormonlar a) plesenta hormonları b) uterus hormonları		
5	Karnivorlarda Hormonların klinik kullanımları, GnRH, LH, FSH, PMSG		
6	Karnivorlarda seksüel siklusların kontrolü		
7	Östrusun ertelenmesinde kullanılan hormonlar		
8	Proöstrusun baskılanmasında kullanılan hormonlar		
9	Ovulasyonun uyarılmasında kullanılan hormonlar		
10	İmplantasyonun engellenmesi		
11	Arasınnav		
12	Gebeliğin sonlandırılması ve kontraendike olan durumlar		
13	Bilimsel makale okuma ve yararlanma		
14	Bilimsel makale tarama ve yararlanma		
15	<b>Final sınavı</b>		

<b>Dersin Kodu ve Adı</b>	Karnivorlarda Ultrasonografinin Kullanımı		
<b>Öğretim Elemanı</b>	Doç. Dr. Erhan ÖZENÇ		
<b>Dersin Amaç ve Hedefleri</b>	Ultrasonografi ı, Genital organların ultrasonografisi, Gebelik Tayini		
<b>Dersin Temel Kaynakları</b>	Ders kitabı: 1. Evcil Hayvanlarda Doğum ve İnfertilite (7. baskı). 2. Köpek ve kedilerde Doğum ve Jinekoloji 3. Bilimsel Makaleler		
<b>Teori</b>	<b>Uyg.</b>	<b>ECTS</b>	<b>Zorunlu/Seçmeli</b>
3	0	5	s
<b>Ders İçerikleri</b>			
<b>Hafta</b>	<b>Konular</b>		
1	Ultrasonografinin tanımı Ultrason uygulamaları		
2	Ultrasonografinin prensipleri ve teknikleri Ultrason uygulamaları		
3	Artifaktların görüntülemesi Ultrason uygulamaları		
4	Köpeklerde ultrasonografi a) Ovaryum yapıları Ultrason uygulamaları		
5	Köpeklerde ultrasonografi b) Uterus yapıları Ultrason uygulamaları		
6	Karnivorlarda ultrasonografi c) Gebelik tayini Ultrason uygulamaları		
7	Karnivorlarda ultrasonografi d) Uterus patolojisi e) ovaryum tumörleri Ultrason uygulamaları		
8	Kedilerde ultrasonografi a) Ovaryum yapıları Ultrason uygulamaları		
9	Kedilerde ultrasonografi b) Uterus yapıları ve Gebelik tayini Ultrason uygulamaları		
10	Kedilerde ultrasonografi c) Uterus patolojisi d) ovaryum tümörleri Ultrason uygulamaları		
11	Vize		
12	Ultrasonun diğer kullanım alanları Ultrason uygulamaları		
13	Bilimsel makale okuma ve yararlanma		
14	Bilimsel makale tarama ve yararlanma		
15	<b>Final sınavı</b>		

<b>Dersin Kodu ve Adı</b>	Bilimsel Araştırma Yöntemleri		
<b>Öğretim Elemanı</b>	Doç. Dr. Duygu BAKİ ACAR		
<b>Dersin Amaç ve Hedefleri</b>	Öğrencilere, Bilimsel araştırma, yazı yazma ve proje hazırlama hakkında bilgi verir;		
<b>Dersin Temel Kaynakları</b>	1. Bilimsel Makaleler		
<b>Teori</b>	<b>Uyg.</b>	<b>ECTS</b>	<b>Zorunlu/Seçmeli</b>
3	0	5	Z
<b>Ders İçerikleri</b>			
<b>Hafta</b>	<b>Konular</b>		
1	Araştırma nedir?		
2	Araştırma ne için planlanır?		
3	Araştırma tarama		
4	Araştırma tarama		
5	literatür okuma ve anlama		
6	literatür okuma ve anlama		
7	Araştırma hazırlama		
8	Araştırma hazırlama		
9	Bulguları toplama Ve değerlendirme		
10	Verilere istatistik uygulama		
11	Arasınnav		
12	Araştırma yazma ve tartışma		
13	Araştırma yazma ve yayımlama		
14	Araştırma yazma ve yayımlama		
15	<b>Final sınavı</b>		

<b>Dersin Kodu ve Adı</b>	Karnivorlarda Vaginal Smear		
<b>Öğretim Elemanı</b>	Doç. Dr. Erhan ÖZENÇ		
<b>Dersin Amaç ve Hedefleri</b>	Karnivorlarda vaginal smear kullanımı		
<b>Dersin Temel Kaynakları</b>	Ders kitabı: 1. Evcil Hayvanlarda Doğum ve İnfertilite (7. baskı). 2. Köpek ve kedilerde Doğum ve Jinekoloji 3. Bilimsel Makaleler		
<b>Teori</b>	<b>Uyg.</b>	<b>ECTS</b>	<b>Zorunlu/Seçmeli</b>
3	0	5	S
<b>Ders İçerikleri</b>			
<b>Hafta</b>	<b>Konular</b>		
1	Vaginanın anatomik, histoşlojik ve fonksiyonel yapısı		
2	Vaginada hormonlara bağlı değişiklikler		
3	Vaginal sitoloji kavramı ve önemi		
4	Vaginadan örnek alınması		
5	Vaginal sitolojide kullanılan boyama yöntemleri		
6	Sitolojik örneklerin boyanması ve değerlendirilmesi		
7	Vaginal sitolojide görülen hücre tipleri		
8	Normal seksüel siklusta vaginal sitoloji		
9	Hastalıkların tanısında vaginal sitolojinin kullanılması		
10	Çiftleşme zamanının belirlenmesinde kullanılması		
11	Arasınav		
12	Vaginal sitolojinin diğer kullanım alanları		
13	Bilimsel makale okuma ve yararlanma		
14	Bilimsel makale tarama ve yararlanma		
15	<b>Final sınavı</b>		

<b>Dersin Kodu ve Adı</b>	Karnivorlarda Jinekolojik operasyonlar		
<b>Öğretim Elemanı</b>	Doç. Dr. Duygu BAKİ ACAR		
<b>Dersin Amaç ve Hedefleri</b>	Karnivorlarda jinekoloji operasyonlarla ilgili bil vermek		
<b>Dersin Temel Kaynakları</b>	Ders kitabı: 1. Evcil Hayvanlarda Doğum ve İnfertilite (7. baskı). 2. Köpek ve kedilerde Doğum ve Jinekoloji 3. Bilimsel Makaleler		
<b>Teori</b>	<b>Uyg.</b>	<b>ECTS</b>	<b>Zorunlu/Seçmeli</b>
3	0	5	s
<b>Ders İçerikleri</b>			
<b>Hafta</b>	<b>Konular</b>		
1	Jinekolojik operasyonlarda kullanılan anestezi yöntemleri Uygulamalar		
2	Hastanın operasyona hazırlanması Uygulamalar		
3	Ovariectomy, Ovariocentesis, Salpingectomy Uygulamalar		
4	Hysterectomy, fetal sıvı aspirasyonu Uygulamalar		
5	Ovariohysterctomy Uygulamalar		
6	Vagina amputasyonu Uygulamalar		
7	Vagina yaralanması ve yırtıkları Uygulamalar		
8	Episiotomy, episoplasti Uygulamalar		
9	Vaginal biopsi Uygulamalar		
10	Kaudal reproduktif kanal travmaları Uygulamalar		
11	Arasınav		
12	Operasyon sonrası karşılaşılabilecek komplikasyonlar Uygulamalar		
13	Bilimsel makale okuma ve yararlanma		
14	Bilimsel makale tarama ve yararlanma		
15	<b>Final sınavı</b>		

**DOĞUM VE JİNEKOLOJİ ANABİLİM DALI TEZSİZ YÜKSEK LİSANS BAHAR DÖNEMİ ARA SINAV TARİHLERİ VE PROGRAMI**

Dersin Adı	Sınav Türü	Öğretim Üyesi	Sınav Tarihi	Sınav Saati	Sınav Yeri
Karnivorlarda Seksüel Siklus, Endokrinolojisi ve Kontrolü	Sözlü	Prof. Dr. Mehmet UÇAR	17-04-2017	15.00-15.50	Hayvan Hastanesi
Karnivorlarda Jinekolojik Muayene Yöntemleri	Sözlü	Doç. Dr. H.Ahmet ÇELİK	18-04-2017	8.30-9.20	Hayvan Hastanesi
Karnivorlarda Fertilitate Takibi ve İnfertilite	Sözlü	Doç. Dr. H.Ahmet ÇELİK	19-04-2017	8.30-9.20	Hayvan Hastanesi
Karnivorlarda Hormonlar ve Klinik Kullanımları	Sözlü	Doç. Dr. Duygu BAKI ACAR	18-04-2017	14.00-14.50	Hayvan Hastanesi
Karnivorlarda Ultrasonografinin Kullanımı	Sözlü	Doç. Dr. Oktay YILMAZ	19-04-2017	10.30-11.20	Hayvan Hastanesi
Karnivorlarda VaginalSmear	Sözlü	Prof. Dr. Mehmet UÇAR	19-04-2017	15.00-15.50	Hayvan Hastanesi
Karnivorlarda Jinekolojik Operasyonlar	Sözlü	Doç. Dr. Erhan ÖZENÇ	21-04-2017	8.30-9.20	Hayvan Hastanesi
Bilimsel Araştırma Yöntemleri	Sözlü	Doç. Dr. Duygu BAKI ACAR	20-04-2017	13.00-13.50	Hayvan Hastanesi

**NOT: Ara Sınav programı sınavlar başlamadan iki hafta önce ilan edilecektir.**

**DOĞUM VE JİNEKOLOJİ ANABİLİM DALI TEZSİZ YÜKSEK LİSANS BAHAR DÖNEMİ FİNAL SINAV TARİHLERİ VE PROGRAMI**

Dersin Adı	Sınav Türü	Öğretim Üyesi	Sınav Tarihi	Sınav Saati	Sınav Yeri
Karnivorlarda Seksüel Siklus, Endokrinolojisi ve Kontrolü	Sözlü	Prof. Dr. Mehmet UÇAR	22-05-2017	15.00-15.50	Hayvan Hastanesi
Karnivorlarda Jinekolojik Muayene Yöntemleri	Sözlü	Doç. Dr. H.Ahmet ÇELİK	23-05-2017	8.30-9.20	Hayvan Hastanesi
Karnivorlarda Fertilitate Takibi ve İnfertilite	Sözlü	Doç. Dr. H.Ahmet ÇELİK	24-05-2017	8.30-9.20	Hayvan Hastanesi
Karnivorlarda Hormonlar ve Klinik Kullanımları	Sözlü	Doç. Dr. Duygu BAKI ACAR	23-05-2017	14.00-14.50	Hayvan Hastanesi
Karnivorlarda Ultrasonografinin Kullanımı	Sözlü	Doç. Dr. Oktay YILMAZ	24-05-2017	10.30-11.20	Hayvan Hastanesi
Karnivorlarda VaginalSmear	Sözlü	Prof. Dr. Mehmet UÇAR	24-05-2017	15.00-15.50	Hayvan Hastanesi
Karnivorlarda Jinekolojik Operasyonlar	Sözlü	Doç. Dr. Erhan ÖZENÇ	26-05-2017	8.30-9.20	Hayvan Hastanesi
Bilimsel Araştırma Yöntemleri	Sözlü	Doç. Dr. Duygu BAKI ACAR	25-05-2017	13.00-13.50	Hayvan Hastanesi

**NOT: Final Sınav programı sınavlar başlamadan iki hafta önce ilan edilecektir.**



**DOĞUM VE JİNEKOLOJİ ANABİLİM DALI TEZSİZ YÜKSEK LİSANS BAHAR DÖNEMİ BÜTÜNLEME SINAV TARİHLERİ VE PROGRAMI**

Dersin Adı	Sınav Türü	Öğretim Üyesi	Sınav Tarihi	Sınav Saati	Sınav Yeri
Karnivorlarda Seksüel Siklus, Endokrinolojisi ve Kontrolü	Sözlü	Prof. Dr. Mehmet UÇAR	12-06-2017	15.00-15.50	Hayvan Hastanesi
Karnivorlarda Jinekolojik Muayene Yöntemleri	Sözlü	Doç. Dr. H.Ahmet ÇELİK	13-06-2017	8.30-9.20	Hayvan Hastanesi
Karnivorlarda Fertilité Takibi ve İnfertilite	Sözlü	Doç. Dr. H.Ahmet ÇELİK	14-06-2017	8.30-9.20	Hayvan Hastanesi
Karnivorlarda Hormonlar ve Klinik Kullanımları	Sözlü	Doç. Dr. Duygu BAKİ ACAR	13-06-2017	14.00-14.50	Hayvan Hastanesi
Karnivorlarda Ultrasonografinin Kullanımı	Sözlü	Doç. Dr. Oktay YILMAZ	14-06-2017	10.30-11.20	Hayvan Hastanesi
Karnivorlarda VaginalSmear	Sözlü	Prof. Dr. Mehmet UÇAR	14-06-2017	15.00-15.50	Hayvan Hastanesi
Karnivorlarda Jinekolojik Operasyonlar	Sözlü	Doç. Dr. Erhan ÖZENÇ	16-06-2017	8.30-9.20	Hayvan Hastanesi
Bilimsel Araştırma Yöntemleri	Sözlü	Doç. Dr. Duygu BAKİ ACAR	15-06-2017	13.00-13.50	Hayvan Hastanesi

**NOT: Bütünleme Sınav programı sınavlar başlamadan iki hafta önce ilan edilecektir.**

## **DÖLERME VE SUNİ TOHURLAMA ANABİLİM DALI**

## **ANABİLİM DALI İLE İLGİLİ GENEL BİLGİLER**

Dölerme ve Suni Tohumlama Anabilim Dalı erkek ve dişi hayvanlarda, reproduktif anatomi, fizyoloji, endokrinoloji, reproduksiyon, yardımcı üreme teknikleri, fertilitite, infertilite ve sterilite konuları üzerine çalışmalar yapan bir anabilim dalıdır.

Anabilim Dalımız reproduksiyon, androloji ve suni tohumlama alanlarında bölge ve ülke sorunlarını bilen ve çözüm noktasında bilimsel çalışmalar yürüten bir bölümdür. Anabilim dalımız laboratuvarında özellikle evcil hayvanların androlojik muayenesi ve değerlendirilmesi, sperma alınması ve spermatolojik özelliklerin saptanması, spermanın dondurulması ve saklanması, suni tohumlama uygulamalarının yapılabilmesi için gerekli araç-gereç olanakları mevcuttur.

Derslerle, öğrencilere; farklı türlerde erkek hayvanlardan spermanın alınması, dondurulması, suni tohumlama pratikleri biyoteknolojik yöntemler ile androlojik muayene sistematığı, erkek ve dişi hayvana ait fertilitite problemlerine yaklaşım ve uygulama becerisi kazandırılmaktadır.

## ANABİLİM DALI BAŞKANI'NIN MESAJI

Sevgili Öğrenciler,

Çiftlik ve pet hayvanlarında üreme problemlerinin teşhis, tedavi ve üreme performanslarının artırılması amacıyla kullanılan yöntemlerin öğretildiği ve araştırıldığı bir anabilim dalıdır.

Anabilim Dalımız tarafından yüksek lisans ve doktora düzeyinde de teorik ve uygulamalı eğitim verilmektedir ve bu kapsamda bir yüksek lisans iki doktora öğrencisi mezun edilmiş bir yüksek lisans öğrencisi ise çalışmalarına devam etmektedir. Anabilim Dalımız reproduksiyon, androloji ve suni tohumlama alanlarında bölge ve ülke sorunlarını bilen ve çözüm noktasında bilimsel çalışmalar yürüten bir bölümdür.

Anabilim dalımız laboratuvarında özellikle evcil hayvanların androlojik muayenesi ve değerlendirilmesi, sperma alınması ve spermatolojik özelliklerin saptanması, spermanın dondurulması ve saklanması, çeşitli yöntemlerle sun'i tohumlama uygulamalarının yapılabilmesi için gerekli araç-gereç olanakları mevcuttur.

Anabilim Dalımız çalışmalarında amacımız sorumluluk sahibi, bilimsel araştırmalarla gelişen beslenme ve sağlık ihtiyaçlarına cevap verebilen, amacı yaşam boyu eğitim olan ulusal ve uluslararası düzeyde bilime katkı yapabilecek, yaratıcı bilimsel düşünceye sahip alanında yetkin bilim insanları yetiştirmektir.

Yrd. Doç. Dr. Deniz YENİ

Anabilim Dalı Başkanı

**Anabilim Dalı Yönetimi**

<b>Görev</b>	<b>Unvan ve Ad Soyad</b>	<b>Tel</b>	<b>E-posta</b>
<b>Anabilim Dalı Başkanı</b>	Yrd. Doç. Dr. Deniz YENİ	5055009134	dyeni@aku.edu.tr

**Sosyoloji Anabilim Dalı Öğretim Elemanları**

Yrd. Doç. Dr. Deniz YENİ (Başkan)
Prof. Dr. Mustafa GÜNDOĞAN
Arş. Grv. Dr. Fatih AVDATEK

**DÖLERME VE SUNİ TOHUMALAM ANABİLİM DALI TEZLİ YÜKSEK LİSANS PROGRAMI**

**YÜRÜRLÜKTEKİ MÜFREDAT- TEZLİ YÜKSEK LİSANS PROGRAMI-2016-2017**

I. YARIYIL							
D. KODU	DERSİN ADI	Z/S	Teo.	Uyg.	Top.	Kredi	
	Zorunlu Dersler					Ulusal	ECTS
VDSY 101	Uzmanlık Alan Dersi	Z	8	0	8	0	9
VDSY 102	Tez Hazırlık Çalışması	Z	0	1	1	0	1
<b>Seçmeli Dersler Havuzu (Seçmeli ders havuzundan 20 ECTS kredilik ders seçilecektir)</b>							
	Seçmeli Ders I	S					4
	Seçmeli Ders II	S					4
	Seçmeli Ders III	S					4
	Seçmeli Ders IV	S					4
	Seçmeli Ders V	S					4
<b>Toplam</b>							30
II. YARIYIL							
D. KODU	DERSİN ADI	Z/S	Teo.	Uyg.	Top.	Kredi	
	Zorunlu Dersler					Ulusal	ECTS
VDSY 101	Uzmanlık Alan Dersi	Z	8	0	8	0	9
VDSY 102	Tez Hazırlık Çalışması	Z	0	1	1	0	1
VDSY 103	Seminer	Z	0	2	2	0	4
<b>Seçmeli Dersler Havuzu (Seçmeli ders havuzundan 16 ECTS kredilik ders seçilecektir)</b>							
	Seçmeli Ders I	S					4
	Seçmeli Ders II	S					4
	Seçmeli Ders III	S					4
	Seçmeli Ders IV	S					4
<b>Toplam</b>							30
III. YARIYIL							
D. KODU	DERSİN ADI	Z/S	Teo.	Uyg.	Top.	Kredi	
	Zorunlu Dersler					Ulusal	ECTS
VDSY 106	Tez Çalışması	Z	0	1	1	0	21
VDSY 107	Uzmanlık Alan Dersi	Z	8	0	8	0	9
<b>Toplam</b>			8	1	9	0	30
IV. YARIYIL							
D. KODU	DERSİN ADI	Z/S	Teo.	Uyg.	Top.	Kredi	
	Zorunlu Dersler					Ulusal	ECTS
VDSY 108	Tez Çalışması	Z	0	1	1	0	21
VDSY 109	Uzmanlık Alan Dersi	Z	8	0	8	0	9
<b>Toplam</b>			8	1	9	0	30
V. YARIYIL							
D. KODU	DERSİN ADI	Z/S	Teo.	Uyg.	Top.	Kredi	
	Zorunlu Dersler					Ulusal	ECTS
VDSY 110	Tez Çalışması	Z	0	1	1	0	21
VDSY 111	Uzmanlık Alan Dersi	Z	8	0	8	0	9
<b>Toplam</b>			8	1	9	0	30
VI. YARIYIL							
D. KODU	DERSİN ADI	Z/S	Teo.	Uyg.	Top.	Kredi	
	Zorunlu Dersler					Ulusal	ECTS
VDSY 112	Tez Çalışması	Z	0	1	1	0	21
VDSY 113	Uzmanlık Alan Dersi	Z	8	0	8	0	9
<b>Toplam</b>			8	1	9	0	30

SEÇMELİ DERSLER HAVUZU							
D. KODU	DERSİN ADI	Z/S	TEO.	UYG .	TOP.	KREDİ	
	SEÇMELİ DERSLER					ULUSAL	ECTS
VDSY 114	Evcil Hayvanlarda Reprodüktif Sistem ve Anatomik Yapı	S	3	0	3	3	4
VDSY 115	Gametogenesis ve Oluşumu	S	3	0	3	3	4
VDSY 116	Dölerme Hormonları ve Etki Mekanizmaları	S	3	0	3	3	4
VDSY 117	Çiftlik Hayvanlarında Seksüel Sikluslar	S	3	0	3	3	4
VDSY 118	Biyoistatistik	S	3	0	3	3	4
VDSY 119	Sun'î Tohumlamanın Önemi	S	3	0	3	3	4
VDSY 120	Yetiştirme Hijyeni	S	3	0	3	3	4
VDSY 121	Hayvan Türlerinde En Uygun Tohumlama Zamanları	S	3	0	3	3	4
VDSY 122	Erkek Damızlıkların Seçimi ve Bakımı	S	3	0	3	3	4
VDSY 123	Embriyo Transferi	S	2	2	4	3	4
VDSY 124	Androlojik muayeneler	S	2	2	4	3	4
VDSY 125	Dölverimini Etkileyen Başlıca Faktörler	S	3	0	3	3	4
VDSY 126	Spermanın Muayene ve Değerlendirilmesi	S	3	0	3	3	4
VDSY 127	Erkek Hayvanlarda İnfertilite	S	3	0	3	3	4
VDSY 128	Sığırlarda Dölverimi ve Sun'î Tohumlama	S	2	2	4	3	4
VDSY 129	Spermanın Kısa ve Uzun Süre Saklanması	S	2	2	4	3	4
VDSY 130	Atlarda Dölverimi ve Sun'î Tohumlama	S	3	0	3	3	4
VDSY 131	Koyun ve Keçilerde Dölverimi ve Sun'î Tohumlama	S	3	0	3	3	4
VDSY 132	İn Vitro Fertilizasyon	S	3	0	3	3	4
VDSY 133	Mandalarda Reprodüktif Fizyoloji	S	2	2	4	3	4
VDSY 134	Kriobiyoloji	S	2	2	4	3	4
VDSY 135	Araştırma Yöntemleri	S	3	0	3	3	4

**DÖLERME VE SUNİ TOHUMLAMA ANABİLİM DALI TEZLİ YÜKSEK LİSANS PROGRAMI  
2016-2017 BAHAR DÖNEMİ**

**DÖLERME VE SUNİ TOHUMLAMA ANABİLİM DALI TEZLİ YÜKSEK LİSANS 2016-2017 BAHAR YARIYILI DERS PROGRAMI**

Gün	Dönem	08:30 09:20	09:30 10:20	10:30 11:20	11:30 12:20	13:00 13:50	14:00 14:50	15:00 15:50	16:00 16:50
Pazartesi	Güz	Uzmanlık Alan Dersi	Uzmanlık Alan Dersi	Uzmanlık Alan Dersi	Uzmanlık Alan Dersi	Uzmanlık Alan Dersi	Uzmanlık Alan Dersi	Uzmanlık Alan Dersi	Uzmanlık Alan Dersi
Salı	Güz								
Çarşamba	Güz								
Perşembe	Güz								
Cuma	Güz								



**DÖLERME VE SUNİ TOHURLAMA ANABİLİM DALI TEZLİ YÜKSEK LİSANS BAHAR DÖNEMİ ARA SINAV TARİHLERİ VE PROGRAMI**

Dersin Adı	Öğretim Üyesi	Sınav Tarihi	Sınav Saati	Sınav Yeri	Gözetmen
Uzmanlık Alan Dersi	Yrd. Doç. Dr. Deniz YENİ	17.04.2017	08.30	Hayvan Hastanesi	Dr. Fatih AVDATEK
Tez Çalışması	Yrd. Doç. Dr. Deniz YENİ	17.04.2017	17.00	Hayvan Hastanesi	Dr. Fatih AVDATEK

**NOT: Ara Sınav programı sınavlar başlamadan iki hafta önce ilan edilecektir.**

**DÖLERME VE SUNİ TOHURLAMA ANABİLİM DALI TEZLİ YÜKSEK LİSANS BAHAR DÖNEMİ FİNAL SINAV TARİHLERİ VE PROGRAMI**

Dersin Adı	Öğretim Üyesi	Sınav Tarihi	Sınav Saati	Sınav Yeri	Gözetmen
Uzmanlık Alan Dersi	Yrd. Doç. Dr. Deniz YENİ	22.05.2017	08.30	Hayvan Hastanesi	Dr. Fatih AVDATEK
Tez Çalışması	Yrd. Doç. Dr. Deniz YENİ	22.05.2017	17.00	Hayvan Hastanesi	Dr. Fatih AVDATEK

**NOT: Final Sınav programı sınavlar başlamadan iki hafta önce ilan edilecektir.**

**DÖLERME VE SUNİ TOHURLAMA ANABİLİM DALI TEZLİ YÜKSEK LİSANS BAHAR DÖNEMİ BÜTÜNLEME SINAV TARİHLERİ VE PROGRAMI**

Dersin Adı	Öğretim Üyesi	Sınav Tarihi	Sınav Saati	Sınav Yeri	Gözetmen
Uzmanlık Alan Dersi	Yrd. Doç. Dr. Deniz YENİ	12.06.2017	08.30	Hayvan Hastanesi	Dr. Fatih AVDATEK
Tez Çalışması	Yrd. Doç. Dr. Deniz YENİ	12.06.2017	17.00	Hayvan Hastanesi	Dr. Fatih AVDATEK

**NOT: Bütünleme Sınav programı sınavlar başlamadan iki hafta önce ilan edilecektir.**

## **FARMAKOLOJİ VE TOKSİKOLOJİ ANABİLİM DALI**

### **ANABİLİM DALI İLE İLGİLİ GENEL BİLGİLER**

Sağlık Bilimleri Enstitüsü Veteriner Farmakoloji ve Toksikoloji Anabilim Dalında 2 Profesör, 1 Doçent ve 1 Araştırma Görevlisi Doktor olmak üzere toplam 4 öğretim elemanı tam zamanlı görev yapmaktadır.

Lisansüstü eğitim çerçevesinde doktora, tezli ve tezsiz yüksek lisans programlarında eğitim verilmektedir. Lisansüstü eğitimi sırasında temel farmakoloji ve toksikoloji bilgilerini edinmelerinin yanısıra, öğrencilerin farmakoloji ve toksikolojideki güncel gelişmeleri izlemeleri, literatür takip etmeleri, ilgi alanlarında bilimsel projeleri planlamaları ve anabilim dalında yapılan araştırmalara katkıda bulunmaları amaçlanmaktadır.

Anabilim dalımız lisansüstü eğitiminde öğrencilere seminer, dönem bitirme ödevi ve doktora tezi hazırlatılarak bilgiyi değerlendirme ve yorumlama yeteneğini kazanması da sağlanmaktadır.

## ANABİLİM DALI BAŞKANI'NIN MESAJI

Sevgili Öğrenciler;

Farmakoloji ve Toksikoloji Anabilim Dalına hoş geldiniz. Farmakoloji ve Toksikoloji Anabilim Dalı; hem insan hem de hayvan sağlığını yakından ilgilendiren konulara geniş açıdan bakarak, topluma yararlı olacak şekilde bir görev üstlenir. Hayvanlarda bilinçli ilaç kullanımını hem hayvancılığın gelişmesi hem de hayvan kaynaklı besinlerden insanlara yansıyabilecek kalıntı sorunlarının önlenmesi bakımından değerlendirerek bu önemli görevleri başarıyla yerine getirmektedir. Farmakoloji ve Toksikoloji Anabilim Dalında, hastalıklara karşı korunma ve tedavi amacıyla yararlanılan ilaçların özellikleri, etkileri, kullanılışları ve dozlarını içeren farmakokinetik ve klinikfarmakoloji konularında eğitim verilerek bilinçli ve doğru ilaç kullanımının bilimsel temeli oluşturulur. Zehirlerin fizikokimyasal özellikleri, etkileri, klinik ve laboratuvar tanısı, zehirlenmelerden korunma ve tedavi yöntemleri hakkında bilgi verilir.

Alanında deneyimli, genç ve dinamik akademisyenlerimiz; öğrencilerimize mesleki konuda derin bilgi kazandırmayı ve mevcut bilginin uygulamada nasıl kullanılacağını göstermeyi kendilerine amaç edinmişlerdir.

Bölümümüzü seçerek bu amaçları bizlerle paylaşan siz sevgili öğrencilerimizi kutlar, tüm akademisyenlerimiz adına eğitim hayatınız ve sonrasında başarılar dileriz.

Prof.Dr. Yavuz Osman BİRDANE  
Anabilim Dalı Başkanı

### Anabilim Dalı Yönetimi

Görev	Unvan ve Ad Soyad	Tel	E-posta
Anabilim Dalı Başkanı	Prof.Dr. Yavuz Osman BİRDANE	02722281312-16151	ybirdane@aku.edu.tr

### Sosyoloji Anabilim Dalı Öğretim Elemanları

Prof.Dr. Yavuz Osman BİRDANE (Başkan)
Prof.Dr. Hidayet YAVUZ
Doç.Dr. Sinan İNCE
Arş.Grv.Dr. Ruhi TÜRKMEN

**FARMAKOLOJİ VE TOKSİKOLOJİ ANABİLİM DALI TEZLİ YÜKSEK LİSANS PROGRAMI**

**YÜRÜRLÜKTEKİ MÜFREDAT- TEZLİ YÜKSEK LİSANS PROGRAMI-2016-2017**

I. YARIYIL							
D. KODU	DERSİN ADI	Z/S	Teo.	Uyg.	Top.	Kredi	
	Zorunlu Dersler					Ulusal	ECTS
VFRY 101	Uzmanlık Alan Dersi	Z	8	0	8	0	9
VFRY 102	TezHazırlıkÇalışması	Z	0	1	1	0	1
<b>Seçmeli Dersler Havuzu (Seçmeli ders havuzundan 20 ECTS kredilik ders seçilecektir)</b>							
	SeçmeliDers I	S					4
	SeçmeliDers II	S					4
	SeçmeliDers III	S					4
	SeçmeliDers IV	S					4
	SeçmeliDers V	S					4
<b>Toplam</b>							30
II. YARIYIL							
D. KODU	DERSİN ADI	Z/S	Teo.	Uyg.	Top.	Kredi	
	Zorunlu Dersler					Ulusal	ECTS
VFRY 103	Uzmanlık Alan Dersi	Z	8	0	8	0	9
VFRY 104	TezHazırlıkÇalışması	Z	0	1	1	0	1
VFRY 105	Seminer	Z	0	2	2	0	4
<b>Seçmeli Dersler Havuzu (Seçmeli ders havuzundan 16 ECTS kredilik ders seçilecektir)</b>							
	SeçmeliDers I	S					4
	SeçmeliDers II	S					4
	SeçmeliDers III	S					4
	SeçmeliDers IV	S					4
<b>Toplam</b>							30
III. YARIYIL							
D. KODU	DERSİN ADI	Z/S	Teo.	Uyg.	Top.	Kredi	
	Zorunlu Dersler					Ulusal	ECTS
VFRY 106	TezÇalışması	Z	0	1	1	0	21
VFRY 107	Uzmanlık Alan Dersi	Z	8	0	8	0	9
<b>Toplam</b>							30
IV. YARIYIL							
D. KODU	DERSİN ADI	Z/S	Teo.	Uyg.	Top.	Kredi	
	Zorunlu Dersler					Ulusal	ECTS
VFRY 108	TezÇalışması	Z	0	1	1	0	21
VFRY 109	Uzmanlık Alan Dersi	Z	8	0	8	0	9
<b>Toplam</b>							30
V. YARIYIL							
D. KODU	DERSİN ADI	Z/S	Teo.	Uyg.	Top.	Kredi	
	Zorunlu Dersler					Ulusal	ECTS
VFRY 110	TezÇalışması	Z	0	1	1	0	21
VFRY 111	Uzmanlık Alan Dersi	Z	8	0	8	0	9
<b>Toplam</b>							30
VI. YARIYIL							
D. KODU	DERSİN ADI	Z/S	Teo.	Uyg.	Top.	Kredi	
	Zorunlu Dersler					Ulusal	ECTS
VFRY 112	TezÇalışması	Z	0	1	1	0	21
VFRY 113	Uzmanlık Alan Dersi	Z	8	0	8	0	9
<b>Toplam</b>							30

SEÇMELİ DERSLER							
D. KODU	DERSİN ADI	Z/S	Teo	Uyg	Top	Kre	
	SeçmeliDersler					Ulus	ECT
VFRY 114	AraştırmaYöntemleri	S	3	0	3	3	4
VFRY 115	Biyoistatistik	S	3	0	3	3	4
VFRY 116	GenelFarmakoloji	S	4	0	4	4	4
VFRY 117	GenelToksikoloji	S	4	0	4	4	4
VFRY 118	YerelHormonlar	S	4	0	4	4	4
VFRY 119	BitkiselZehirler	S	4	0	4	4	4
VFRY 120	MerkeziSinirSistemilaçları	S	4	0	4	4	4
VFRY 121	Kemoterapi I	S	4	0	4	4	4
VFRY 122	Mikotoksinler	S	4	0	4	4	4
VFRY 123	Hormonal SistemFarmakolojisi	S	4	0	4	4	4
VFRY 124	BeslenmeFarmakolojisi	S	4	0	4	4	4
VFRY 125	Kalp-DamarSistemilaçları	S	4	0	4	4	4
VFRY 126	OtonomSinirSistemilaçları	S	4	0	4	4	4
VFRY 127	Pestisidler	S	4	0	4	4	4
VFRY 128	Kemoterapi II	S	4	0	4	4	4
VFRY 129	BağışıklıkSistemivellaçlar	S	4	0	4	4	4
VFRY 130	KanveKanŞekillendirenYapılaraEtkiyenilaçlar	S	4	0	4	4	4
VFRY 131	SolunumSistemilaçları	S	4	0	4	4	4
VFRY 132	SindirimSistemilaçları	S	4	0	4	4	4
VFRY 133	MetallerveDiğerİnorganikZehirler	S	4	0	4	4	4
VFRY 134	Sıvı-ElektrolitDengesineEtkiyenilaçlar	S	4	0	4	4	4
VFRY 135	MedikalBotanik	S	4	0	4	4	4
VFRY 136	KafesKuşlarındailaçKullanımı	S	4	0	4	4	4
VFRY 137	KimyasalveBiyolojikSilahlar	S	4	0	4	4	4
VFRY 138	GıdalardailaçKalıntıları	S	4	0	4	4	4
VFRY 139	ÇevreToksikolojisi	S	4	0	4	4	4

**FARMAKOLOJİ VE TOKSİKOLOJİ ANABİLİM DALI TEZLİ YÜKSEK LİSANS PROGRAMI 2016-2017 BAHAR DÖNEMİ**

**FARMAKOLOJİ VE TOKSİKOLOJİ ANABİLİM DALI TEZLİ YÜKSEK LİSANS 2016-2017 BAHAR YARIYILI DERS PROGRAMI**

Gün	08:30 09:20	09:30 10:20	10:30 11:20	11:30 12:20	13:00 13:50	14:00 14:50	15:00 15:50	16:00 16:50	17:00 17:50
Pazartesi	Kemoterapi II (T)	Kemoterapi II (T)	Kemoterapi II (T)	Kemoterapi II (T)	Sindirim Sistemi İlaçları (T)	Sindirim Sistemi İlaçları (T)	Sindirim Sistemi İlaçları (T)	Sindirim Sistemi İlaçları (T)	
Salı	Uzmanlık Alan Dersi (T)	Uzmanlık Alan Dersi (T)	Uzmanlık Alan Dersi (T)						
					Uzmanlık Alan Dersi (T)				
Çarşamba	Uzmanlık Alan Dersi (T)	Uzmanlık Alan Dersi (T)	Uzmanlık Alan Dersi (T)	Uzmanlık Alan Dersi (T)	Uzmanlık Alan Dersi (T)	Uzmanlık Alan Dersi (T)	Uzmanlık Alan Dersi (T)	Uzmanlık Alan Dersi (T)	
						Tez Çalışması (U)			
Perşembe	Tez Hazırlık Çalışması (U)		Seminer (U)	Seminer (U)	Uzmanlık Alan Dersi (T)	Uzmanlık Alan Dersi (T)	Uzmanlık Alan Dersi (T)	Uzmanlık Alan Dersi (T)	
				Uzmanlık Alan Dersi (T)	Uzmanlık Alan Dersi (T)	Uzmanlık Alan Dersi (T)	Uzmanlık Alan Dersi (T)	Uzmanlık Alan Dersi (T)	
Cumartesi					Tez Çalışması (U)	Tez Çalışması (U)	Seminer (U)	Seminer (U)	
					Pestisidler (T)	Pestisidler (T)	Pestisidler (T)	Pestisidler (T)	
Cumartesi							Uzmanlık Alan Dersi (T)	Uzmanlık Alan Dersi (T)	
							Seminer (U)	Seminer (U)	



**FARMAKOLOJİ VE TOKSİKOLOJİ ANABİLİM DALI TEZLİ YÜKSEK LİSANS PROGRAMI BAHAR DÖNEMİ  
DERS İÇERİKLERİ**

<b>Dersin Kodu ve Adı</b>	VFRY128-Kemoterapi II		
<b>Öğretim Elemanı</b>	Prof.Dr. Hidayet YAVUZ		
<b>Dersin Amaç ve Hedefleri</b>	Bu ders; antelmentikler, antiparaziterler, antiseptik ve dezenfektanların özellikleri, antiprotozoanların kullanılması hakkında bilgi verir.		
<b>Dersin Temel Kaynakları</b>	<p>1. Kaya,S., Pirinççi, İ., Ünsal, İ.A.ve ark., (2006), Veteriner Farmakoloji Cilt I-II., 4. baskı, Medisan Yayınevi-Ankara.</p> <p>2. Şanlı, Y., (2006), Veteriner Klinik Farmakoloji ve İlaçla Sağaltım İlkeleri, 4. Baskı, Medipres Yayınevi-Ankara.</p> <p>3.Katzung, B.G.,(2007), Basic&amp;ClinicalPharmacology., 10<sup>th</sup>edition.</p> <p>4. Adams H. R., (2001), VeterinaryPharmacologyandTherapeutics, 8<sup>th</sup>edition.</p>		
<b>Teori</b>	<b>Uyg.</b>	<b>ECTS</b>	<b>Zorunlu/Seçmeli</b>
4	0	4	S
<b>Ders İçerikleri</b>			
<b>Hafta</b>	<b>Konular</b>		
1	Antiamibik İlaçlar ve Diğer Antiprotozoal İlaçlar		
2	Antiamibik İlaçlar ve Diğer Antiprotozoal İlaçlar		
3	Antimalaryal İlaçlar		
4	Antimalaryal İlaçlar		
5	Antihelmintik İlaçlar		
6	Antihelmintik İlaçlar		
7	Ara Sınav		
8	Ektoparazitlere Karşı Kullanılan İlaçlar		
9	Ektoparazitlere Karşı Kullanılan İlaçlar		
10	Antiviral İlaçlar		
11	Antiviral İlaçlar		
12	Antiseptik ve Dezenfektanlar		
13	Antiseptik ve Dezenfektanlar		
14	Antiseptik ve Dezenfektanlar		
15	Final Sınavı		

<b>Dersin Kodu ve Adı</b>	VFRY127-Pestisidler		
<b>Öğretim Elemanı</b>	Prof.Dr. Hidayet YAVUZ		
<b>Dersin Amaç ve Hedefleri</b>	Vektör mücadelesinde ve tarımsal mücadelede kullanılan pestisidler, pestisid grupları ve bunların kullanımından doğabilecek riskler ile analiz metotlarına ilişkin bilgi vermektir.		
<b>Dersin Temel Kaynakları</b>	<p>1. Kaya,S., Pirinççi, İ., Ünsal, İ.A.ve ark., (2002), Veteriner Hekimliğinde Toksikoloji ., 2. baskı, Medisan Yayınevi-Ankara.</p> <p>2. Şanlı, Y., (2002), Veteriner Klinik Toksikoloji, 2. Baskı, Medipres Yayınevi-Ankara.</p> <p>3.Plumlee, K., (2004), ClinicalVeterinaryToxicology.</p> <p>4.Roder, J. D., (2001), VeterinaryToxicology.</p>		
<b>Teori</b>	<b>Uyg.</b>	<b>ECTS</b>	<b>Zorunlu/Seçmeli</b>
4	0	4	S
<b>Ders İçerikleri</b>			
<b>Hafta</b>	<b>Konular</b>		
1	Pestisidler hakkında genel bilgi		
2	Pestisidlerin sınıflandırılması		
3	Organik fosforlu insektisidler		
4	Karbamat grubu insektisidler		
5	Organik klorlu insektisidler		
6	Sentetik piretroidler		
7	Sıçan Zehirleri		
8	Ara Sınav		
9	Molluskusidler, fungusidler, herbisidler		
10	Bitki gelişme düzenleyicileri		
11	Biyolojik pestisidler		
12	Biyolojik pestisidler		
13	Vektör mücadelesinde pestisid kullanımı		
14	Vektör mücadelesinde pestisid kullanımı		
15	Final Sınavı		

<b>Dersin Kodu ve Adı</b>	VFRY131-Solunum Sistemi İlaçları		
<b>Öğretim Elemanı</b>	Prof.Dr. Yavuz Osman BİRDANE		
<b>Dersin Amaç ve Hedefleri</b>	Solunum sistemi hastalıkları ve buna ilişkin ilaçların seçimi ve kullanılmasına yönelik bilgi vermektir.		
<b>Dersin Temel Kaynakları</b>	<p>1. Kaya,S., Pirinççi, İ., Ünsal, İ.A.ve ark., (2006), Veteriner Farmakoloji Cilt I-II., 4. baskı, Medisan Yayınevi-Ankara.</p> <p>2. Şanlı, Y., (2006), Veteriner Klinik Farmakoloji ve İlaçla Sağaltım İlkeleri, 4. Baskı, Medipres Yayınevi-Ankara.</p> <p>3.Katzung, B.G.,(2007), Basic&amp;ClinicalPharmacology., 10<sup>th</sup>edition.</p> <p>4. Adams H. R., (2001), VeterinaryPharmacologyandTherapeutics, 8<sup>th</sup>edition.</p>		
<b>Teori</b>	<b>Uyg.</b>	<b>ECTS</b>	<b>Zorunlu/Seçmeli</b>
4	0	4	S
<b>Ders İçerikleri</b>			
<b>Hafta</b>	<b>Konular</b>		
1	Solunum sistemi ilaçlarına giriş		
2	Öksürük kesici ilaçlar		
3	Öksürük kesici ilaçlar		
4	Öksürük kesici ilaçlar		
5	Balgam söktürücü ilaçlar		
6	Balgam söktürücü ilaçlar		
7	Balgam söktürücü ilaçlar		
8	Ara Sınav		
9	Solunum yollarını genişleten ilaçlar		
10	Solunum yollarını genişleten ilaçlar		
11	Solunum yollarını genişleten ilaçlar		
12	Sağaltımda kullanılan gazlar		
13	Sağaltımda kullanılan gazlar		
14	Sağaltımda kullanılan gazlar		
15	Final Sınavı		

<b>Dersin Kodu ve Adı</b>	VFRY132-Sindirim Sistemi İlaçları		
<b>Öğretim Elemanı</b>	Doç.Dr. Sinan İNCE		
<b>Dersin Amaç ve Hedefleri</b>	Sindirim sistemi hastalıkları ve bunlara göre ilaç sağaltımı hakkında bilgi vermektir.		
<b>Dersin Temel Kaynakları</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Kaya,S., Pirinççi, İ., Ünsal, İ.A.ve ark., (2006), Veteriner Farmakoloji Cilt I-II., 4. baskı, Medisan Yayınevi-Ankara.</li> <li>2. Şanlı, Y., (2006), Veteriner Klinik Farmakoloji ve İlaçla Sağaltım İlkeleri, 4. Baskı, Medipres Yayınevi-Ankara.</li> <li>3.Katzung, B.G.,(2007), Basic&amp;ClinicalPharmacology., 10<sup>th</sup>edition.</li> <li>4. Adams H. R., (2001), VeterinaryPharmacologyandTherapeutics, 8<sup>th</sup>edition.</li> </ol>		
<b>Teori</b>	<b>Uyg.</b>	<b>ECTS</b>	<b>Zorunlu/Seçmeli</b>
4	0	4	S
<b>Ders İçerikleri</b>			
<b>Hafta</b>	<b>Konular</b>		
1	Ağız, yutak ve yemek borusunu etkileyen ilaçlar		
2	Yumuşatıcı, sarıcı, koruyucu ve yüzeyle tutucu maddeler		
3	Sindirimi kolaylaştırıcı maddeler		
4	Kusturucular ve kusma kesiciler		
5	Antasitler ve asitleştiriciler		
6	Karminativler ve spazm çözücüler		
7	Sürgütler		
8	Ara Sınav		
9	Sürgütler		
10	Sürgün önleyiciler ve büzüştürücüler		
11	Rumen farmakolojisi		
12	Rumende görev bozuklukları ve sağaltımı		
13	Rumende görev bozuklukları ve sağaltımı		
14	Karaciğere etkileyen maddeler		
15	Final Sınavı		

**FARMAKOLOJİ VE TOKSİKOLOJİ ANABİLİM DALI TEZLİ YÜKSEK LİSANS BAHAR DÖNEMİ ARA SINAV TARİHLERİ VE PROGRAMI**

Dersin Adı	Öğretim Üyesi	Sınav Tarihi	Sınav Saati	Sınav Yeri	Gözetmen
Pestisidler	Prof.Dr.Hidayet YAVUZ	07/04/2017	13:00	A.K.Ü. Veteriner Fakültesi	Arş.Grv.Dr. Ruhi TÜRKMEN
Kemoterapi II	Prof.Dr.Hidayet YAVUZ	03/04/2017	08:30	A.K.Ü. Veteriner Fakültesi	Arş.Grv.Dr. Ruhi TÜRKMEN
Solunum Sistemi İlaçları	Prof.Dr. Yavuz Osman BİRDANE	04/04/2017	13:00	A.K.Ü. Veteriner Fakültesi	Arş.Grv.Dr. Ruhi TÜRKMEN
Sindirim Sistemi İlaçları	Doç.Dr. Sinan İNCE	03/04/2017	13:00	A.K.Ü. Veteriner Fakültesi	Arş.Grv.Dr. Ruhi TÜRKMEN

**NOT: Ara Sınav programı sınavlar başlamadan iki hafta önce ilan edilecektir.**

**FARMAKOLOJİ VE TOKSİKOLOJİ ANABİLİM DALI TEZLİ YÜKSEK LİSANS BAHAR DÖNEMİ FİNAL SINAV TARİHLERİ VE PROGRAMI**

Dersin Adı	Öğretim Üyesi	Sınav Tarihi	Sınav Saati	Sınav Yeri	Gözetmen
Pestisidler	Prof.Dr.Hidayet YAVUZ	22/05/2017	08:30	A.K.Ü. Veteriner Fakültesi	Arş.Grv.Dr. Ruhi TÜRKMEN
Kemoterapi II	Prof.Dr.Hidayet YAVUZ	23/05/2017	08:30	A.K.Ü. Veteriner Fakültesi	Arş.Grv.Dr. Ruhi TÜRKMEN
Solunum Sistemi İlaçları	Prof.Dr. Yavuz Osman BİRDANE	24/05/2017	08:30	A.K.Ü. Veteriner Fakültesi	Arş.Grv.Dr. Ruhi TÜRKMEN
Sindirim Sistemi İlaçları	Doç.Dr. Sinan İNCE	25/05/2017	08:30	A.K.Ü. Veteriner Fakültesi	Arş.Grv.Dr. Ruhi TÜRKMEN

**NOT: Final Sınav programı sınavlar başlamadan iki hafta önce ilan edilecektir.**

**FARMAKOLOJİ VE TOKSİKOLOJİ ANABİLİM DALI TEZLİ YÜKSEK LİSANS BAHAR DÖNEMİ BÜTÜNLEME SINAV TARİHLERİ  
VE PROGRAMI**

Dersin Adı	Öğretim Üyesi	Sınav Tarihi	Sınav Saati	Sınav Yeri	Gözetmen
Pestisidler	Prof.Dr.Hidayet YAVUZ	12/06/2017	08:30	A.K.Ü. Veteriner Fakültesi	Arş.Grv.Dr. Ruhi TÜRKMEN
Kemoterapi II	Prof.Dr.Hidayet YAVUZ	13/06/2017	08:30	A.K.Ü. Veteriner Fakültesi	Arş.Grv.Dr. Ruhi TÜRKMEN
Solunum Sistemi İlaçları	Prof.Dr. Yavuz Osman BİRDANE	14/06/2017	08:30	A.K.Ü. Veteriner Fakültesi	Arş.Grv.Dr. Ruhi TÜRKMEN
Sindirim Sistemi İlaçları	Doç.Dr. Sinan İNCE	15/06/2017	08:30	A.K.Ü. Veteriner Fakültesi	Arş.Grv.Dr. Ruhi TÜRKMEN

**NOT: Bütünleme Sınav programı sınavlar başlamadan iki hafta önce ilan edilecektir.**

**FARMAKOLOJİ VE TOKSİKOLOJİ ANABİLİM DALI TEZSİZ YÜKSEK LİSANS PROGRAMI**

**YÜRÜRLÜKTEKİ MÜFREDAT- TEZSİZ YÜKSEK LİSANS PROGRAMI-2016**

I. YARIYIL							
D. KODU	DERSİN ADI	Z/S	Teo.	Uyg.	Top.	Kredi	
	Zorunlu Dersler					Ulusal	ECTS
VFRTY101	Yönlendirilmiş Çalışma (Danışmanlık)	Z	0	1	1	0	15
VFRTY102	Bilimsel Araştırma Yöntemleri	Z	3	0	3	3	5
<b>Seçmeli Dersler Havuzu (Seçmeli ders havuzundan 25 ECTS kredilik ders seçilecektir)</b>							
	SeçmeliDers I	S					5
	SeçmeliDers II	S					5
	SeçmeliDers III	S					5
	SeçmeliDers IV	S					5
	SeçmeliDers V	S					5
<b>Toplam</b>							45
II. YARIYIL							
D. KODU	DERSİN ADI	Z/S	Teo.	Uyg.	Top.	Kredi	
	Zorunlu Dersler					Ulusal	ECTS
VFRTY103	Yönlendirilmiş Çalışma (Danışmanlık)	Z	0	1	1	0	15
VFRTY104	Dönem Projesi	Z	0	1	1	0	5
<b>Seçmeli Dersler Havuzu (Seçmeli ders havuzundan 25 ECTS lik ders seçilecektir)</b>							
	SeçmeliDers I	S					5
	SeçmeliDers II	S					5
	SeçmeliDers III	S					5
	SeçmeliDers IV	S					5
	SeçmeliDers V	S					5
<b>Toplam</b>							45

SEÇMELİ DERSLER							
D. KODU	DERSİN ADI	Z/S	Teo	Uyg	Top	Kre	
	Seçmeli Dersler					Ulus	ECT
VFRTY 105	Biyoistatistik	S	3	0	3	3	5
VFRTY 106	Genel Farmakoloji	S	4	0	4	4	5
VFRTY 107	Genel Toksikoloji	S	4	0	4	4	5
VFRTY 108	Yerel Hormonlar	S	4	0	4	4	5
VFRTY 109	Bitkisel Zehirler	S	4	0	4	4	5
VFRTY 110	Merkezi Sinir Sistemi İlaçları	S	4	0	4	4	5
VFRTY 111	Kemoterapi I	S	4	0	4	4	5
VFRTY 112	Mikotoksinler	S	4	0	4	4	5
VFRTY 113	Hormonal Sistem Farmakolojisi	S	4	0	4	4	5
VFRTY 114	Beslenme Farmakolojisi	S	4	0	4	4	5
VFRTY 115	Kalp-Damar Sistemi İlaçları	S	4	0	4	4	5
VFRTY 116	Otonom Sinir Sistemi İlaçları	S	4	0	4	4	5
VFRTY 117	Pestisidler	S	4	0	4	4	5
VFRTY 118	Kemoterapi II	S	4	0	4	4	5
VFRTY 119	Bağışıklık Sistemi ve İlaçlar	S	4	0	4	4	5
VFRTY 120	Kan ve Kan Şekillendiren Yapılara Etkiyen İlaçlar	S	4	0	4	4	5
VFRTY 121	Solunum Sistemi İlaçları	S	4	0	4	4	5
VFRTY 122	Sindirim Sistemi İlaçları	S	4	0	4	4	5
VFRTY 123	Metaller ve Diğer İnorganik Zehirler	S	4	0	4	4	5
VFRTY 124	Sıvı-Elektrolit Dengesine Etkiyen İlaçlar	S	4	0	4	4	5
VFRTY 125	Medikal Botanik	S	4	0	4	4	5
VFRTY 126	Kafes Kuşlarında İlaç Kullanımı	S	4	0	4	4	5
VFRTY 127	Kimyasal ve Biyolojik Silahlar	S	4	0	4	4	5
VFRTY 128	Gıdalarda İlaç Kalıntıları	S	4	0	4	4	5
VFRTY 129	Çevre Toksikolojisi	S	4	0	4	4	5



**FARMAKOLOJİ VE TOKSİKOLOJİ ANABİLİM DALI TEZSİZ YÜKSEK LİSANS PROGRAMI 2016-2017  
BAHAR DÖNEMİ**

**FARMAKOLOJİ VE TOKSİKOLOJİ ANABİLİM DALI TEZSİZ YÜKSEK LİSANS 2016-2017 BAHAR YARIYILI DERS PROGRAMI**

Gün	08:30 09:20	09:30 10:20	10:30 11:20	11:30 12:20	13:00 13:50	14:00 14:50	15:00 15:50	16:00 16:50
Pazartesi	Proje Çalışması (U)		Proje Çalışması(U)					
	Sindirim Sistemi İlaçları (T)	Sindirim Sistemi İlaçları (T)	Sindirim Sistemi İlaçları (T)	Sindirim Sistemi İlaçları (T)				
Salı					Pestisidler (T)	Pestisidler (T)	Pestisidler (T)	Pestisidler (T)
	Metaller ve Diğer İnorganik Zehirler (T)	Metaller ve Diğer İnorganik Zehirler (T)	Metaller ve Diğer İnorganik Zehirler (T)					
Çarşamba					Kemoterapi II (T)	Kemoterapi II (T)	Kemoterapi II (T)	Kemoterapi II (T)
					Proje Çalışması (U)			
Perşembe		Proje Çalışması (U)						
	Yönlendirilmiş Çalışma (U)	Dönem Projesi (U)	Metaller ve Diğer İnorganik Zehirler (T)					
Cumartesi	Solunum Sistemi İlaçları (T)	Solunum Sistemi İlaçları (T)	Solunum Sistemi İlaçları (T)	Solunum Sistemi İlaçları (T)				

**FARMAKOLOJİ VE TOKSİKOLOJİ ANABİLİM DALI TEZSİZ YÜKSEK LİSANS PROGRAMI BAHAR DÖNEMİ  
DERS İÇERİKLERİ**

<b>Dersin Kodu ve Adı</b>	VFRTY118-Kemoterapi II		
<b>Öğretim Elemanı</b>	Prof.Dr. Hidayet YAVUZ		
<b>Dersin Amaç ve Hedefleri</b>	Bu ders; antelmentikler, antiparaziterler, antiseptik ve dezenfektanların özellikleri, antiprotozoanların kullanılması hakkında bilgi verir.		
<b>Dersin Temel Kaynakları</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Kaya,S., Pirinççi, İ., Ünsal, İ.A.ve ark., (2006), Veteriner Farmakoloji Cilt I-II., 4. baskı, Medisan Yayınevi-Ankara.</li> <li>2. Şanlı, Y., (2006), Veteriner Klinik Farmakoloji ve İlaçla Sağaltım İlkeleri, 4. Baskı, Medipres Yayınevi-Ankara.</li> <li>3.Katzung, B.G.,(2007), Basic&amp;ClinicalPharmacology., 10<sup>th</sup>edition.</li> <li>4. Adams H. R., (2001), VeterinaryPharmacologyandTherapeutics, 8<sup>th</sup>edition.</li> </ol>		
<b>Teori</b>	<b>Uyg.</b>	<b>ECTS</b>	<b>Zorunlu/Seçmeli</b>
4	0	5	S
<b>Ders İçerikleri</b>			
<b>Hafta</b>	<b>Konular</b>		
1	Antiamibik İlaçlar ve Diğer Antiprotozoal İlaçlar		
2	Antiamibik İlaçlar ve Diğer Antiprotozoal İlaçlar		
3	Antimalaryal İlaçlar		
4	Antimalaryal İlaçlar		
5	Antihelmintik İlaçlar		
6	Antihelmintik İlaçlar		
7	Ara Sınav		
8	Ektoparazitlere Karşı Kullanılan İlaçlar		
9	Ektoparazitlere Karşı Kullanılan İlaçlar		
10	Antiviral İlaçlar		
11	Antiviral İlaçlar		
12	Antiseptik ve Dezenfektanlar		
13	Antiseptik ve Dezenfektanlar		
14	Antiseptik ve Dezenfektanlar		
15	Final Sınavı		

<b>Dersin Kodu ve Adı</b>	VFRTY117-Pestisidler		
<b>Öğretim Elemanı</b>	Prof.Dr. Hidayet YAVUZ		
<b>Dersin Amaç ve Hedefleri</b>	Vektör mücadelesinde ve tarımsal mücadelede kullanılan pestisidler, pestisid grupları ve bunların kullanımından doğabilecek riskler ile analiz metotlarına ilişkin bilgi vermektir.		
<b>Dersin Temel Kaynakları</b>	<p>1. Kaya,S., Pirinççi, İ., Ünsal, İ.A.ve ark., (2002), Veteriner Hekimliğinde Toksikoloji ., 2. baskı, Medisan Yayınevi-Ankara.</p> <p>2. Şanlı, Y., (2002), Veteriner Klinik Toksikoloji, 2. Baskı, Medipres Yayınevi-Ankara.</p> <p>3.Plumlee, K., (2004), ClinicalVeterinaryToxicology.</p> <p>4.Roder, J. D., (2001), VeterinaryToxicology.</p>		
<b>Teori</b>	<b>Uyg.</b>	<b>ECTS</b>	<b>Zorunlu/Seçmeli</b>
4	0	4	S
<b>Ders İçerikleri</b>			
<b>Hafta</b>	<b>Konular</b>		
1	Pestisidler hakkında genel bilgi		
2	Pestisidlerin sınıflandırılması		
3	Organik fosforlu insektisidler		
4	Karbamat grubu insektisidler		
5	Organik klorlu insektisidler		
6	Sentetik piretroidler		
7	Sıçan Zehirleri		
8	Ara Sınav		
9	Molluskusidler, fungusidler, herbisidler		
10	Bitki gelişme düzenleyicileri		
11	Biyolojik pestisidler		
12	Biyolojik pestisidler		
13	Vektör mücadelesinde pestisid kullanımı		
14	Vektör mücadelesinde pestisid kullanımı		
15	Final Sınavı		

<b>Dersin Kodu ve Adı</b>	VFRTY121-Solunum Sistemi İlaçları		
<b>Öğretim Elemanı</b>	Prof.Dr. Yavuz Osman BİRDANE		
<b>Dersin Amaç ve Hedefleri</b>	Solunum sistemi hastalıkları ve buna ilişkin ilaçların seçimi ve kullanılmasına yönelik bilgi vermektir.		
<b>Dersin Temel Kaynakları</b>	<p>1. Kaya,S., Pirinççi, İ., Ünsal, İ.A.ve ark., (2006), Veteriner Farmakoloji Cilt I-II., 4. baskı, Medisan Yayınevi-Ankara.</p> <p>2. Şanlı, Y., (2006), Veteriner Klinik Farmakoloji ve İlaçla Sağaltım İlkeleri, 4. Baskı, Medipres Yayınevi-Ankara.</p> <p>3.Katzung, B.G.,(2007), Basic&amp;ClinicalPharmacology., 10<sup>th</sup>edition.</p> <p>4. Adams H. R., (2001), VeterinaryPharmacologyandTherapeutics, 8<sup>th</sup>edition.</p>		
<b>Teori</b>	<b>Uyg.</b>	<b>ECTS</b>	<b>Zorunlu/Seçmeli</b>
4	0	4	S
<b>Ders İçerikleri</b>			
<b>Hafta</b>	<b>Konular</b>		
1	Solunum sistemi ilaçlarına giriş		
2	Öksürük kesici ilaçlar		
3	Öksürük kesici ilaçlar		
4	Öksürük kesici ilaçlar		
5	Balgam söktürücü ilaçlar		
6	Balgam söktürücü ilaçlar		
7	Balgam söktürücü ilaçlar		
8	Ara Sınav		
9	Solunum yollarını genişleten ilaçlar		
10	Solunum yollarını genişleten ilaçlar		
11	Solunum yollarını genişleten ilaçlar		
12	Sağaltımda kullanılan gazlar		
13	Sağaltımda kullanılan gazlar		
14	Sağaltımda kullanılan gazlar		
15	Final Sınavı		

<b>Dersin Kodu ve Adı</b>	VFRTY122-Sindirim Sistemi İlaçları		
<b>Öğretim Elemanı</b>	Doç.Dr. Sinan İNCE		
<b>Dersin Amaç ve Hedefleri</b>	Sindirim sistemi hastalıkları ve bunlara göre ilaç sağaltımı hakkında bilgi vermektir.		
<b>Dersin Temel Kaynakları</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Kaya,S., Pirinççi, İ., Ünsal, İ.A.ve ark., (2006), Veteriner Farmakoloji Cilt I-II., 4. baskı, Medisan Yayınevi-Ankara.</li> <li>2. Şanlı, Y., (2006), Veteriner Klinik Farmakoloji ve İlaçla Sağaltım İlkeleri, 4. Baskı, Medipres Yayınevi-Ankara.</li> <li>3.Katzung, B.G.,(2007), Basic&amp;ClinicalPharmacology., 10<sup>th</sup>edition.</li> <li>4. Adams H. R., (2001), VeterinaryPharmacologyandTherapeutics, 8<sup>th</sup>edition.</li> </ol>		
<b>Teori</b>	<b>Uyg.</b>	<b>ECTS</b>	<b>Zorunlu/Seçmeli</b>
4	0	4	S
<b>Ders İçerikleri</b>			
<b>Hafta</b>	<b>Konular</b>		
1	Ağız, yutak ve yemek borusunu etkileyen ilaçlar		
2	Yumuşatıcı, sarıcı, koruyucu ve yüzeyle tutucu maddeler		
3	Sindirimi kolaylaştırıcı maddeler		
4	Kusturucular ve kusma kesiciler		
5	Antasitler ve asitleştiriciler		
6	Karminativler ve spazm çözücüler		
7	Sürgütler		
8	Ara Sınav		
9	Sürgütler		
10	Sürgün önleyiciler ve büzüştürücüler		
11	Rumen farmakolojisi		
12	Rumende görev bozuklukları ve sağaltımı		
13	Rumende görev bozuklukları ve sağaltımı		
14	Karaciğere etkileyen maddeler		
15	Final Sınavı		

<b>Dersin Kodu ve Adı</b>	VFRTY123-Metaller ve Diğer inorganik Zehirler		
<b>Öğretim Elemanı</b>	Doç.Dr. Sinan İNCE		
<b>Dersin Amaç ve Hedefleri</b>	Metaller ve diğer inorganik maddelerle meydana gelen zehirlenmelerin sebepleri, klinik belirti ve lezyonları, sağaltımı ve korunma yöntemi hakkında bilgi vermektir.		
<b>Dersin Temel Kaynakları</b>	<p>1. Kaya,S., Pirinççi, İ., Ünsal, İ.A.ve ark., (2002), Veteriner Hekimliğinde Toksikoloji ., 2. baskı, Medisan Yayınevi-Ankara.</p> <p>2. Şanlı, Y., (2002), Veteriner Klinik Toksikoloji, 2. Baskı, Medipres Yayınevi-Ankara.</p> <p>3.Plumlee, K., (2004), ClinicalVeterinaryToxicology.</p> <p>4.Roder, J. D., (2001), VeterinaryToxicology.</p>		
<b>Teori</b>	<b>Uyg.</b>	<b>ECTS</b>	<b>Zorunlu/Seçmeli</b>
4	0	4	S
<b>Ders İçerikleri</b>			
<b>Hafta</b>	<b>Konular</b>		
1	Metallere Giriş		
2	Antimon ve Kurşun zehirlenmesi		
3	Baryum ve Bakır zehirlenmesi		
4	Bor Bileşikleri ve Civa zehirlenmesi		
5	Arsenik zehirlenmesi		
6	Demir zehirlenmesi		
7	Flor zehirlenmesi		
8	Ara Sınav		
9	Kadmiyum zehirlenmesi		
10	Molibden zehirlenmesi		
11	Selenyum zehirlenmesi		
12	Nikel zehirlenmesi		
13	Magnezyum, Fosfor ve Kobalt zehirlenmesi		
14	Çinko, Tuz ve Nitrat-Nitrit zehirlenmesi		
15	Final Sınavı		

**FARMAKOLOJİ VE TOKSİKOLOJİ ANABİLİM DALI TEZSİZ YÜKSEK LİSANS BAHAR DÖNEMİ ARA SINAV TARİHLERİ VE PROGRAMI**

Dersin Adı	Öğretim Üyesi	Sınav Tarihi	Sınav Saati	Sınav Yeri	Gözetmen
Pestisidler	Prof.Dr.Hidayet YAVUZ	04/04/2017	13:00	A.K.Ü. Veteriner Fakültesi	Arş.Grv.Dr. Ruhi TÜRKMEN
Kemoterapi II	Prof.Dr.Hidayet YAVUZ	05/04/2017	13:00	A.K.Ü. Veteriner Fakültesi	Arş.Grv.Dr. Ruhi TÜRKMEN
Solunum Sistemi İlaçları	Prof.Dr. Yavuz Osman BİRDANE	07/04/2017	08:30	A.K.Ü. Veteriner Fakültesi	Arş.Grv.Dr. Ruhi TÜRKMEN
Sindirim Sistemi İlaçları	Doç.Dr. Sinan İNCE	03/04/2017	08:30	A.K.Ü. Veteriner Fakültesi	Arş.Grv.Dr. Ruhi TÜRKMEN
Metaller ve Diğer İnorganik Zehirler	Doç.Dr. Sinan İNCE	04/04/2017	08:30	A.K.Ü. Veteriner Fakültesi	Arş.Grv.Dr. Ruhi TÜRKMEN

**NOT: Ara Sınav programı sınavlar başlamadan iki hafta önce ilan edilecektir.**

**FARMAKOLOJİ VE TOKSİKOLOJİ ANABİLİM DALI TEZSİZ YÜKSEK LİSANS FİNAL SINAV TARİHLERİ VE PROGRAMI**

Dersin Adı	Öğretim Üyesi	Sınav Tarihi	Sınav Saati	Sınav Yeri	Gözetmen
Pestisidler	Prof.Dr.Hidayet YAVUZ	22/05/2017	09:30	A.K.Ü. Veteriner Fakültesi	Arş.Grv.Dr. Ruhi TÜRKMEN
Kemoterapi II	Prof.Dr.Hidayet YAVUZ	23/05/2017	09:30	A.K.Ü. Veteriner Fakültesi	Arş.Grv.Dr. Ruhi TÜRKMEN
Solunum Sistemi İlaçları	Prof.Dr. Yavuz Osman BİRDANE	24/05/2017	09:30	A.K.Ü. Veteriner Fakültesi	Arş.Grv.Dr. Ruhi TÜRKMEN
Sindirim Sistemi İlaçları	Doç.Dr. Sinan İNCE	25/05/2017	09:30	A.K.Ü. Veteriner Fakültesi	Arş.Grv.Dr. Ruhi TÜRKMEN
Metaller ve Diğer İnorganik Zehirler	Doç.Dr. Sinan İNCE	26/05/2017	09:30	A.K.Ü. Veteriner Fakültesi	Arş.Grv.Dr. Ruhi TÜRKMEN

**NOT: Final Sınav programı sınavlar başlamadan iki hafta önce ilan edilecektir.**

**FARMAKOLOJİ VE TOKSİKOLOJİ ANABİLİM DALI TEZSİZ YÜKSEK LİSANS GÜZ DÖNEMİ BÜTÜNLEME SINAV TARİHLERİ VE PROGRAMI**

Dersin Adı	Öğretim Üyesi	Sınav Tarihi	Sınav Saati	Sınav Yeri	Gözetmen
Pestisidler	Prof.Dr.Hidayet YAVUZ	12/06/2017	09:30	A.K.Ü. Veteriner Fakültesi	Arş.Grv.Dr. Ruhi TÜRKMEN
Kemoterapi II	Prof.Dr.Hidayet YAVUZ	13/06/2017	09:30	A.K.Ü. Veteriner Fakültesi	Arş.Grv.Dr. Ruhi TÜRKMEN
Solunum Sistemi İlaçları	Prof.Dr. Yavuz Osman BİRDANE	14/06/2017	09:30	A.K.Ü. Veteriner Fakültesi	Arş.Grv.Dr. Ruhi TÜRKMEN
Sindirim Sistemi İlaçları	Doç.Dr. Sinan İNCE	15/06/2017	09:30	A.K.Ü. Veteriner Fakültesi	Arş.Grv.Dr. Ruhi TÜRKMEN
Metaller ve Diğer İnorganik Zehirler	Doç.Dr. Sinan İNCE	16/06/2017	09:30	A.K.Ü. Veteriner Fakültesi	Arş.Grv.Dr. Ruhi TÜRKMEN

**NOT: Bütünleme Sınav programı sınavlar başlamadan iki hafta önce ilan edilecektir.**



## **FİZYOLOJİ ANABİLİM DALI**

## ANABİLİM DALI İLE İLGİLİ GENEL BİLGİLER

Çeşitli hayvan türlerinde hücre, vücut sıvıları, dolaşım, sinir sistemi, solunum sistemi, sindirim sistemi ve endokrin sistemin fizyolojik temelleri ile çevreye uyum fizyolojilerinin karşılaştırmalı olarak incelendiği bilim alanıdır.

**Amacı:** Öğrencilere yönelik eğitim öğretim faaliyetleri ile ülke ve bölge sorunlarına yönelik multidisipliner çalışmaları planlamak, geliştirmek ve gerçekleştirmek.

**Vizyon:** Alanı ile ilgili sorunları öngörebilen, bu sorunları araştırma yöntemlerini kullanarak çözümlenebilen, bağımsız çalışma yürüterek sonuçlandırabilen, elde ettiği bilgileri alanındaki ve alan dışındaki gruplara, yazılı, sözlü ve görsel olarak sistemli biçimde aktarabilen, özgüvene sahip, nitelikli bilim insanı yetiştirebilmek.

**Misyon:** Alanındaki konularda strateji ve uygulama planları geliştirebilen, bir çalışmayı bağımsız olarak yürütebilen, elde ettiği sonuçları bilimsel ve etik değerleri gözeterek değerlendirebilen uzman bireyler yetiştirmektedir.

**Program Dili:** Türkçe

**Program Tanımı:** Fizyoloji hücre, doku, organ ve sistemlerin fonksiyonları ve bu bunların altında yatan mekanizmaları inceleyen bilim dalıdır. Fizyoloji araştırmalarında çok çeşitli deneysel ve uygulamalı yöntemler kullanılmaktadır. Fizyoloji lisansüstü eğitiminin amacı, yeterli düzeyde fizyoloji bilgisi ile bağımsız bilimsel araştırma yapabilme yetkinliğine sahip bilim insanları yetiştirmektir. Bu bağlamda alan ile ilgili teorik ve pratik bilgi detaylı olarak verilmekte, ayrıca öğrencilerin sağlıklı araştırma yapabilme ve sonuçlandırabilme becerileri geliştirilmeye çalışılmaktadır. Tez döneminde ise bir bilimsel araştırma yapması ve bu çalışmanın yayına dönüştürülmesi hedeflenmektedir.

**Kabul ve Kayıt Koşulları:** Afyon Kocatepe Üniversitesi Lisansüstü Eğitim ve Öğretim Yönetmeliğinde yer alan kayıt ve kabul ile ilgili maddeler kapsamında veteriner fakültesi, tıp fakültesi, diş hekimliği fakültesi, spor bilimleri fakültesi, sağlık bilimleri fakültesi mezunları, beden eğitimi yüksek okulu, hemşirelik yüksek okulu, biyoloji bölümü ve öğretimliği.

**Önceki Öğrenmenin Tanınması:** Afyon Kocatepe Üniversitesi Lisansüstü Eğitim ve Öğretim Yönetmeliğinde yer alan ilgili maddeler.

**Mezuniyet Şartları:** Afyon Kocatepe Üniversitesi Lisansüstü Eğitim ve Öğretim Yönetmeliğinde yer alan ilgili maddeler.

**Ölçme ve Değerlendirme Esasları:** Afyon Kocatepe Üniversitesi Lisansüstü Eğitim ve Öğretim Yönetmeliğinde yer alan ilgili maddeler.

**İstihdam Olanakları:** Fizyoloji alanında lisansüstü eğitimlerini tamamlamış bireyler üniversitelerde, diğer kamu kurumları (TÜBİTAK, Bakanlıklar, Belediyeler vb.)nda ve özel sektörde istihdam edilebilmektedirler.

**Üst Derece Programlara Geçiş:** Afyon Kocatepe Üniversitesi Lisansüstü Eğitim ve Öğretim Yönetmeliğinde yer alan ilgili maddeler.

## ANABİLİM DALI BAŞKANI'NIN MESAJI

Sevgili Öğrenciler,

Yükseköğretim kurumlarımızın sağlık alanındaki bilim adamı ihtiyacının karşılanmasında ve böylece ülke sağlığına yönelik araştırma ve uygulamaları yönlendirecek potansiyelin sağlanmasında önemli bir sorumluluk payı bulunmaktadır. Lisansüstü eğitim-öğretimin amacı, her saniye yeniliklerle bezenen dünyamızda özgür düşünen ve ülkeye, dünyaya katmadeğer sağlayan, aynı zamanda gündem oluşturabilecek projeler üreten, ileri görüşlü (vizyon) bilim insanları yetiştirmek, ayrıca mesleki bilgisini derinleştirmek isteyenlere imkan sunarak eğitimi ülke gündeminde sürekli kılmaktır.

Anabilim Dalımızın, ülkemizdeki lisansüstü eğitim-öğretim ve araştırma kurumlarıyla etkileşimleri artırıp, lisansüstü ve araştırma platformlarında daha etkin ve yetkin bir konuma ulaşılması en önemli hedefleri arasındadır.

Prof. Dr. Recep ASLAN

Anabilim Dalı Başkanı

### Anabilim Dalı Yönetimi

Görev	Unvan ve Ad Soyad	Tel	E-posta
Anabilim Dalı Başkanı	Prof. Dr. Recep ASLAN	0533 687 92 82	raslan@aku.edu.tr

### Sosyoloji Anabilim Dalı Öğretim Elemanları

Prof. Dr. Recep ASLAN (Başkan)
Prof.Dr. Abdullah ERYAVUZ
Doç. Dr. Aziz BÜLBÜL
Arş. Gör. Dr. Elmas ULUTAŞ

**FİZYOLOJİ ANABİLİM DALI TEZLİ YÜKSEK LİSANS PROGRAMI**

**YÜRÜRLÜKTEKİ MÜFREDAT- TEZLİ YÜKSEK LİSANS PROGRAMI-2016**

I. YARIYIL							
D. KODU	DERSİN ADI	Z/S	Teo.	Uyg.	Top.	Kredi	
	Zorunlu Dersler					Ulusal	ECTS
VFY 101	Uzmanlık Alan Dersi	Z	8	0	8	0	9
VFY 102	Tez Hazırlık Çalışması	Z	0	1	1	0	1
<b>Seçmeli Dersler Havuzu (Seçmeli ders havuzundan 20 ECTS kredilik ders seçilecektir)</b>							
	Seçmeli Ders I	S					4
	Seçmeli Ders II	S					4
	Seçmeli Ders III	S					4
	Seçmeli Ders IV	S					4
	Seçmeli DersV	S					4
<b>Toplam</b>							30
II. YARIYIL							
D. KODU	DERSİN ADI	Z/S	Teo.	Uyg.	Top.	Kredi	
	Zorunlu Dersler					Ulusal	ECTS
VFY 103	Uzmanlık Alan Dersi	Z	8	0	8	0	9
VFY 104	Tez Hazırlık Çalışması	Z	0	1	1	0	1
VFY 105	Seminer	Z	0	2	2	0	4
<b>Seçmeli Dersler Havuzu (Seçmeli ders havuzundan 16 ECTS kredilik ders seçilecektir)</b>							
	Seçmeli Ders I	S					4
	Seçmeli Ders II	S					4
	Seçmeli Ders III	S					4
	Seçmeli Ders IV	S					4
<b>Toplam</b>							30
III. YARIYIL							
D. KODU	DERSİN ADI	Z/S	Teo.	Uyg.	Top.	Kredi	
	Zorunlu Dersler					Ulusal	ECTS
VFY 106	Tez Çalışması	Z	0	1	1	0	21
VFY 107	Uzmanlık Alan Dersi	Z	8	0	8	0	9
<b>Toplam</b>			8	1	9	0	30
IV. YARIYIL							
D. KODU	DERSİN ADI	Z/S	Teo.	Uyg.	Top.	Kredi	
	Zorunlu Dersler					Ulusal	ECTS
VFY 106	Tez Çalışması	Z	0	1	1	0	21
VFY 107	Uzmanlık Alan Dersi	Z	8	0	8	0	9
<b>Toplam</b>			8	1	9	0	30
V. YARIYIL							
D. KODU	DERSİN ADI	Z/S	Teo.	Uyg.	Top.	Kredi	
	Zorunlu Dersler					Ulusal	ECTS
VFY 106	Tez Çalışması	Z	0	1	1	0	21
VFY 107	Uzmanlık Alan Dersi	Z	8	0	8	0	9
<b>Toplam</b>			8	1	9	0	30
VI. YARIYIL							
D. KODU	DERSİN ADI	Z/S	Teo.	Uyg.	Top.	Kredi	
	Zorunlu Dersler					Ulusal	ECTS
VFY 106	Tez Çalışması	Z	0	1	1	0	21
VFY 107	Uzmanlık Alan Dersi	Z	8	0	8	0	9
<b>Toplam</b>			8	1	1	0	30

SEÇMELİ DERSLER HAVUZU							
D. KODU	DERSİN ADI	Z/S	Teo.	Uyg.	Top.	Kredi	
	Seçmeli Dersler					Ulusal	ECTS
VFY	Kök Hücre Fizyolojisi	S	2	0	2	3	4
VFY 115	Organizma ve Ekoloji	S	2	0	2	3	4
VFY	Hemostaz ve Pıhtılaşma	S	3	1	4	3	4
VFY 117	İntraselüler Hemostaz	S	3	0	3	3	4
VFY	Tek Mideli Evcil Hayvanların Sindirimi	S	3	1	4	3	4
	Biyoelektrik Potansiyeller	S				3	4
VFY 120	Evcil Hayvanlarda EKG	S	2	1	3	3	4
VFY 121	Hareket Fizyolojisi	S	3	1	4	3	4
	İmmun Sistem Fizyolojisi	S				3	4
VFY 123	Kanatlılarda Solunum	S	3	0	3	3	4
	Lenf Dolaşımı	S				3	4
VFY 125	Nitrik Oksit ve Fizyolojisi	S	2	0	2	3	4
VFY 126	Egzersiz Fizyolojisi	S	3	1	4	3	4
	Evcil Hayvanlarda Emilim Fizyolojisi	S				3	4
	Fizyolojik Bariyer ve İşlevleri	S				3	4
	Föetal ve Neonatal Fizyoloji	S				3	4
VFY 130	Kanatlılarda Sindirim Sistemi Fizyolojisi	S	3	0	3	3	4
	Reseptörler	S	2	0	2	3	4
	Bilim Etiği ve Tarihi	S	2	0	2	3	4
	Kanatlılarda Hematolojik Uygulamalar	S				3	4
	Gebelik Fizyolojisi	S				3	4
VFY 136	Laboratuvar Hayvanlarında Temel Girişimler	S	2	1	3	3	4
	Laktasyon Fizyolojisi	S				3	4
VFY 138	Membran Potansiyelleri	S	2	1	3	3	4
VFY 139	Oksidan – Antioksidan Denge	S	3	0	3	3	4
VFY 132	Multidisipliner Araştırma ve Yayın İlkeleri	S	2	0	2	3	4
VFY	Rumen Mikroorganizmaları ve Defaunasyon	S	2	1	2	3	4
VFY 142	Yerel Hormonlar	S	3	0	3	3	4

**FİZYOLOJİ ANABİLİM DALI TEZLİ YÜKSEK LİSANS PROGRAMI 2016-2017 BAHAR DÖNEMİ**

**FİZYOLOJİ ANABİLİM DALI TEZLİ YÜKSEK LİSANS 2016-2017 BAHAR YARIYILI DERS PROGRAMI**

Gün	08:30 09:20	09:30 10:20	10:30 11:20	11:30 12:20	13:00 13:50	14:00 14:50	15:00 15:50	16:00 16:50	17:00 17:50
Pazartesi	Uzmanlık Alan Dersi (T)	Uzmanlık Alan Dersi (T)		Evcil Hay EKG (T)	Evcil Hay EKG (T)	Kanatlılarda Solunum (T)	Kanatlılarda Solunum (T)	Kanatlılarda Solunum (T)	Evcil Hay EKG (U)
	Kanatlılarda Sind. Sis (T)	Kanatlılarda Sind. Sis (T)	Kanatlılarda Sind. Sis (T)	Tez Hazırlık Çalışması (U)	Proje Hazırlama Teknikleri (T)	Proje Hazırlama Teknikleri (T)	Proje Hazırlama Teknikleri (T)	Tez Hazırlık Çalışması (U)	
	Egzersiz Fizyolojisi (T)	Egzersiz Fizyolojisi (T)	Egzersiz Fizyolojisi (T)	Egzersiz Fizyolojisi (U)	Hareket Fizyoloji (T)	Hareket Fizyoloji (T)	Hareket Fizyoloji (T)	Hareket Fizyoloji (U)	
Salı	Uzmanlık Alan Dersi (T)	Uzmanlık Alan Dersi (T)	Uzmanlık Alan Dersi (T)	Uzmanlık Alan Dersi (T)	Gebelik Fizyolojisi (T)	Gebelik Fizyolojisi (T)	Tez Hazırlık Çalışması (U)		
	İntraselüler Hemostaz (T)	İntraselüler Hemostaz (T)	İntraselüler Hemostaz (T)	Uzmanlık Alan Dersi (T)	Uzmanlık Alan Dersi (T)	Uzmanlık Alan Dersi (T)	Uzmanlık Alan Dersi (T)	Seminer (U)	
	Oks-Ant. Oksidan Denge (T)	Oks-Ant. Oksidan Denge (T)	Oks-Ant. Oksidan Denge (T)	Oks-Ant. Oksidan Denge (U)	Seminer (U)	Seminer (U)	Uzmanlık Alan Dersi (T)	Uzmanlık Alan Dersi (T)	
Çarşamba	Tek Mid. Ev. Hay. Sin (T)				Yerel Hormonlar (T)	Yerel Hormonlar (T)			
							Uzmanlık Alan Dersi (T)	Uzmanlık Alan Dersi (T)	
		Tez Hazırlık Çalışması (U)			Uzmanlık Alan Dersi (T)	Uzmanlık Alan Dersi (T)	Uzmanlık Alan Dersi (T)	Uzmanlık Alan Dersi (T)	
Perşembe					Uzmanlık Alan Dersi (T)	Uzmanlık Alan Dersi (T)	Tez Hazırlık Çalışması (U)	Tez Hazırlık Çalışması (U)	
	Tek Mid. Ev. Hay. Sin (T) Sağ. Bil. Ens	Tek Mid. Ev. Hay. Sin (T) Sağ. Bil. Ens							
		Tez Hazırlık Çalışması (U)			Reseptörler (T)	Reseptörler (T)	Uzmanlık Alan Dersi (T)	Uzmanlık Alan Dersi (T)	
Cuma							Fizyopatoloji		
							Tez Hazırlık Çalışması (U)		

## FİZYOLOJİ ANABİLİM DALI TEZLİ YÜKSEK LİSANS PROGRAMI BAHAR DÖNEMİ DERS İÇERİKLERİ

<b>Dersin Kodu ve Adı</b>	VFY 102 Tez Hazırlık Çalışması, VFY 106 Tez Çalışması, VFOD 110-114 Tez Çalışması		
<b>Öğretim Elemanı</b>	Prof. Dr. Abdullah ERYAVUZ, Prof. Dr. Recep ASLAN, Doç. Dr. Aziz BÜLBÜL		
<b>Dersin Amaç ve Hedefleri</b>	.....		
<b>Dersin Temel Kaynakları</b>			
<b>Teori</b>	<b>Uyg.</b>	<b>ECTS</b>	<b>Zorunlu/Seçmeli</b>
0	1	1	Z

<b>Dersin Kodu ve Adı</b>	VFY121- Hareket Fizyolojisi		
<b>Öğretim Elemanı</b>	Prof.Dr. Recep ASLAN		
<b>Dersin Amaç ve Hedefleri</b>	Hayvan hareketlerinin fiziksel ve biyolojik özellikleri ile prensiplerinin öğrenilmesi.		
<b>Dersin Temel Kaynakları</b>	Yaşamda ve Hekimlikte Fizyoloji, Ahmet NOYAN.		
<b>Teori</b>	<b>Uyg.</b>	<b>ECTS</b>	<b>Zorunlu/Seçmeli</b>
3	1	4	Z

### Ders İçerikleri

Hafta	Konular
1	İskelet yapısı,
2	Hareketin nöromusküler kontrolü: Duyu elementleri
3	Resiprokol inhibisyon,
4	Atlama tırmanma hareketlerinde denge,
5	Hareket enerjisi,
6	Aerobik metabolizma: Oksijen tüketimi Glikolizis
7	Aerobik metabolizma: Oksijen tüketimi Glikolizis
8	Ara Sınav
9	Anerobik metabolizma,
10	Sitrik asit döngüsü
11	Karada hareket,
12	Suda hareket,
13	Havada hareket
14	Ödev Sunumu
15	Final Sınavı



<b>Dersin Kodu ve Adı</b>	VFY 126 Egzersiz Fizyolojisi		
<b>Öğretim Elemanı</b>	Prof. Dr. Recep ASLAN		
<b>Dersin Amaç ve Hedefleri</b>	Egzersiz olayındaki mekanizmaların kavranması, Egzersiz sırasında vücutta meydana gelen fizyolojik olaylar hakkında bilgi sahibi olma		
<b>Dersin Temel Kaynakları</b>	1-Fizyoloji Ders Kitabı(NOYAN,A.,1993,Ankara) 2-Tıbbi Fizyoloji(GUYTON,A.,HALL,J.,2000,ist.) 3-Dukes Physiology of Domestic Animals(MELVIN,J.SWENSON,1998,USA)		
<b>Teori</b>	<b>Uyg.</b>	<b>ECTS</b>	<b>Zorunlu/Seçmeli</b>
3	1	4	S
<b>Ders İçerikleri</b>			
<b>Hafta</b>	<b>Konular</b>		
1	Kaslarda güç, kuvvet ve dayanıklılık		
2	Egzersizde kasın metabolik sistemleri		
3	Egzersiz iskelet sistemi ve biyomekanik		
4	Egzersizde elektrolit dengesi		
5	Egzersizde termoregülasyon		
6	Egzersizde solunum olayları		
7	Egzersizde kan gazlarındaki değişimler		
8	Solunum tiplerindeki değişimler		
9	Egzersizde kardiyovasküler sistem		
10	Egzersizde yapılan iş, oksijen tüketimi ve kalp debisi		
11	Egzersizin kalp hipertrofisi ve kalp debisi üzerine etkisi		
12	Kalp hastalıklarının egzersiz üzerine etkisi		
13	İlaçlar ve egzersiz		
14	Ödev sunumları		
15	Final Sınavı		

<b>Dersin Kodu ve Adı</b>	VFY 139 Oksidan-Antioksidan Denge		
<b>Öğretim Elemanı</b>	Prof. Dr. Recep ASLAN		
<b>Dersin Amaç ve Hedefleri</b>	Oksidan- antioksidan dengenin önemini ortaya koymak,Oksidan- antioksidan denge konusunun anlaşılması.		
<b>Dersin Temel Kaynakları</b>	Hekimlikte Oksidaif Stres ve Antioksidanlar Afyon Kocatepe Üniversitesi Yayınları Prof. Dr. Yılmaz Dündar ve Prof. Dr. Recep Aslan		
<b>Teori</b>	<b>Uyg.</b>	<b>ECTS</b>	<b>Zorunlu/Seçmeli</b>
3	0	4	S
<b>Ders İçerikleri</b>			
<b>Hafta</b>	<b>Konular</b>		
1	Canlıların oksijenle olan ilişkileri		
2	Reaktif oksijen metabolitlerinin oluşumu		
3	Hücre moleküler statüsünün anlaşılması ve fizyolojik önem açısından serbest radikaller		
4	Oksidan-Antioksidan denge ve korunmasında vitaminlerin rolü		
5	Bir antioksidant olarak vitamin E		
6	Kan viskozitesi ve oksidan stres		
7	Bir biyofizyolojik eleman ve radikal olarak azot oksit		
8	Serbest radikal giderici maddelerin yara iyileşmesi üzerine etkileri		
9	Homeostatik mekanizmanın korunması ve sağaltımda antioksidanlar		
10	Antioksidan stres		
11	Serbest radikal ve antioksidan maddelerin ölçümü		
12	Lipid peroksidasyon ürünlerinin ölçümü		
13	Antioksidan enzimlerin aktivite ölçümü: süperoksit dismutaz tayini		
14	Glutatyon peroksidaz tayini		
15	Final Sınavı		

<b>Dersin Kodu ve Adı</b>	VFY 117 İntraselüler Hemostaz		
<b>Öğretim Elemanı</b>	Prof. Dr. Abdullah ERYAVUZ		
<b>Dersin Amaç ve Hedefleri</b>	Hücreiçi homeostazis konusunu anlatmak, Hücreiçi homeostazis konusunu anlaşılmasını sağlamak.		
<b>Dersin Temel Kaynakları</b>	Noyan, A. (2003). Yaşamda ve Hekimlikte Fizyoloji. 13. Baskı, Meteksan – Ankara		
<b>Teori</b>	<b>Uyg.</b>	<b>ECTS</b>	<b>Zorunlu/Seçmeli</b>
3	0	4	S
<b>Ders İçerikleri</b>			
<b>Hafta</b>	<b>Konular</b>		
1	İntraselüler homeostaz		
2	İntraselüler sinyal mekanizması		
3	İntraselüler iyon homeostazisi		
4	İntraselüler tiyol homeostazisi		
5	Hücrede glikoz dengesinin düzenlenmesi		
6	Hücrede amino asit dengesinin düzenlenmesi.		
7	Redoks Homeostazisi		
8	Hücrelerde yağ asiti dengesinin düzenlenmesi		
9	Açıl-CoA homeostazisi		
10	Hücreiçi kolesterol homeostazisi		
11	İntraselüler oksidatif stres homeostazı		
12	İntraselüler DNA hasarı homeostazı		
13	Hücre içi ozmolaritenin düzenlenmesi		
14	Hücresinin iyon kompozisyonu ve volümünün önemi		
15	Final Sınavı		

<b>Dersin Kodu ve Adı</b>	VFY ...Reseptörler		
<b>Öğretim Elemanı</b>	Prof .Dr. Abdullah ERYAVUZ		
<b>Dersin Amaç ve Hedefleri</b>	Reseptör tipleri, reseptör potansiyeli oluşumu, reseptörlerin farklı duyarlılıkları, reseptörlerde adaptasyon, görme, tatma, koku,ses alma, dokunma, basınç, ısı ve ağrı duyuları öğretilir.		
<b>Dersin Temel Kaynakları</b>	1. Fizioloji ders kitabı: Meliha Terzioğlu, Günnur Yiğit, Tülin Oruç 2. Fizioloji: Kemalettin Yaman 3. Yaşamda ve hekimlikte fizioloji: Ahmet Noyan 4. Fizioloji ders kitabı: Talat Konuk 5. Functional anatomy and physiology of domestic animals: William O. Reece 6. Human physiology: Stuart Ira Fox 7. Text book of medical physiology: Arthur C. Guyton, John E. Hall		
<b>Teori</b>	<b>Uyg.</b>	<b>ECTS</b>	<b>Zorunlu/Seçmeli</b>
2	0	4	S
<b>Ders İçerikleri</b>			
<b>Hafta</b>	<b>Konular</b>		
1	Reseptör çeşitleri ve fonksiyonları		
2	Reseptörün uyarılması, reseptör potansiyelinin ve afferent nöronda aksiyon potansiyelinin oluşumu		
3	Duyu şiddetinin ayırt edilmesi, reseptörlerde adaptasyon		
4	Deri reseptörleri, sıcak ve soğğun algılanması.		
5	Dokunma ve basınç duyusu ile hareketin algılanması.		
6	Tat alma duyusu		
7	Koku alma duyusu		
8	Vomer nazal organ		
9	İşitme duyusu		
10	Ekolokasyon		
11	Vestibular organ ve dengenin sağlanması		
12	Görme duyusu		
13	Renklerin görülmesi ve renk körlüğü		
14	Evcil hayvan türlerinde monokular ve binokular görüş alanları		
15	Final Sınavı		

<b>Dersin Kodu ve Adı</b>	VFY ... Tek Mideli Evcil Hayvanlarda Sindirim Sistemi		
<b>Öğretim Elemanı</b>	Prof.Dr. Abdullah ERYAVUZ		
<b>Dersin Amaç ve Hedefleri</b>	Bu dersin sonunda öğrencinin tek midelilerde besin istemi, sindirim emilim faaliyetleri, sindirim kanalının yapısal ve fonksiyonel adaptasyonları ve sindirim kanalında yaşayan mikroorganizmalarla sindirim faaliyetleri arasındaki ilişkileri kavrayacak düzeyde bilgi edinmiş olması hedeflenmektedir ayrıca sindirim kanalının patofizyolojisine ilişkin klinik tabloları değerlendirebilecek düzeyde altyapı bilgisine sahip olması istenmektedir.		
<b>Dersin Temel Kaynakları</b>	1.Fizyoloji ders kitabı Fahri Bölükbaşı 2.Comparative physiology of the vertebrate digestive system: Edward Stevens, Ian D Hume 3.Physiology of the digestive tract: Horace W Davenport 4.Duke's Physiology of Domestic Animals: William O. Reece 5.Physiology of small and large animals: Yves Ruckebusch, L- P Phaneuf, Robert Dunlop 6.Textbook of veterinary physiology: Thomas Herdt		
<b>Teori</b>	<b>Uyg.</b>	<b>ECTS</b>	<b>Zorunlu/Seçmeli</b>
3	1	4	S
<b>Ders İçerikleri</b>			
<b>Hafta</b>	<b>Konular</b>		
1	Tek mideli evcil hayvanlarda mide barsak sisteminin genel fonksiyonları		
2	Mide barsak sistemi organlarının kapasitesi		
3	Mide barsak sisteminin fonksiyonlarının kontrolü: Nöronal mekanizma		
4	Mide barsak sisteminin fonksiyonlarının kontrolü: Hormonal mekanizma		
5	Besin alımı, Çiğneme, Yutma		
6	Özefagus		
7	Midenin motor fonksiyonu		
8	Kusma		
9	İnce barsak ve kalın barsaklarda motilite		
10	Tükrük sekresyonu		
11	Mide sekresyonu		
12	Pankreasın ekzokrin sekresyonu		
13	Safra sekresyonu		
14	Ödev sunumları		
15	Final Sınavı		

<b>Dersin Kodu ve Adı</b>	VFY 126 Egzersiz Fizyolojisi		
<b>Öğretim Elemanı</b>	Doç. Dr. Aziz BÜLBÜL		
<b>Dersin Amaç ve Hedefleri</b>	EKG 'nin çekimi ve yorumlanması, kardiyovasküler süreçlerin belirlenmesi		
<b>Dersin Temel Kaynakları</b>	Kan ve Dolaşım Fizyolojisi, Baki YILMAZ		
<b>Teori</b>	<b>Uyg.</b>	<b>ECTS</b>	<b>Zorunlu/Seçmeli</b>
2	1	4	Z
<b>Ders İçerikleri</b>			
<b>Hafta</b>	<b>Konular</b>		
1	EKG cihazlarının ve ekipmanlarının tanıtımı,		
2	Hayvanların EKG çekimine hazırlanması,		
3	Evcil memeli hayvanlarda EKG çekimi		
4	EKG trasesinde artefaktların ve derivasyonların normal görünümünün tanımlanması,		
5	EKG trasesinde kalp hızının hesaplanması,		
6	EKG trasesinde PR aralığının, QRS kompleksini ve ST aralığının sürelerinin hesaplanması,		
7	EKG trasesinde kalbin bileşke vektörünün hesaplanması,		
8	Ara Sınav		
9	EKG trasesinde aritmilerin tespit edilmesi		
10	EKG trasesinde sinus bloğu, atrioventriküler blok ve dal bloklar,		
11	EKG trasesinde ektojik odaklar,		
12	EKG trasesinde ikili ritimler,		
13	EKG trasesinde ventriküler hipertorfiler		
14	EKG trasesinde iskemi ve infarktüsü		

<b>Dersin Kodu ve Adı</b>	VFY ...Gebelik Fizyolojisi		
<b>Öğretim Elemanı</b>	Doç. Dr. Aziz BÜLBÜL		
<b>Dersin Amaç ve Hedefleri</b>	Evcil hayvanlarda gebelik fizyolojisi ve endokrinolojisi hakkında bilgi sahibi olur.		
<b>Dersin Temel Kaynakları</b>	Hormon Fizyolojisi, Baki YILMAZ		
<b>Teori</b>	<b>Uyg.</b>	<b>ECTS</b>	<b>Zorunlu/Seçmeli</b>
2	0	4	Z
<b>Ders İçerikleri</b>			
<b>Hafta</b>	<b>Konular</b>		
1	Döllenme,		
2	Preembriyonik dönem,		
3	Plasentanın oluşumu,		
4	Plasentanın endokrin fonksiyonu		
5	Fötusun gelişimi,		
6	Embriyonik gelişim dönemleri,		
7	Doğum ve doğum sancısı		
8	Ara Sınav		
9	Gebelikte riskler,		
10	İn vitro fertilizasyon,		
11	Embriyonik kök hücre,		
12	Gebelik ve laktasyon		
13	Gebelik ve laktasyon		
14	Ödev Sunumu		
15	Final Sınavı		

<b>Dersin Kodu ve Adı</b>	VFY 141 Kanatlılarda Sindirim Sistemi Fizyolojisi		
<b>Öğretim Elemanı</b>	Prof. Dr. Abdullah ERYAVUZ		
<b>Dersin Amaç ve Hedefleri</b>	Kanatlılarda sindirim sisteminin aktivitelerini ve memelilere göre farklılıklarını öğrenmiş olacaktır.		
<b>Dersin Temel Kaynakları</b>	Isı ve Sindirim Sistemi, Fahri Bölükbaşı		
<b>Teori</b>	<b>Uyg.</b>	<b>ECTS</b>	<b>Zorunlu/Seçmeli</b>
3	0	4	Z
<b>Ders İçerikleri</b>			
<b>Hafta</b>	<b>Konular</b>		
1	Sindirim Sistemine genel bakış		
2	Memeli ve kanatlı sindirim sisteminin karşılaştırılması		
3	Kanatlılarda besinlerin alınması, yutulması ve kursağın fonksiyonu		
4	Kanatlılarda besinlerin alınması, yutulması ve kursağın fonksiyonu		
5	Kanatlılarda besinlerin alınması, yutulması ve kursağın fonksiyonu		
6	Proventrikülüs ve ventrikülusun fonksiyonları,		
7	Proventrikülüs ve ventrikülusun fonksiyonları,		
8	Ara Sınav		
9	Kanatlılarda bağırsaklarda sindirim etkinliği,		
10	Kanatlılarda bağırsaklarda sindirim etkinliği,		
11	Kanatlılarda sindirim sisteminde Nitrik oksit gibi enzimlerin etkinliği		
12	Kanatlı türleri arasında sindirim kanalının anatomik farklılıkları.		
13	Kanatlı türleri arasında sindirim kanalının anatomik farklılıkları.		
14	Ödev sunumu		
15	Final Sınavı		



**FİZYOLOJİ ANABİLİM DALI TEZLİ YÜKSEK LİSANS BAHAR DÖNEMİ ARA SINAV TARİHLERİ VE PROGRAMI**

Dersin Adı	Öğretim Üyesi	Sınav Tarihi	Sınav Saati	Sınav Yeri	Gözetmen
Evcil Hayvanlarda EKG	Doç.Dr. Aziz BÜLBÜL	10.04.2017	13.00-13.50	Veteriner Fakültesi Fizyoloji Lab.	Arş.Gör. Dr. Elmas ULUTAŞ
<b>Kanatlılarda Solunum</b>	Doç.Dr. Aziz BÜLBÜL	17.04.2017	14.00-14.50	Veteriner Fakültesi Fizyoloji Lab.	Arş.Gör. Dr. Elmas ULUTAŞ
Gebelik Fizyolojisi	Doç.Dr. Aziz BÜLBÜL	11.04.2017	13.00-13.50	Veteriner Fakültesi Fizyoloji Lab.	Arş.Gör. Dr. Elmas ULUTAŞ
<b>Yerel Hormonlar</b>	Doç.Dr. Aziz BÜLBÜL	12.04.2017	13.00-13.50	Veteriner Fakültesi Fizyoloji Lab.	Arş.Gör. Dr. Elmas ULUTAŞ
Fizyopatoloji I	Doç.Dr. Aziz BÜLBÜL	14.04.2017	15.00-15.50	Veteriner Fakültesi Fizyoloji Lab.	Arş.Gör. Dr. Elmas ULUTAŞ
<b>Kanatlılarda Sindirim Sistemi</b>	Prof.Dr. Abdullah ERYAVUZ	10.04.2017	08.30-09.20	Veteriner Fakültesi Fizyoloji Lab.	Arş.Gör. Dr. Elmas ULUTAŞ
Proje Hazırlama Teknikleri	Prof.Dr. Abdullah ERYAVUZ	17.04.2017	13.00-13.50	Veteriner Fakültesi Fizyoloji Lab.	Arş.Gör. Dr. Elmas ULUTAŞ
İntraselüler Hemostaz	Prof. Dr. Abdullah ERYAVUZ	11.04.2017	13.00-13.50	Veteriner Fakültesi Fizyoloji Lab.	Arş.Gör. Dr. Elmas ULUTAŞ
Tek Mideli Evcil Hayvanlarda Sindirim	Prof. Dr. Abdullah ERYAVUZ	12.04.2017	08.30-09.20	Veteriner Fakültesi Fizyoloji Lab.	Arş.Gör. Dr. Elmas ULUTAŞ
Egzersiz Fizyolojisi	Prof. Dr. Recep ASLAN	17.04.2017	08.30-09.20	Veteriner Fakültesi Fizyoloji Lab.	Arş.Gör. Dr. Elmas ULUTAŞ
Hareket Fizyoloji	Prof. Dr. Recep ASLAN	11.04.2017	13.00-13.50	Veteriner Fakültesi Fizyoloji Lab.	Arş.Gör. Dr. Elmas ULUTAŞ
Oks-Ant. Oksidan Denge	Prof. Dr. Recep ASLAN	18.04.2017	08.30-09.20	Veteriner Fakültesi Fizyoloji Lab.	Arş.Gör. Dr. Elmas ULUTAŞ
Reseptörler	Prof. Dr. Recep ASLAN	13.04.2017	13.00-13.50	Veteriner Fakültesi Fizyoloji Lab.	Arş.Gör. Dr. Elmas ULUTAŞ

**NOT: Ara Sınav programı sınavlar başlamadan iki hafta önce ilan edilecektir.**

**FİZYOLOJİ ANABİLİM DALI TEZLİ YÜKSEK LİSANS BAHAR DÖNEMİ FİNAL SINAV TARİHLERİ VE PROGRAMI**

Dersin Adı	Öğretim Üyesi	Sınav Tarihi	Sınav Saati	Sınav Yeri	Gözetmen
Evcil Hayvanlarda EKG	Doç.Dr. Aziz BÜLBÜL	22.05.2017	13.00-13.50	Veteriner Fakültesi Fizyoloji Lab.	Arş.Gör. Dr. Elmas ULUTAŞ
<b>Kanatlılarda Solunum</b>	Doç.Dr. Aziz BÜLBÜL	29.05.2017	14.00-14.50	Veteriner Fakültesi Fizyoloji Lab.	Arş.Gör. Dr. Elmas ULUTAŞ
Gebelik Fizyolojisi	Doç.Dr. Aziz BÜLBÜL	23.05.2017	13.00-13.50	Veteriner Fakültesi Fizyoloji Lab.	Arş.Gör. Dr. Elmas ULUTAŞ
<b>Yerel Hormonlar</b>	Doç.Dr. Aziz BÜLBÜL	24.05.2017	13.00-13.50	Veteriner Fakültesi Fizyoloji Lab.	Arş.Gör. Dr. Elmas ULUTAŞ
Fizyopatoloji I	Doç.Dr. Aziz BÜLBÜL	26.05.2017	15.00-15.50	Veteriner Fakültesi Fizyoloji Lab.	Arş.Gör. Dr. Elmas ULUTAŞ
<b>Kanatlılarda Sindirim Sistemi</b>	Prof.Dr. Abdullah ERYAVUZ	22.05.2017	08.30-09.20	Veteriner Fakültesi Fizyoloji Lab.	Arş.Gör. Dr. Elmas ULUTAŞ
Proje Hazırlama Teknikleri	Prof.Dr. Abdullah ERYAVUZ	29.05.2017	13.00-13.50	Veteriner Fakültesi Fizyoloji Lab.	Arş.Gör. Dr. Elmas ULUTAŞ
İntraselüler Hemostaz	Prof. Dr. Abdullah ERYAVUZ	23.05.2017	13.00-13.50	Veteriner Fakültesi Fizyoloji Lab.	Arş.Gör. Dr. Elmas ULUTAŞ
Tek Mideli Evcil Hayvanlarda Sindirim	Prof. Dr. Abdullah ERYAVUZ	24.05.2017	08.30-09.20	Veteriner Fakültesi Fizyoloji Lab.	Arş.Gör. Dr. Elmas ULUTAŞ
Egzersiz Fizyolojisi	Prof. Dr. Recep ASLAN	29.05.2017	08.30-09.20	Veteriner Fakültesi Fizyoloji Lab.	Arş.Gör. Dr. Elmas ULUTAŞ
Hareket Fizyoloji	Prof. Dr. Recep ASLAN	23.05.2017	13.00-13.50	Veteriner Fakültesi Fizyoloji Lab.	Arş.Gör. Dr. Elmas ULUTAŞ
Oks-Ant. Oksidan Denge	Prof. Dr. Recep ASLAN	30.05.2017	08.30-09.20	Veteriner Fakültesi Fizyoloji Lab.	Arş.Gör. Dr. Elmas ULUTAŞ
Reseptörler	Prof. Dr. Recep ASLAN	25.05.2017	13.00-13.50	Veteriner Fakültesi Fizyoloji Lab.	Arş.Gör. Dr. Elmas ULUTAŞ

**NOT: Final Sınav programı sınavlar başlamadan iki hafta önce ilan edilecektir.**

**FİZYOLOJİ ANABİLİM DALI TEZLİ YÜKSEK LİSANS BAHAR DÖNEMİ BÜTÜNLEME SINAV TARİHLERİ VE PROGRAMI**

Dersin Adı	Öğretim Üyesi	Sınav Tarihi	Sınav Saati	Sınav Yeri	Gözetmen
Evcil Hayvanlarda EKG	Doç.Dr. Aziz BÜLBÜL	12.06.2017	13.00-13.50	Veteriner Fakültesi Fizyoloji Lab.	Arş.Gör. Dr. Elmas ULUTAŞ
<b>Kanatlılarda Solunum</b>	Doç.Dr. Aziz BÜLBÜL	19.06.2017	14.00-14.50	Veteriner Fakültesi Fizyoloji Lab.	Arş.Gör. Dr. Elmas ULUTAŞ
Gebelik Fizyolojisi	Doç.Dr. Aziz BÜLBÜL	13.06.2017	13.00-13.50	Veteriner Fakültesi Fizyoloji Lab.	Arş.Gör. Dr. Elmas ULUTAŞ
<b>Yerel Hormonlar</b>	Doç.Dr. Aziz BÜLBÜL	14.05.2017	13.00-13.50	Veteriner Fakültesi Fizyoloji Lab.	Arş.Gör. Dr. Elmas ULUTAŞ
Fizyopatoloji I	Doç.Dr. Aziz BÜLBÜL	26.05.2017	15.00-15.50	Veteriner Fakültesi Fizyoloji Lab.	Arş.Gör. Dr. Elmas ULUTAŞ
<b>Kanatlılarda Sindirim Sistemi</b>	Prof.Dr. Abdullah ERYAVUZ	12.06.2017	08.30-09.20	Veteriner Fakültesi Fizyoloji Lab.	Arş.Gör. Dr. Elmas ULUTAŞ
Proje Hazırlama Teknikleri	Prof.Dr. Abdullah ERYAVUZ	19.06.2017	13.00-13.50	Veteriner Fakültesi Fizyoloji Lab.	Arş.Gör. Dr. Elmas ULUTAŞ
İntraselüler Hemostaz	Prof. Dr. Abdullah ERYAVUZ	13.06.2017	13.00-13.50	Veteriner Fakültesi Fizyoloji Lab.	Arş.Gör. Dr. Elmas ULUTAŞ
Tek Mideli Evcil Hayvanlarda Sindirim	Prof. Dr. Abdullah ERYAVUZ	14.06.2017	08.30-09.20	Veteriner Fakültesi Fizyoloji Lab.	Arş.Gör. Dr. Elmas ULUTAŞ
Egzersiz Fizyolojisi	Prof. Dr. Recep ASLAN	19.06.2017	08.30-09.20	Veteriner Fakültesi Fizyoloji Lab.	Arş.Gör. Dr. Elmas ULUTAŞ
Hareket Fizyoloji	Prof. Dr. Recep ASLAN	13.06.2017	13.00-13.50	Veteriner Fakültesi Fizyoloji Lab.	Arş.Gör. Dr. Elmas ULUTAŞ
Oks-Ant. Oksidan Denge	Prof. Dr. Recep ASLAN	20.06.2017	08.30-09.20	Veteriner Fakültesi Fizyoloji Lab.	Arş.Gör. Dr. Elmas ULUTAŞ
Reseptörler	Prof. Dr. Recep ASLAN	15 .06.2017	13.00-13.50	Veteriner Fakültesi Fizyoloji Lab.	Arş.Gör. Dr. Elmas ULUTAŞ

**NOT: Bütünleme Sınav programı sınavlar başlamadan iki hafta önce ilan edilecektir.**

**HAYVAN BESLEME VE BESLENME HASTALIKLARI ANABİLİM DALI**

## ANABİLİM DALI İLE İLGİLİ GENEL BİLGİLER

Çiftlik hayvanlarının beslenmesi, beslenme ve metabolizma hastalıklarını, hayvan beslemede kullanılan yem ve yem maddelerini inceleyen, beslenmeyle ilgili sorunlara karşı bilimsel yöntemlerle çözümler sunan bir bilim dalı olan Anabilim Dalımız;

Eylül-1997 tarihinden günümüze kadar hizmet vermektedir. Anabilim Dalımız'da 1 profesör, 1 doçent, 2 yardımcı doçent ve 1 araştırma görevlisi ile 1 adet tam zamanlı doktora öğrencisi (Yabancı uyruklu) ile görev yapmaktadır. Lisans derslerinin yanı sıra tezli ve tezsiz yüksek lisans programları ile Doktora programları kapsamında derslerin verildiği Anabilim Dalımızdan günümüze kadar 4 doktora öğrencisi, 12 yüksek lisans (2 tanesi tezsiz) öğrencisi mezun olmuştur. Halihazırda 4 doktora öğrencisi ve 15'in üzerinde yüksek lisans öğrencisi öğrenimine devam etmektedir.

## ANABİLİM DALI BAŞKANI'NIN MESAJI

Sevgili öğrenciler,

AKÜ Veteriner Fakóltesi Hayvan Beslenme ve Beslenme Hastalıkları Anabilim Dalı olarak, lisans ve yüksek lisans eğitiminiz Veteriner Hekimlik dışında Ziraat mőhendisliđinin hangi alanında olursa olsun Dőnya standartlarında Doktora eğitimi vermeyi taahhőt eden bir birim olmaktan onur duymaktayım. Sizleri de bőylesine gőzide bir yuvada aramızda gőt看mek isteriz.

Prof. Dr. İsmail BAYRAM  
Anabilim Dalı Başkanı

### Anabilim Dalı Yönetimi

Görev	Unvan ve Ad Soyad	Tel	E-posta
Anabilim Dalı Başkanı	Prof.Dr. İsmail Bayram	02722281312-168	ibayram@aku.edu.tr

### Sosyoloji Anabilim Dalı Öğretim Elemanları

Prof.Dr. İsmail Bayram (Başkan)
Doç.Dr. İ. Sadi Çetingül
Doç.Dr.E.Hesna Kandır
Yrd.Doç.Dr. Tuba Bülbül
Yrd.Doç.Dr. Cangir Uyarlar
Yrd.Doç.Dr. Günnur Peşmen
Dr. E. Eren Gültepe

**HAYVAN BESLEME VE BESLENME HASTALIKLARI ANABİLİM DALI TEZLİ YÜKSEK LİSANS PROGRAMI**

**YÜRÜRLÜKTEKİ MÜFREDAT- TEZLİ YÜKSEK LİSANS PROGRAMI-2016-2017**

I. YARIYIL							
D. KODU	DERSİN ADI	Z/S	Teo.	Uyg .	Top.	Kredi	
	<b>Zorunlu Dersler</b>					<b>Ulusal</b>	<b>ECTS</b>
VHBY 101	Uzmanlık Alan Dersi	Z	8	0	8	0	9
VHBY 102	Tez Hazırlık Çalışması	Z	0	1	1	0	1
VHBY 103	Seminer	Z	0	2	2	0	4
<b>Seçmeli Dersler</b> (Seçmeli Dersler Havuzundan 16 ECTS kredilik ders alınacaktır)							
	Seçmeli Ders I	S					4
	Seçmeli Ders II	S					4
	Seçmeli Ders III	S					4
	Seçmeli Ders IV	S					4
	<b>Toplam</b>						<b>30</b>

II. YARIYIL							
D. KODU	DERSİN ADI	Z/S	Teo.	Uyg .	Top.	Kredi	
	<b>Zorunlu Dersler</b>					<b>Ulusal</b>	<b>ECTS</b>
VHBY 104	Uzmanlık Alan Dersi	Z	8	0	8	0	9
VHBY 105	Tez Hazırlık Çalışması	Z	0	1	1	0	1
<b>Seçmeli Dersler</b> (Seçmeli Dersler Havuzundan 20 ECTS kredilik ders alınacaktır)							
	Seçmeli Ders I	S					4
	Seçmeli Ders II	S					4
	Seçmeli Ders III	S					4
	Seçmeli Ders IV	S					4
	Seçmeli Ders V	S					4
	<b>Toplam</b>						<b>30</b>

III. YARIYIL							
D. KODU	DERSİN ADI	Z/S	Teo	Uyg	Top	Kredi	
	<b>Zorunlu Dersler</b>					<b>Ulusal</b>	<b>ECTS</b>
VHBY 106	Tez Çalışması	Z	0	1	1	0	21
VHBY 107	Uzmanlık Alan Dersi	Z	8	0	8	0	9
	<b>TOPLAM</b>		<b>8</b>	<b>1</b>	<b>9</b>	<b>0</b>	<b>30</b>

IV. YARIYIL							
D. KODU	DERSİN ADI	Z/S	Teo	Uyg	Top	Kredi	
	<b>Zorunlu Dersler</b>					<b>Ulusal</b>	<b>ECTS</b>
VHBY 108	Tez Çalışması	Z	0	1	1	0	21
VHBY 109	Uzmanlık Alan Dersi	Z	8	0	8	0	9
	<b>TOPLAM</b>		<b>8</b>	<b>1</b>	<b>9</b>	<b>0</b>	<b>30</b>



V. YARIYIL							
D. KODU	DERSİN ADI	Z/S	Teo	Uyg	Top	Kredi	
	Zorunlu Dersler					Ulusal	ECTS
VHBY 110	Tez Çalışması	Z	0	1	1	0	21
VHBY 111	Uzmanlık Alan Dersi	Z	8	0	8	0	9
	<b>TOPLAM</b>		<b>8</b>	<b>1</b>	<b>9</b>	<b>0</b>	<b>30</b>

VI. YARIYIL							
D. KODU	DERSİN ADI	Z/S	Teo	Uyg	Top	Kredi	
	Zorunlu Dersler					Ulusal	ECTS
VHBY 112	Tez Çalışması	Z	0	1	1	0	21
VHBY 113	Uzmanlık Alan Dersi	Z	8	0	8	0	9
	<b>TOPLAM</b>		<b>8</b>	<b>1</b>	<b>9</b>	<b>0</b>	<b>30</b>

SEÇMELİ DERSLER HAVUZU							
D. KODU	DERSİN ADI	Z/S	Teo.	Uyg .	Top.	Kredi	
	Seçmeli Dersler					Ulusal	ECTS
VHBY 114	Proteinler ve Metabolizmaları	S	2	0	2	2	4
VHBY 115	Karbonhidratlar ve Metabolizmaları	S	2	0	2	2	4
VHBY 116	Yağlar ve Metabolizmaları	S	2	0	2	2	4
VHBY 117	Vitaminler ve Metabolizmaları	S	2	0	2	2	4
VHBY 118	Mineraller ve Metabolizmaları	S	2	0	2	2	4
VHBY 119	Yem Katkı Maddeleri	S	2	0	2	2	4
VHBY 120	Alternatif Yem Maddeleri	S	2	0	2	2	4
VHBY 121	Konsantre Yemler ve Teknolojisi	S	2	2	4	3	4
VHBY 122	Yemlerin Lab. Analizleri,	S	2	2	4	3	4
VHBY 123	Yem Değerlendirme Sistemleri ve Sindirim Denemeleri	S	2	2	4	3	4
VHBY 124	Biyoistatistik	S	3	0	3	3	4
VHBY 125	Seminer	S	0	2	2	1	4
VHBY 126	Araştırma Yöntemleri	S	3	0	3	3	4
VHBY 127	Süt Sığırlarının Beslenmesi	S	2	2	4	3	4
VHBY 128	Rasyon Hazırlanmasında Ana İlkeler ve Teknikler	S	2	2	4	3	4
VHBY 129	Ruminantlarda Beslenme Hastalıkları	S	2	0	2	2	4
VHBY 130	Yemlerde Antinutrisyonel Faktörler	S	2	0	2	2	4
VHBY 131	Buzağı Besleme İlkeleri	S	2	2	4	3	4
VHBY 132	Yem Hijyeni	S	2	0	2	2	4
VHBY 133	Lab. Hayvanlarının Beslenmesi	S	2	2	4	3	4
VHBY 134	Rumen Biyolojisi	S	2	0	2	2	4
VHBY 135	Besi Sığırlarının Beslenmesi	S	2	2	4	3	4
VHBY 136	Yumurta tavuklarının beslenmesi	S	2	2	4	3	4
VHBY 137	Broylerlerin beslenmesi	S	2	2	4	3	4

VHBY 138	Damızlık tavukların beslenmesi	S	2	2	4	3	4
VHBY 139	Deve Kuşlarının Beslenmesi	S	2	2	4	3	4
VHBY 140	Atların Beslenmesi	S	2	2	4	3	4
VHBY 141	Kaba Yemler ve Teknolojisi	S	2	2	4	3	4
VHBY 142	Hayvan Beslemede Biyoteknoloji	S	2	0	2	2	4
VHBY 143	Balıkların Beslenmesi	S	2	2	4	3	4
VHBY 144	Domuzların Beslenmesi	S	2	2	4	3	4
VHBY 145	Rumen ve Kan Metabolitleri	S	2	2	4	3	4
VHBY 146	Hayvan Beslemede Anabolizanlar	S	2	0	2	2	4
VHBY 147	Yem Mevzuatı ve Avrupa Birliği Normları	S	2	0	2	2	4
VHBY 148	Kanatlılarda Beslenme Hastalıkları	S	2	0	2	2	4
VHBY 149	Koyun Besleme İlkeleri	S	2	2	4	3	4
VHBY 150	Keçi Besleme İlkeleri	S	2	2	4	3	4
VHBY 151	Köpek Besleme İlkeleri	S	2	2	4	3	4
VHBY 152	Kedi Besleme İlkeleri	S	2	2	4	3	4
VHBY 153	Kaz Besleme	S	2	2	4	3	4
VHBY 154	Ördek Besleme	S	2	2	4	3	4
VHBY 155	Hindi Besleme	S	2	2	4	3	4
VHBY 156	Egzotik Kuşların Beslenmesi	S	2	2	4	3	4
VHBY 157	Yem Bitkilerinde Hücre Duvarı Unsurları	S	2	0	2	2	4
VHBY 158	Ruminantlarda Düşük Kaliteli Yemlerin Değerlendirilme Şekilleri	S	2	2	4	3	4
VHBY 159	Ruminantlarda Mikrobiyel Protein Sentezi	S	2	0	2	2	4
VHBY 160	Kürk Hayvanlarının Beslenmesi	S	2	0	2	2	4
VHBY 161	Manda besleme	S	2	2	4	3	4
VHBY 162	Vahşi hayvanların beslenmesi	S	2	2	4	3	4

**HAYVAN BESLEME VE BESLENME HASTALIKLARI ANABİLİM DALI TEZLİ YÜKSEK LİSANS PROGRAMI  
2016-2017 BAHAR DÖNEMİ**

**HAYVAN BESLEME VE BESLENME HASTALIKLARI ANABİLİM DALI TEZLİ YÜKSEK LİSANS 2016-2017 BAHARYARIYILI DERS  
PROGRAMI**

Gün	08:30 09:20	09:30 10:20	10:30 11:20	11:30 12:20	13:00 13:50	14:00 14:50	15:00 15:50	16:00 16:50	17.00 17.50	18.00 18.50	19.00 19.50	20.00 20.50
<b>Pazartesi</b>	Tez Çalışması	Tez Çalışması	Tez Çalışması	Tez Çalışması	Tez Çalışması	Tez Çalışması	Tez Çalışması	Süt Siğ. Bes. (T)	Süt Siğ Bes (T)	Ras Haz Tem İl (T)		
	İntörn Kanatlı (U)	İntörn Kanatlı (U)	İntörn Kanatlı (U)	İntörn Kanatlı (U)	İntörn Kanatlı (U)	İntörn Kanatlı (U)	Tez Çalışması		Tez Çalışması	Tez Haz. Çalışması	Tez Çalışması	Tez Haz. Çalışması
	Yem Bil ve Hay. Bes (T)	İntörn Kanatlı (U)	İntörn Kanatlı (U)	Yem Bil ve Hay. Bes (U)	Yem Bil ve Hay. Bes (U)	İntörn Kanatlı (U)			Yem Lab Anal (U)	Yem Lab Anal (U)		
	İntörn Kanatlı (U)	Yem Bil ve Hay. Bes (T)	Yem Bil ve Hay. Bes (T)	İntörn Kanatlı (U)	İntörn Kanatlı (U)	Yem Bil ve Hay. Bes (U)	Süt Siğ Bes (T)	Süt Siğ Bes (T)	Tez Çalışması	Tez Haz. Çalışması	Tez Çalışması	
<b>Salı</b>	Tez Haz Çalışması	Tez Haz Çalışması	İntörn Kanatlı (U)		İntörn Kanatlı (U)	İntörn Kanatlı (U)	Tez Haz Çalışması	Tez Çalışması	Tez Çalışması			
		İntörn Kanatlı (U)	İntörn Kanatlı (U)				Seminer (U)	Seminer (U)	Uzmanlık Al Dersi (T)	Uzmanlık Al Dersi (T)	Tez Haz Çalışması	
	İntörn Kanatlı (U)	Uzmanlık Al Dersi (T)	Kon. Yem. Tek. (T)	Kon. Yem. Tek. (T)	Kon. Yem. Tek. (U)	Kon. Yem. Tek. (U)	Lisans Seçmeli (T)	Uzmanlık Al Dersi (T)	Uzmanlık Al Dersi (T)	Uzmanlık Al Dersi (T)		
	İntörn Kanatlı (U)	İntörn Kanatlı (U)	İntörn Kanatlı (U)	İntörn Kanatlı (U)	İntörn Kanatlı (U)	İntörn Kanatlı (U)	Besi Siğ Bes (T)	Besi Siğ Bes (T)	Besi Siğ Bes (T)	Besi Siğ Bes (U)	Tez Çalışması	
<b>Çarşamba</b>	Uzmanlık Al Dersi (T)	Uzmanlık Al Dersi (T)	Uzmanlık Al Dersi (T)	Uzmanlık Al Dersi (T)	Uzmanlık Al Dersi (T)	Uzmanlık Al Dersi (T)	Uzmanlık Al Dersi (T)	Uzmanlık Al Dersi (T)	Tez Haz Çalışması			
	Uzmanlık Al Dersi (T)	Uzmanlık Al Dersi (T)	Uzmanlık Al Dersi (T)	Uzmanlık Al Dersi (T)	Uzmanlık Al Dersi (T)	Hindi Bes (T)	Hindi Bes (T)	Hindi Bes (U)	Hindi Bes (U)	Kon Yem Tek (T)	Kon Yem Tek (T)	
	Yem Değ Sis Sin Den (T)	Yem Değ Sis Sin Den (T)	Yem Değ Sis Sin Den (U)	Yem Değ Sis Sin Den (U)	Uzmanlık Al Dersi (T)	Uzmanlık Al Dersi (T)	Uzmanlık Al Dersi (T)	Tez Çalışması	Tez Çalışması	Tez Çalışması		
	Koyun Bes İlk (T)	Koyun Bes İlk (T)	Koyun Bes İlk (U)	Koyun Bes İlk (U)	Seminer (U)	Seminer (U)	Alter Yem Mad (T)	Alter Yem Mad (T)	Süt Siğ Bes (U)	Süt Siğ Bes (U)		
<b>Perşembe</b>	İntörn Çiftlik (U)	İntörn Çiftlik (U)	İntörn Çiftlik (U)	İntörn Çiftlik (U)	İntörn Çiftlik (U)	İntörn Çiftlik (U)	Ras Haz Tem İl (T)		Ras Haz Tem İl (T)	Ras Haz Tem İl (U)		
	İntörn Çiftlik (U)	İntörn Çiftlik (U)	İntörn Çiftlik (U)	Yum Tav Bes (T)	Yum Tav Bes (T)	Yum Tav Bes (T)		Yum Tav Bes (U)	Kon Yem Tek (U)	Kon Yem Tek (U)	Uzmanlık Al Dersi (T)	
	Uzmanlık Al Dersi (T)	Seminer (U)	Seminer (U)	İntörn Çiftlik (U)	İntörn Çiftlik (U)	İntörn Çiftlik (U)	Yem Hij (T)	Yem Hij (T)				
	Uzmanlık Al Dersi (T)	Uzmanlık Al Dersi (T)	Uzmanlık Al Dersi (T)	Uzmanlık Al Dersi (T)	Uzmanlık Al Dersi (T)	Uzmanlık Al Dersi (T)	Uzmanlık Al Dersi (T)	Uzmanlık Al Dersi (T)	Tez Çalışması Mutlu Çitak	Tez Çalışması Ahmet Obuz		
<b>Cuma</b>	Süt Siğ. Bes. (T)	Yem Bil ve Hay. Bes (T)	Süt Siğ. Bes. (U)	Yem Bil ve Hay. Bes (U)	Seminer (U)	Seminer (U)	Tez Haz Çalışması	Tez Haz Çalışması	Tez Haz Çalışması			
	Yem Bil ve Hay. Bes (T)	Broy Bes (T)	Broy Bes (T)	Yem Bil ve Hay. Bes (U)	Yem Bil ve Hay. Bes (U)	Yem Bil ve Hay. Bes (U)	Broy Bes (U)	Broy Bes (U)	Kaba Yem Tek (T)	Kaba Yem Tek (T)	Kaba Yem Tek (U)	Kaba Yem Tek (U)
	VHBY140 At Bes (T)	VHBY140 At Bes (T)	Yem Bil ve Hay. Bes (T)	Yem Bil ve Hay. Bes (U)	Yem Bil ve Hay. Bes (U)	Yem Bil ve Hay. Bes (U)	At Bes (U)	At Bes (U)	Yem Lab Anal (T)	Yem Lab Anal (T)		

**HAYVAN BESLEME VE BESLENME HASTALIKLARI ANABİLİM DALI TEZLİ YÜKSEK LİSANS PROGRAMI  
BAHAR DÖNEMİ DERS İÇERİKLERİ**

<b>Dersin Kodu ve Adı</b>	VHBY 121 Konsantre Yemler ve Teknolojisi		
<b>Öğretim Elemanı</b>	Doç. Dr. İ. Sadi ÇETİNGÜL		
<b>Dersin Amaç ve Hedefleri</b>	Bu ders yüksek lisans öğrencilerine konsantre yemler ve teknolojisi hakkında bilgi verir.		
<b>Dersin Temel Kaynakları</b>	Ergün, A., Tuncer, Ş.D., Çolpan, İ., Yalçın, S., Yıldız, G., Küçükersan, M.K., Küçükersan, S., Şehu, A. 2006, Hayvan Besleme ve Beslenme Hastalıkları, Ankara-Türkiye Pond, P.g., Churh,P.D., Pond,K.R., 1997 Basic Animal Nutrition and Feeding.Jhon Wiley and Sons.USA. ISBN: 0-471-30864-1 Ensminger, M.E., Oldfield, J.E., Heinemann, W.W. Feeds&Nutrition Digests. California, USA. ISBN 0-941218-08-2 Churh,P.D., Pond,P.G. Basic Animal Nutrition and Feeding. Jhon Wiley and Sons.USA. ISBN: 0-471-85246-5		
<b>Teori</b>	<b>Uyg.</b>	<b>ECTS</b>	<b>Zorunlu/Seçmeli</b>
2	2	4	S
<b>Ders İçerikleri</b>			
<b>Hafta</b>	<b>Konular</b>		
1	Konsantre yemler ve teknolojisine giriş		
2	Konsantre yemlerin sınıflandırılması		
3	Konsantre yemlerin sindirimini etkileyen faktörler		
4	Buğdaygil tane yemleri		
5	Baklagil tane yemleri		
6	Endüstriyel yan ürünler - I		
7	Endüstriyel yan ürünler – II		
8	Endüstriyel yan ürünler - III		
9	Hayvansal kaynaklı yemler		
10	Yem katkı maddeleri		
11	Yemlerde biyoteknoloji		
12	Sınav		
13	Rasyonda konsantre yemlerin kullanımı - I		
14	Rasyonda konsantre yemlerin kullanımı - II		
15	Final Sınavı		

<b>Dersin Kodu ve Adı</b>	VHBD 137 Broylerlerin Beslenmesi		
<b>Öğretim Elemanı</b>	Doç. Dr. İ. Sadi ÇETİNGÜL		
<b>Dersin Amaç ve Hedefleri</b>	Bu ders yüksek lisans öğrencilerine broylerlerin beslenmesi hakkında bilgi verir.		
<b>Dersin Temel Kaynakları</b>	Ergün, A., Tuncer, Ş.D., Çolpan, İ., Yalçın, S., Yıldız, G., Küçükersan, M.K., Küçükersan, S., Şehu, A. 2006, Hayvan Besleme ve Beslenme Hastalıkları, Ankara-Türkiye Pond, P.g., Churh,P.D., Pond,K.R., 1997 Basic Animal Nutrition and Feeding.Jhon Wiley and Sons.USA. ISBN: 0-471-30864-1 Ensminger, M.E., Oldfield, J.E., Heinemann, W.W. Feeds&Nutrition Digests. California, USA. ISBN 0-941218-08-2 Churh,P.D., Pond,P.G. Basic Animal Nutrition and Feeding. Jhon Wiley and Sons.USA. ISBN: 0-471-85246-5		
<b>Teori</b>	<b>Uyg.</b>	<b>ECTS</b>	<b>Zorunlu/Seçmeli</b>
2	2	4	S
<b>Ders İçerikleri</b>			
<b>Hafta</b>	<b>Konular</b>		
1	Broylerlerin beslenmesine giriş		
2	Broylerlerin besin madde ihtiyaçları - I		
3	Broylerlerin besin madde ihtiyaçları – II		
4	Broylerlerin besin madde ihtiyaçları - III		
5	Broylerde yem tüketimini etkileyen faktörler - I		
6	Broylerde yem tüketimini etkileyen faktörler - II		
7	Geleneksel besleme yöntemleri		
8	Alternatif besleme yöntemleri		
9	Damızlık broylerlerin beslenmesi		
10	Broylerler için rasyon uygulamaları - I		
11	Broylerler için rasyon uygulamaları - II		
12	Sınav		
13	Broylerlerin beslenme hastalıkları - I		
14	Broylerlerin beslenme hastalıkları - II		
15	Final Sınavı		

<b>Dersin Kodu ve Adı</b>	VHBD 141 Kaba Yemler ve Teknolojisi		
<b>Öğretim Elemanı</b>	Doç. Dr. İ. Sadi ÇETİNGÜL		
<b>Dersin Amaç ve Hedefleri</b>	Bu ders yüksek lisans öğrencilerine kaba yemler ve teknolojisi hakkında bilgi verir.		
<b>Dersin Temel Kaynakları</b>	Ergün, A., Tuncer, Ş.D., Çolpan, İ., Yalçın, S., Yıldız, G., Küçükersan, M.K., Küçükersan, S., Şehu, A. 2006, Hayvan Besleme ve Beslenme Hastalıkları, Ankara-Türkiye Pond, P.g., Churh,P.D., Pond,K.R., 1997 Basic Animal Nutrition and Feeding.Jhon Wiley and Sons.USA. ISBN: 0-471-30864-1 Ensminger, M.E., Oldfield, J.E., Heinemann, W.W. Feeds&Nutrition Digests. California, USA. ISBN 0-941218-08-2 Churh,P.D., Pond,P.G. Basic Animal Nutrition and Feeding. Jhon Wiley and Sons.USA. ISBN: 0-471-85246-5		
<b>Teori</b>	<b>Uyg.</b>	<b>ECTS</b>	<b>Zorunlu/Seçmeli</b>
<b>Ders İçerikleri</b>			
<b>Hafta</b>	<b>Konular</b>		
1	Kaba yemler ve teknolojisine giriş		
2	Kaba yemlerin sınıflandırılması		
3	Kaba yemlerin sindirimini etkileyen faktörler		
4	Çayır ve meralar		
5	Kuru otlar		
6	Dolgu maddesine zengin yemler - I		
7	Dolgu maddesine zengin yemler - II		
8	Silaj – I		
9	Silaj – II		
10	Silaj – III		
11	Alternatif kaba yemler		
12	Sınav		
13	Kaba yemlerin rasyonda kullanım uygulamaları – I		
14	Kaba yemlerin rasyonda kullanım uygulamaları – II		
15	Final Sınavı		

<b>Dersin Kodu ve Adı</b>	VHBY 155 Hindi Besleme		
<b>Öğretim Elemanı</b>	Doç. Dr. İ. Sadi ÇETİNGÜL		
<b>Dersin Amaç ve Hedefleri</b>	Bu ders yüksek lisans öğrencilerine hindilerin beslenmesi hakkında bilgi verir.		
<b>Dersin Temel Kaynakları</b>	Ergün, A., Tuncer, Ş.D., Çolpan, İ., Yalçın, S., Yıldız, G., Küçükersan, M.K., Küçükersan, S., Şehu, A. 2006, Hayvan Besleme ve Beslenme Hastalıkları, Ankara-Türkiye Pond, P.g., Churh,P.D., Pond,K.R., 1997 Basic Animal Nutrition and Feeding.Jhon Wiley and Sons.USA. ISBN: 0-471-30864-1 Ensminger, M.E., Oldfield, J.E., Heinemann, W.W. Feeds&Nutrition Digests. California, USA. ISBN 0-941218-08-2 Churh,P.D., Pond,P.G. Basic Animal Nutrition and Feeding. Jhon Wiley and Sons.USA. ISBN: 0-471-85246-5		
<b>Teori</b>	<b>Uyg.</b>	<b>ECTS</b>	<b>Zorunlu/Seçmeli</b>
2	2	4	S
<b>Ders İçerikleri</b>			
<b>Hafta</b>	<b>Konular</b>		
1	Hindi beslenmesine giriş		
2	Hindilerin besin madde ihtiyaçları - I		
3	Hindilerin besin madde ihtiyaçları – II		
4	Hindilerin besin madde ihtiyaçları - III		
5	Hindilerin yem tüketimini etkileyen faktörler - I		
6	Hindilerin yem tüketimini etkileyen faktörler - II		
7	Geleneksel besleme yöntemleri		
8	Alternatif besleme yöntemleri		
9	Damızlık hindilerin beslenmesi		
10	Hindiler için rasyon uygulamaları - I		
11	Hindiler için rasyon uygulamaları - II		
12	Sınav		
13	Hindilerin beslenme hastalıkları - I		
14	Hindilerin beslenme hastalıkları - II		
15	Final Sınavı		

<b>Dersin Kodu ve Adı</b>	VHBY 122 Yemlerin Lab. Analizleri		
<b>Öğretim Elemanı</b>	Yrd. Doç. Dr. Tuba BÜLBÜL		
<b>Dersin Amaç ve Hedefleri</b>	Bu ders yüksek lisans öğrencilerine yemlerin laboratuvar analizleri hakkında bilgi verir.		
<b>Dersin Temel Kaynakları</b>	Ergün, A., Tuncer, Ş.D., Çolpan, İ., Yalçın, S., Yıldız, G., Küçükersan, M.K., Küçükersan, S., Şehu, A. 2006, Hayvan Besleme ve Beslenme Hastalıkları, Ankara-Türkiye Pond, P.g., Churh,P.D., Pond,K.R., 1997 Basic Animal Nutrition and Feeding.Jhon Wiley and Sons.USA. ISBN: 0-471-30864-1 Ensminger, M.E., Oldfield, J.E., Heinemann, W.W. Feeds&Nutrition Digests. California, USA. ISBN 0-941218-08-2 Churh,P.D., Pond,P.G. Basic Animal Nutrition and Feeding. Jhon Wiley and Sons.USA. ISBN: 0-471-85246-5		
<b>Teori</b>	<b>Uyg.</b>	<b>ECTS</b>	<b>Zorunlu/Seçmeli</b>
2	2	4	S
<b>Ders İçerikleri</b>			
<b>Hafta</b>	<b>Konular</b>		
1	Yemlerin laboratuvar analizlerine giriş		
2	Fiziksel analizler		
3	Kuru madde ve ham kül analizi		
4	Ham protein analizi		
5	Ham selüloz analizi		
6	Ham yağ analizi		
7	ADF analizleri		
8	NDF analizleri		
9	Nişasta analizi		
10	Aflatoksin analizleri		
11	Mikrobiyolojik analizler		
12	Sınav		
13	Analiz sonuçlarının değerlendirilmesi - I		
14	Analiz sonuçlarının değerlendirilmesi - II		
15	Final Sınavı		



<b>Dersin Kodu ve Adı</b>	VHBY 123 Yem Değerlendirme Sistemleri ve Sindirim Denemeleri		
<b>Öğretim Elemanı</b>	Yrd. Doç. Dr. Tuba BÜLBÜL		
<b>Dersin Amaç ve Hedefleri</b>	Bu ders yüksek lisans öğrencilerine yem değerlendirme sistemleri ve sindirim denemeleri hakkında bilgi verir.		
<b>Dersin Temel Kaynakları</b>	Ergün, A., Tuncer, Ş.D., Çolpan, İ., Yalçın, S., Yıldız, G., Küçükersan, M.K., Küçükersan, S., Şehu, A. 2006, Hayvan Besleme ve Beslenme Hastalıkları, Ankara-Türkiye Pond, P.g., Churh,P.D., Pond,K.R., 1997 Basic Animal Nutrition and Feeding.Jhon Wiley and Sons.USA. ISBN: 0-471-30864-1 Ensminger, M.E., Oldfield, J.E., Heinemann, W.W. Feeds&Nutrition Digests. California, USA. ISBN 0-941218-08-2 Churh,P.D., Pond,P.G. Basic Animal Nutrition and Feeding. Jhon Wiley and Sons.USA. ISBN: 0-471-85246-5		
<b>Teori</b>	<b>Uyg.</b>	<b>ECTS</b>	<b>Zorunlu/Seçmeli</b>
2	2	4	S
<b>Ders İçerikleri</b>			
<b>Hafta</b>	<b>Konular</b>		
1	Ruminantlar için enerji sistemleri - I		
2	Ruminantlar için enerji sistemleri - II		
3	Kanatlılar için enerji sistemleri - I		
4	Kanatlılar için enerji sistemleri - II		
5	Tek midelilerde protein değerlendirme sistemleri - I		
6	Tek midelilerde protein değerlendirme sistemleri - II		
7	Ruminantlarda protein değerlendirme sistemleri - I		
8	Ruminantlarda protein değerlendirme sistemleri - II		
9	Kimyasal metotlar		
10	Biyolojik metotlar		
11	İn situ sindirim denemeleri		
12	Sınav		
13	İn vivo sindirim denemeleri		
14	Yemlerin sindirilme derecesini etkileyen faktörler		
15	Final Sınavı		

<b>Dersin Kodu ve Adı</b>	VHBY 132 Yem Hijyeni		
<b>Öğretim Elemanı</b>	Yrd. Doç. Dr. Tuba BÜLBÜL		
<b>Dersin Amaç ve Hedefleri</b>	Bu ders yüksek lisans öğrencilerine yem hijyeni hakkında bilgi verir.		
<b>Dersin Temel Kaynakları</b>	Ergün, A., Tuncer, Ş.D., Çolpan, İ., Yalçın, S., Yıldız, G., Küçükersan, M.K., Küçükersan, S., Şehu, A. 2006, Hayvan Besleme ve Beslenme Hastalıkları, Ankara-Türkiye Pond, P.g., Churh,P.D., Pond,K.R., 1997 Basic Animal Nutrition and Feeding.Jhon Wiley and Sons.USA. ISBN: 0-471-30864-1 Ensminger, M.E., Oldfield, J.E., Heinemann, W.W. Feeds&Nutrition Digests. California, USA. ISBN 0-941218-08-2 Churh,P.D., Pond,P.G. Basic Animal Nutrition and Feeding. Jhon Wiley and Sons.USA. ISBN: 0-471-85246-5		
<b>Teori</b>	<b>Uyg.</b>	<b>ECTS</b>	<b>Zorunlu/Seçmeli</b>
2	2	4	S
<b>Ders İçerikleri</b>			
<b>Hafta</b>	<b>Konular</b>		
1	Yem hijyenine giriş		
2	Böcekler		
3	Kemirgenler		
4	Kuşlar		
5	İnsanlar		
6	Bakteriler, mantarlar ve mayalar		
7	Mikrobiyel bulaşmanın etkileri		
8	Yemlerdeki mikrobiyolojik tanı		
9	Yemlerin mikrobiyel bulaşmadan korunmaları		
10	Yemlerdeki mikotoksinlerin elimine edilmesi		
11	Yemlerdeki bakterilerin elimine edilmesi		
12	Sınav		
13	Korunma yöntemleri - I		
14	Korunma yöntemleri - II		
15	Final Sınavı		

<b>Dersin Kodu ve Adı</b>	VHBY 140 Atların Beslenmesi		
<b>Öğretim Elemanı</b>	Yrd. Doç. Dr. Tuba BÜLBÜL		
<b>Dersin Amaç ve Hedefleri</b>	Bu ders yüksek lisans öğrencilerine atların beslenmesi hakkında bilgi verir.		
<b>Dersin Temel Kaynakları</b>	Ergün, A., Tuncer, Ş.D., Çolpan, İ., Yalçın, S., Yıldız, G., Küçükersan, M.K., Küçükersan, S., Şehu, A. 2006, Hayvan Besleme ve Beslenme Hastalıkları, Ankara-Türkiye Pond, P.g., Churh,P.D., Pond,K.R., 1997 Basic Animal Nutrition and Feeding.Jhon Wiley and Sons.USA. ISBN: 0-471-30864-1 Ensminger, M.E., Oldfield, J.E., Heinemann, W.W. Feeds&Nutrition Digests. California, USA. ISBN 0-941218-08-2 Churh,P.D., Pond,P.G. Basic Animal Nutrition and Feeding. Jhon Wiley and Sons.USA. ISBN: 0-471-85246-5		
<b>Teori</b>	<b>Uyg.</b>	<b>ECTS</b>	<b>Zorunlu/Seçmeli</b>
2	2	4	S
<b>Ders İçerikleri</b>			
<b>Hafta</b>	<b>Konular</b>		
1	Atların beslenmesine giriş		
2	Atların besin madde ihtiyaçları - I		
3	Atların besin madde ihtiyaçları - II		
4	Atların besin madde ihtiyaçları - III		
5	Atların yem tüketimini etkileyen faktörler - I		
6	Atların yem tüketimini etkileyen faktörler - II		
7	Geleneksel besleme yöntemleri		
8	Alternatif besleme yöntemleri		
9	Damızlık atların beslenmesi		
10	Atlar için rasyon uygulamaları - I		
11	Atlar için rasyon uygulamaları - II		
12	Sınav		
13	Atların beslenme hastalıkları - I		
14	Atların beslenme hastalıkları - II		
15	Final Sınavı		

<b>Dersin Kodu ve Adı</b>	VHBY 120 Alternatif Yem Maddeleri		
<b>Öğretim Elemanı</b>	Yrd. Doç. Dr. Cangir UYARLAR		
<b>Dersin Amaç ve Hedefleri</b>	Bu ders yüksek lisans öğrencilerine alternatif yem maddeleri hakkında bilgi verir.		
<b>Dersin Temel Kaynakları</b>	Ergün, A., Tuncer, Ş.D., Çolpan, İ., Yalçın, S., Yıldız, G., Küçükersan, M.K., Küçükersan, S., Şehu, A. 2006, Hayvan Besleme ve Beslenme Hastalıkları, Ankara-Türkiye Pond, P.g., Churh,P.D., Pond,K.R., 1997 Basic Animal Nutrition and Feeding.Jhon Wiley and Sons.USA. ISBN: 0-471-30864-1 Ensminger, M.E., Oldfield, J.E., Heinemann, W.W. Feeds&Nutrition Digests. California, USA. ISBN 0-941218-08-2 Churh,P.D., Pond,P.G. Basic Animal Nutrition and Feeding. Jhon Wiley and Sons.USA. ISBN: 0-471-85246-5		
<b>Teori</b>	<b>Uyg.</b>	<b>ECTS</b>	<b>Zorunlu/Seçmeli</b>
2	0	4	S
<b>Ders İçerikleri</b>			
<b>Hafta</b>	<b>Konular</b>		
1	Tapiyoka		
2	Yer elması		
3	Tavuk dışkısı		
4	Rumen içeriği		
5	Mısır koçanı		
6	Pamuk tohumu		
7	Ayçiçeği tohumu		
8	Peynir altı suyu		
9	Şekerleme ürünleri		
10	Yağlar		
11	Korunmuş yağlar		
12	Sınav		
13	Korunmuş proteinler		
14	Üre		
15	Final Sınavı		

<b>Dersin Kodu ve Adı</b>	VHBY 127 Süt Sığırlarının Beslenmesi		
<b>Öğretim Elemanı</b>	Yrd. Doç. Dr. Cangir UYARLAR		
<b>Dersin Amaç ve Hedefleri</b>	Bu ders süt ineklerinin sindirim sistemleri, besin maddeleri ihtiyacı ve laktasyon dönemlerinde beslenmeleri konularında bilgi verir.		
<b>Dersin Temel Kaynakları</b>	Ergün, A., Tuncer, Ş.D., Çolpan, İ., Yalçın, S., Yıldız, G., Küçükersan, M.K., Küçükersan, S., Şehu, A. 2006, Hayvan Besleme ve Beslenme Hastalıkları, Ankara-Türkiye Pond, P.g., Churh,P.D., Pond,K.R., 1997 Basic Animal Nutrition and Feeding.Jhon Wiley and Sons.USA. ISBN: 0-471-30864-1 Ensminger, M.E., Oldfield, J.E., Heinemann, W.W. Feeds&Nutrition Digests. California, USA. ISBN 0-941218-08-2 Churh,P.D., Pond,P.G. Basic Animal Nutrition and Feeding. Jhon Wiley and Sons.USA. ISBN: 0-471-85246-5		
<b>Teori</b>	<b>Uyg.</b>	<b>ECTS</b>	<b>Zorunlu/Seçmeli</b>
2	2	4	S
<b>Ders İçerikleri</b>			
<b>Hafta</b>	<b>Konular</b>		
1	Ruminantlarda sindirim sisteminin tek midelilerle karşılaştırmalı anatomi ve fizyolojisi		
2	Süt ineklerinin beslenmesine giriş, tanımlar		
3	Süt ineklerinin kuru madde ihtiyacı		
4	Süt ineklerinin protein ihtiyacı		
5	Süt ineklerinin enerji ihtiyaçları		
6	Süt ineklerinin mineral ve vitamin ihtiyaçları		
7	Besin maddesi ihtiyaçları konusunda seminer		
8	Süt ineklerinin selüloz ihtiyacı ve selüloz değerlendirilmesi		
9	Süt ineklerinde vücut kondüsyon puanı		
10	Laktasyon dönemlerine göre süt ineklerinin beslenmesi – I		
11	Laktasyon dönemlerine göre süt ineklerinin beslenmesi - II		
12	Sınav		
13	Laktasyon dönemlerine göre süt ineklerinin beslenmesi - III		
14	Genel çiftlik uygulaması		
15	Final Sınavı		

<b>Dersin Kodu ve Adı</b>	VHBY 149 Koyun Besleme İlkeleri		
<b>Öğretim Elemanı</b>	Yrd. Doç. Dr. Cangir UYARLAR		
<b>Dersin Amaç ve Hedefleri</b>	Bu ders yüksek lisans öğrencilerine koyunların beslenmesi hakkında bilgi verir.		
<b>Dersin Temel Kaynakları</b>	Ergün, A., Tuncer, Ş.D., Çolpan, İ., Yalçın, S., Yıldız, G., Küçükersan, M.K., Küçükersan, S., Şehu, A. 2006, Hayvan Besleme ve Beslenme Hastalıkları, Ankara-Türkiye Pond, P.g., Churh,P.D., Pond,K.R., 1997 Basic Animal Nutrition and Feeding.Jhon Wiley and Sons.USA. ISBN: 0-471-30864-1 Ensminger, M.E., Oldfield, J.E., Heinemann, W.W. Feeds&Nutrition Digests. California, USA. ISBN 0-941218-08-2 Churh,P.D., Pond,P.G. Basic Animal Nutrition and Feeding. Jhon Wiley and Sons.USA. ISBN: 0-471-85246-5		
<b>Teori</b>	<b>Uyg.</b>	<b>ECTS</b>	<b>Zorunlu/Seçmeli</b>
<b>Ders İçerikleri</b>			
<b>Hafta</b>	<b>Konular</b>		
1	Koyunların beslenmesine giriş		
2	Koyunların besin madde ihtiyaçları - I		
3	Koyunların besin madde ihtiyaçları - II		
4	Koyunların besin madde ihtiyaçları - III		
5	Koyunların yem tüketimini etkileyen faktörler - I		
6	Koyunların yem tüketimini etkileyen faktörler - II		
7	Geleneksel besleme yöntemleri		
8	Alternatif besleme yöntemleri		
9	Damızlık Koyunların beslenmesi		
10	Koyunlar için rasyon uygulamaları - I		
11	Koyunlar için rasyon uygulamaları - II		
12	Sınav		
13	Koyunların beslenme hastalıkları - I		
14	Koyunların beslenme hastalıkları - II		
15	Final Sınavı		

**HAYVAN BESLEME VE BESLENME HASTALIKLARI ANABİLİM DALI TEZLİ YÜKSEK LİSANS BAHAR DÖNEMİ ARA SINAV  
TARİHLERİ VE PROGRAMI**

Dersin Adı	Öğretim Üyesi	Sınav Tarihi	Sınav Saati	Sınav Yeri	Gözetmen
Konsantre Yemler ve Teknolojisi	Doç. Dr. İ. Sadi ÇETİNGÜL	03.05.2017	09.00	Anabilim Dalı Laboratuvarı	Arş. Grv. Dr. Eyüp Eren GÜLTEPE
Broylerlerin Beslenmesi	Doç. Dr. İ. Sadi ÇETİNGÜL	03.05.2017	10.00	Anabilim Dalı Laboratuvarı	Arş. Grv. Dr. Eyüp Eren GÜLTEPE
Kaba Yemler ve Teknolojisi	Doç. Dr. İ. Sadi ÇETİNGÜL	03.05.2017	11.00	Anabilim Dalı Laboratuvarı	Arş. Grv. Dr. Eyüp Eren GÜLTEPE
Hindi Besleme	Doç. Dr. İ. Sadi ÇETİNGÜL	03.05.2017	12.00	Anabilim Dalı Laboratuvarı	Arş. Grv. Dr. Eyüp Eren GÜLTEPE
Yemlerin Lab. Analizleri	Yrd. Doç. Dr. Tuba BÜLBÜL	03.05.2017	13.00	Anabilim Dalı Laboratuvarı	Arş. Grv. Dr. Eyüp Eren GÜLTEPE
Yem Değerlendirme Sistemleri ve Sindirim Denemeleri	Yrd. Doç. Dr. Tuba BÜLBÜL	03.05.2017	14.00	Anabilim Dalı Laboratuvarı	Arş. Grv. Dr. Eyüp Eren GÜLTEPE
Yem Hijyeni	Yrd. Doç. Dr. Tuba BÜLBÜL	03.05.2017	15.00	Anabilim Dalı Laboratuvarı	Arş. Grv. Dr. Eyüp Eren GÜLTEPE
Atların Beslenmesi	Yrd. Doç. Dr. Tuba BÜLBÜL	03.05.2017	16.00	Anabilim Dalı Laboratuvarı	Arş. Grv. Dr. Eyüp Eren GÜLTEPE
Alternatif Yem Maddeleri	Yrd. Doç. Dr. Cangir UYARLAR	04.05.2017	09.00	Anabilim Dalı Laboratuvarı	Arş. Grv. Dr. Eyüp Eren GÜLTEPE
Süt Sığırlarının Beslenmesi	Yrd. Doç. Dr. Cangir UYARLAR	04.05.2017	10.00	Anabilim Dalı Laboratuvarı	Arş. Grv. Dr. Eyüp Eren GÜLTEPE
Koyun Besleme İlkeleri	Yrd. Doç. Dr. Cangir UYARLAR	04.05.2017	11.00	Anabilim Dalı Laboratuvarı	Arş. Grv. Dr. Eyüp Eren GÜLTEPE

**NOT: Ara Sınav programı sınavlar başlamadan iki hafta önce ilan edilecektir.**

**HAYVAN BESLEME VE BESLENME HASTALIKLARI ANABILİM DALI TEZLİ YÜKSEK LİSANS BAHAR DÖNEMİ FİNAL SINAV  
TARİHLERİ VE PROGRAMI**

Dersin Adı	Öğretim Üyesi	Sınav Tarihi	Sınav Saati	Sınav Yeri	Gözetmen
Konsantre Yemler ve Teknolojisi	Doç. Dr. İ. Sadi ÇETİNGÜL	23.05.2017	09.00	Anabilim Dalı Laboratuvarı	Arş. Grv. Dr. Eyüp Eren GÜLTEPE
Broylerlerin Beslenmesi	Doç. Dr. İ. Sadi ÇETİNGÜL	23.05.2017	10.00	Anabilim Dalı Laboratuvarı	Arş. Grv. Dr. Eyüp Eren GÜLTEPE
Kaba Yemler ve Teknolojisi	Doç. Dr. İ. Sadi ÇETİNGÜL	23.05.2017	11.00	Anabilim Dalı Laboratuvarı	Arş. Grv. Dr. Eyüp Eren GÜLTEPE
Hindi Besleme	Doç. Dr. İ. Sadi ÇETİNGÜL	23.05.2017	12.00	Anabilim Dalı Laboratuvarı	Arş. Grv. Dr. Eyüp Eren GÜLTEPE
Yemlerin Lab. Analizleri	Yrd. Doç. Dr. Tuba BÜLBÜL	23.05.2017	13.00	Anabilim Dalı Laboratuvarı	Arş. Grv. Dr. Eyüp Eren GÜLTEPE
Yem Değerlendirme Sistemleri ve Sindirim Denemeleri	Yrd. Doç. Dr. Tuba BÜLBÜL	23.05.2017	14.00	Anabilim Dalı Laboratuvarı	Arş. Grv. Dr. Eyüp Eren GÜLTEPE
Yem Hijyeni	Yrd. Doç. Dr. Tuba BÜLBÜL	23.05.2017	15.00	Anabilim Dalı Laboratuvarı	Arş. Grv. Dr. Eyüp Eren GÜLTEPE
Atların Beslenmesi	Yrd. Doç. Dr. Tuba BÜLBÜL	23.05.2017	16.00	Anabilim Dalı Laboratuvarı	Arş. Grv. Dr. Eyüp Eren GÜLTEPE
Alternatif Yem Maddeleri	Yrd. Doç. Dr. Cangir UYARLAR	24.05.2017	09.00	Anabilim Dalı Laboratuvarı	Arş. Grv. Dr. Eyüp Eren GÜLTEPE
Süt Sığırlarının Beslenmesi	Yrd. Doç. Dr. Cangir UYARLAR	24.05.2017	10.00	Anabilim Dalı Laboratuvarı	Arş. Grv. Dr. Eyüp Eren GÜLTEPE
Koyun Besleme İlkeleri	Yrd. Doç. Dr. Cangir UYARLAR	24.05.2017	11.00	Anabilim Dalı Laboratuvarı	Arş. Grv. Dr. Eyüp Eren GÜLTEPE

**NOT: Final Sınav programı sınavlar başlamadan iki hafta önce ilan edilecektir.**



**HAYVAN BESLEME VE BESLENME HASTALIKLARI ANABILİM DALI TEZLİ YÜKSEK LİSANS BAHAR DÖNEMİ BÜTÜNLEME  
SINAV TARİHLERİ VE PROGRAMI**

Dersin Adı	Öğretim Üyesi	Sınav Tarihi	Sınav Saati	Sınav Yeri	Gözetmen
Konsantre Yemler ve Teknolojisi	Doç. Dr. İ. Sadi ÇETİNGÜL	13.06.2017	09.00	Anabilim Dalı Laboratuvarı	Arş. Grv. Dr. Eyüp Eren GÜLTEPE
Broylerlerin Beslenmesi	Doç. Dr. İ. Sadi ÇETİNGÜL	13.06.2017	10.00	Anabilim Dalı Laboratuvarı	Arş. Grv. Dr. Eyüp Eren GÜLTEPE
Kaba Yemler ve Teknolojisi	Doç. Dr. İ. Sadi ÇETİNGÜL	13.06.2017	11.00	Anabilim Dalı Laboratuvarı	Arş. Grv. Dr. Eyüp Eren GÜLTEPE
Hindi Besleme	Doç. Dr. İ. Sadi ÇETİNGÜL	13.06.2017	12.00	Anabilim Dalı Laboratuvarı	Arş. Grv. Dr. Eyüp Eren GÜLTEPE
Yemlerin Lab. Analizleri	Yrd. Doç. Dr. Tuba BÜLBÜL	13.06.2017	13.00	Anabilim Dalı Laboratuvarı	Arş. Grv. Dr. Eyüp Eren GÜLTEPE
Yem Değerlendirme Sistemleri ve Sindirim Denemeleri	Yrd. Doç. Dr. Tuba BÜLBÜL	13.06.2017	14.00	Anabilim Dalı Laboratuvarı	Arş. Grv. Dr. Eyüp Eren GÜLTEPE
Yem Hijyeni	Yrd. Doç. Dr. Tuba BÜLBÜL	13.06.2017	15.00	Anabilim Dalı Laboratuvarı	Arş. Grv. Dr. Eyüp Eren GÜLTEPE
Atların Beslenmesi	Yrd. Doç. Dr. Tuba BÜLBÜL	13.06.2017	16.00	Anabilim Dalı Laboratuvarı	Arş. Grv. Dr. Eyüp Eren GÜLTEPE
Alternatif Yem Maddeleri	Yrd. Doç. Dr. Cangir UYARLAR	14.06.2017	09.00	Anabilim Dalı Laboratuvarı	Arş. Grv. Dr. Eyüp Eren GÜLTEPE
Süt Sığırlarının Beslenmesi	Yrd. Doç. Dr. Cangir UYARLAR	14.06.2017	10.00	Anabilim Dalı Laboratuvarı	Arş. Grv. Dr. Eyüp Eren GÜLTEPE
Koyun Besleme İlkeleri	Yrd. Doç. Dr. Cangir UYARLAR	14.06.2017	11.00	Anabilim Dalı Laboratuvarı	Arş. Grv. Dr. Eyüp Eren GÜLTEPE

**NOT: Bütünleme Sınav programı sınavlar başlamadan iki hafta önce ilan edilecektir.**

HAYVAN BESLEME VE BESLENME HASTALIKLARI ANABİLİM DALI DOKTORA PROGRAMI

YÜRÜRLÜKTEKİ MÜFREDAT- DOKTORA PROGRAMI-2016-2017

I. YARIYIL							
D. KODU	DERSİN ADI	Z/S	Teo.	Uyg .	Top.	Kredi	
	<b>Zorunlu Dersler</b>					<b>Ulusal</b>	<b>ECTS</b>
VHBD 101	Uzmanlık Alan Dersi	Z	8	0	8	0	9
VHBD 102	Tez Hazırlık Çalışması	Z	0	1	1	0	1
<b>Seçmeli Dersler</b> (Seçmeli Dersler Havuzundan 20 ECTS kredilik ders alınacaktır)							
	Seçmeli Ders I	S					4
	Seçmeli Ders II	S					4
	Seçmeli Ders III	S					4
	Seçmeli Ders IV	S					4
	Seçmeli Ders V	S					4
	<b>Toplam</b>						<b>30</b>

II. YARIYIL							
D. KODU	DERSİN ADI	Z/S	Teo.	Uyg .	Top.	Kredi	
	<b>Zorunlu Dersler</b>					<b>Ulusal</b>	<b>ECTS</b>
VHBD 103	Uzmanlık Alan Dersi	Z	8	0	8	0	9
VHBD 104	Tez Hazırlık Çalışması	Z	0	1	1	0	1
<b>Seçmeli Dersler</b> (Seçmeli Dersler Havuzundan 20 ECTS kredilik ders alınacaktır)							
	Seçmeli Ders I	S					4
	Seçmeli Ders II	S					4
	Seçmeli Ders III	S					4
	Seçmeli Ders IV	S					4
	Seçmeli Ders V	S					4
	<b>Toplam</b>						<b>30</b>

III. YARIYIL							
D. KODU	DERSİN ADI	Z/S	Teo.	Uyg .	Top.	Kredi	
	<b>Zorunlu Dersler</b>					<b>Ulusal</b>	<b>ECTS</b>
VHBD 105	Uzmanlık Alan Dersi	Z	8	0	8	0	9
VHBD 106	Tez Hazırlık Çalışması	Z	0	1	1	0	1
VHBD 107	Seminer	Z	0	2	2	0	4
<b>Seçmeli Dersler</b> (Seçmeli Dersler Havuzundan 16 ECTS kredilik ders alınacaktır)							
	Seçmeli Ders I	S					4
	Seçmeli Ders II	S					4
	Seçmeli Ders III	S					4
	Seçmeli Ders IV	S					4
	<b>Toplam</b>						<b>30</b>

IV. YARIYIL							
D. KODU	DERSİN ADI	Z/S	Teo	Uyg	Top	Kredi	
	Zorunlu Dersler					Ulusal	ECTS
VHBD 108	Tez Çalışması	Z	0	1	1	0	21
VHBD 109	Uzmanlık Alan Dersi	Z	8	0	8	0	9
Toplam			8	1	9	0	30

V. YARIYIL							
D. KODU	DERSİN ADI	Z/S	Teo	Uyg	Top	Kredi	
	Zorunlu Dersler					Ulusal	ECTS
VHBD 110	Tez Çalışması	Z	0	1	1	0	21
VHBD 111	Uzmanlık Alan Dersi	Z	8	0	8	0	9
Toplam			8	1	9	0	30

VI. YARIYIL							
D. KODU	DERSİN ADI	Z/S	Teo	Uyg	Top	Kredi	
	Zorunlu Dersler					Ulusal	ECTS
VHBD 112	Tez Çalışması	Z	0	1	1	0	21
VHBD 113	Uzmanlık Alan Dersi	Z	8	0	8	0	9
Toplam			8	1	9	0	30

VII. YARIYIL							
D. KODU	DERSİN ADI	Z/S	Teo	Uyg	Top	Kredi	
	Zorunlu Dersler					Ulusal	ECTS
VHBD 114	Tez Çalışması	Z	0	1	1	0	21
VHBD 115	Uzmanlık Alan Dersi	Z	8	0	8	0	9
Toplam			8	1	9	0	30

VIII. YARIYIL							
D. KODU	DERSİN ADI	Z/S	Teo	Uyg	Top	Kredi	
	Zorunlu Dersler					Ulusal	ECTS
VHBD 116	Tez Çalışması	Z	0	1	1	0	21
VHBD 117	Uzmanlık Alan Dersi	Z	8	0	8	0	9
Toplam			8	1	9	0	30

IX. YARIYIL							
D. KODU	DERSİN ADI	Z/S	Teo	Uyg	Top	Kredi	
	Zorunlu Dersler					Ulusal	ECTS
VHBD 118	Tez Çalışması	Z	0	1	1	0	21
VHBD 119	Uzmanlık Alan Dersi	Z	8	0	8	0	9
Toplam			8	1	9	0	30

X. YARIYIL							
D. KODU	DERSİN ADI	Z/S	Teo	Uyg	Top	Kredi	
	Zorunlu Dersler					Ulusal	ECTS
VHBD 120	Tez Çalışması	Z	0	1	1	0	21
VHBD 121	Uzmanlık Alan Dersi	Z	8	0	8	0	9
Toplam			8	1	9	0	30

XI. YARIYIL							
D. KODU	DERSİN ADI	Z/S	Teo	Uyg	Top	Kredi	
	Zorunlu Dersler					Ulusal	ECTS
VHBD 122	Tez Çalışması	Z	0	1	1	0	21
VHBD 123	Uzmanlık Alan Dersi	Z	8	0	8	0	9
Toplam			8	1	9	0	30

XII. YARIYIL							
D. KODU	DERSİN ADI	Z/S	Teo	Uyg	Top	Kredi	
	Zorunlu Dersler					Ulusal	ECTS
VHBD 124	Tez Çalışması	Z	0	1	1	0	21
VHBD 125	Uzmanlık Alan Dersi	Z	8	0	8	0	9
Toplam			8	1	9	0	30

SEÇMELİ DERSLER HAVUZU							
D. KODU	DERSİN ADI	Z/S	Teo.	Uyg .	Top.	Kredi	
	Seçmeli Dersler					Ulusal	ECTS
VHBD 126	Proteinler ve Metabolizmaları	S	3	0	3	3	
VHBD 127	Karbonhidratlar ve Metabolizmaları	S	3	0	3	3	4
VHBD 128	Yağlar ve Metabolizmaları	S	3	0	3	3	4
VHBD 129	Vitaminler ve Metabolizmaları	S	3	0	3	3	4
VHBD 130	Mineraller ve Metabolizmaları	S	3	0	3	3	4
VHBD 131	Yem Katkı Maddeleri	S	3	0	3	3	4
VHBD 132	Alternatif Yem Maddeleri	S	3	0	3	3	4
VHBD 133	Konsantre Yemler ve Teknolojisi	S	2	2	4	3	4
VHBD 134	Yemlerin Lab. Analizleri,	S	2	2	4	3	4
VHBD 135	Yem Değerlendirme Sistemleri ve Sindirim Denemeleri	S	2	2	4	3	4
VHBD 136	Bilimsel Yenilikler Dersi	S	3	0	3	3	4
VHBD 137	Kaynak Tarama ve Aktarımı Dersi	S	3	0	3	3	4
VHBD 138	Araştırma Yöntemleri	S	3	0	3	3	4
VHBD 139	Gelişim ve Öğrenme	S	3	0	3	3	4
VHBD 140	Öğretimde Planlama ve Değerlendirme	S	3	0	3	3	4
VHBD 141	Biyostatistik	S	3	0	3	3	4
VHBD 142	Süt Sığırlarının Beslenmesi	S	3	1	4	3,5	4
VHBD 143	Rasyon Hazırlanmasında Ana İlkeler ve Teknikler	S	3	1	4	3,5	4
VHBD 144	Ruminantlarda Beslenme Hastalıkları	S	3	0	3	3	4
VHBD 145	Yemlerde Antinutrisyonel Faktörler	S	3	0	3	3	4
VHBD 146	Buzağı Besleme İlkeleri	S	3	1	4	3,5	4
VHBD 147	Yem Hijyeni	S	2	2	4	3	4
VHBD 148	Lab. Hayvanlarının Beslenmesi	S	3	1	4	3,5	4
VHBD 149	Rumen Biyolojisi	S	3	1	4	3,5	4
VHBD 150	Besi Sığırlarının Beslenmesi	S	3	1	4	3,5	4

VHBD 151	Yumurta tavuklarının beslenmesi	S	3	1	4	3,5	4
VHBD 152	Broylerlerin beslenmesi	S	3	1	4	3,5	4
VHBD 153	Damızlık tavukların beslenmesi	S	3	1	4	3,5	4
VHBD 154	Deve Kuşlarının Beslenmesi	S	3	1	4	3,5	4
VHBD 155	Atların Beslenmesi	S	3	1	4	3,5	4
VHBD 156	Kaba Yemler ve Teknolojisi	S	2	2	4	3	4
VHBD 157	Hayvan Beslemede Biyoteknoloji	S	3	0	3	3	4
VHBD 158	Balıkların Beslenmesi	S	2	2	4	3	4
VHBD 159	Domuzların Beslenmesi	S	2	2	4	3	4
VHBD 160	Rumen ve Kan Metabolitleri	S	2	2	4	3	4
VHBD 161	Hayvan Beslemede Anabolizanlar	S	3	0	3	3	4
VHBD 162	Yem Mevzuatı ve Avrupa Birliği Normları	S	3	0	3	3	4
VHBD 163	Kanatlılarda Beslenme Hastalıkları	S	2	2	4	3	4
VHBD 164	Koyun Besleme İlkeleri	S	3	1	4	3,5	4
VHBD 165	Keçi Besleme İlkeleri	S	3	1	4	3,5	4
VHBD 166	Köpek Besleme İlkeleri	S	3	1	4	3,5	4
VHBD 167	Kedi Besleme İlkeleri	S	3	1	4	3,5	4
VHBD 168	Kaz Besleme	S	3	1	4	3,5	4
VHBD 169	Ördek Besleme	S	3	1	4	3,5	4
VHBD 170	Hindi Besleme	S	3	1	4	3,5	4
VHBD 171	Egzotik Kuşların Beslenmesi	S	3	1	4	3,5	4
VHBD 172	Yem Bitkilerinde Hücre Duvarı Unsurları	S	3	0	3	3	4
VHBD 173	Ruminantlarda Düşük Kaliteli Yemlerin Değerlendirilme Şekilleri	S	3	0	3	3	4
VHBD 174	Ruminantlarda Mikrobiyel Protein Sentezi	S	3	0	3	3	4
VHBD 175	Kürk Hayvanlarının Beslenmesi	S	3	1	4	3,5	4
VHBD 176	Manda besleme	S	3	1	4	3,5	4
VHBD 177	Vahşi hayvanların beslenmesi	S	3	0	3	3	4

**HAYVAN BESLEME VE BESLENME HASTALIKLARI ANABİLİM DALI DOKTORA PROGRAMI BAHAR  
DÖNEMİ DERS İÇERİKLERİ**

<b>Dersin Kodu ve Adı</b>	VHBD 142 Süt Sığırlarının Beslenmesi		
<b>Öğretim Elemanı</b>	Prof. Dr. İsmail BAYRAM		
<b>Dersin Amaç ve Hedefleri</b>	Bu ders doktora öğrencilerine süt sığırlarının beslenmesi hakkında bilgi verir.		
<b>Dersin Temel Kaynakları</b>	Ergün, A., Tuncer, Ş.D., Çolpan, İ., Yalçın, S., Yıldız, G., Küçükersan, M.K., Küçükersan, S., Şehu, A. 2006, Hayvan Besleme ve Beslenme Hastalıkları, Ankara-Türkiye Pond, P.g., Churh,P.D., Pond,K.R., 1997 Basic Animal Nutrition and Feeding.Jhon Wiley and Sons.USA. ISBN: 0-471-30864-1 Ensminger, M.E., Oldfield, J.E., Heinemann, W.W. Feeds&Nutrition Digests. California, USA. ISBN 0-941218-08-2 Churh,P.D., Pond,P.G. Basic Animal Nutrition and Feeding. Jhon Wiley and Sons.USA. ISBN: 0-471-85246-5		
<b>Teori</b>	<b>Uyg.</b>	<b>ECTS</b>	<b>Zorunlu/Seçmeli</b>
3	1	4	S
<b>Ders İçerikleri</b>			
<b>Hafta</b>	<b>Konular</b>		
1	Süt sığırlarının beslenmesine giriş		
2	Süt sığırlarının besin madde ihtiyaçları – I		
3	Süt sığırlarının besin madde ihtiyaçları – II		
4	Süt sığırlarının besin madde ihtiyaçları – III		
5	Süt sığırlarının yem tüketimini etkileyen faktörler - I		
6	Süt sığırlarının yem tüketimini etkileyen faktörler - II		
7	Geleneksel besleme yöntemleri		
8	Alternatif besleme yöntemleri		
9	Damızlık süt sığırlarının beslenmesi		
10	Süt sığırları için rasyon uygulamaları - I		
11	Süt sığırları için rasyon uygulamaları - II		
12	Sınav		
13	Süt sığırlarının beslenme hastalıkları - I		
14	Süt sığırlarının beslenme hastalıkları - II		
15	Final Sınavı		

<b>Dersin Kodu ve Adı</b>	VHBD 143 Rasyon Hazırlanmasında Ana İlkeler ve Teknikler		
<b>Öğretim Elemanı</b>	Prof. Dr. İsmail BAYRAM		
<b>Dersin Amaç ve Hedefleri</b>	Bu ders doktora öğrencilerine rasyon hazırlanmasında ana ilkeler ve teknikler hakkında bilgi verir.		
<b>Dersin Temel Kaynakları</b>	Ergün, A., Tuncer, Ş.D., Çolpan, İ., Yalçın, S., Yıldız, G., Küçükersan, M.K., Küçükersan, S., Şehu, A. 2006, Hayvan Besleme ve Beslenme Hastalıkları, Ankara-Türkiye Pond, P.g., Churh,P.D., Pond,K.R., 1997 Basic Animal Nutrition and Feeding.Jhon Wiley and Sons.USA. ISBN: 0-471-30864-1 Ensminger, M.E., Oldfield, J.E., Heinemann, W.W. Feeds&Nutrition Digests. California, USA. ISBN 0-941218-08-2 Churh,P.D., Pond,P.G. Basic Animal Nutrition and Feeding. Jhon Wiley and Sons.USA. ISBN: 0-471-85246-5		
<b>Teori</b>	<b>Uyg.</b>	<b>ECTS</b>	<b>Zorunlu/Seçmeli</b>
3	1	4	S
<b>Ders İçerikleri</b>			
<b>Hafta</b>	<b>Konular</b>		
1	Rasyon hazırlama yöntemlerine giriş		
2	Etçi piliç rasyonu hazırlama		
3	Yumurtacı tavuk rasyonu hazırlama		
4	Damızlık tavuk rasyonu hazırlama		
5	Hindi, kaz ve ördek rasyonu hazırlama		
6	Kanatlı karma yemi hazırlama I		
7	Kanatlı karma yemi hazırlama II		
8	Besi sığırı rasyonu hazırlama		
9	Süt ineği rasyonu hazırlama I		
10	Süt ineği rasyonu hazırlama II		
11	At, köpek ve kedi rasyonu hazırlama		
12	Sınav		
13	Koyun ve keçi rasyonu hazırlama		
14	Büyükbaş karma yemi hazırlama		
15	Final Sınavı		

<b>Dersin Kodu ve Adı</b>	VHBD 151 Yumurta Tavuklarının Beslenmesi		
<b>Öğretim Elemanı</b>	Doç. Dr. İ. Sadi ÇETİNGÜL		
<b>Dersin Amaç ve Hedefleri</b>	Bu ders yumurta tavuklarının beslenmesi hakkında bilgi verir.		
<b>Dersin Temel Kaynakları</b>	Ergün, A., Tuncer, Ş.D., Çolpan, İ., Yalçın, S., Yıldız, G., Küçükersan, M.K., Küçükersan, S., Şehu, A. 2006, Hayvan Besleme ve Beslenme Hastalıkları, Ankara-Türkiye Pond, P.g., Churh,P.D., Pond,K.R., 1997 Basic Animal Nutrition and Feeding.Jhon Wiley and Sons.USA. ISBN: 0-471-30864-1 Ensminger, M.E., Oldfield, J.E., Heinemann, W.W. Feeds&Nutrition Digests. California, USA. ISBN 0-941218-08-2 Churh,P.D., Pond,P.G. Basic Animal Nutrition and Feeding. Jhon Wiley and Sons.USA. ISBN: 0-471-85246-5		
<b>Teori</b>	<b>Uyg.</b>	<b>ECTS</b>	<b>Zorunlu/Seçmeli</b>
3	1	4	S
<b>Ders İçerikleri</b>			
<b>Hafta</b>	<b>Konular</b>		
1	Yumurtacı tavukların beslenmesine giriş		
2	Yumurtacı tavuklarda besin madde ihtiyaçları - I		
3	Yumurtacı tavuklarda besin madde ihtiyaçları - II		
4	Yumurtacı tavuklarda besin madde ihtiyaçları - III		
5	Yumurtacı tavuklarda yem tüketimini etkileyen faktörler - I		
6	Yumurtacı tavuklarda yem tüketimini etkileyen faktörler - II		
7	Geleneksel besleme yöntemleri		
8	Alternatif besleme yöntemleri		
9	Damızlık yumurtacı tavukların beslenmesi		
10	Yumurtacı tavuklar için rasyon uygulamaları - I		
11	Yumurtacı tavuklar için rasyon uygulamaları - II		
12	Sınav		
13	Yumurta tavuklarının beslenme hastalıkları - I		
14	Yumurta tavuklarının beslenme hastalıkları - II		
15	Final Sınavı		



<b>Dersin Kodu ve Adı</b>	VHBD 150 Besi Sığırlarının Beslenmesi		
<b>Öğretim Elemanı</b>	Yrd. Doç. Dr. Cangir UYARLAR		
<b>Dersin Amaç ve Hedefleri</b>	Bu ders besi sığırlarının sindirim sistemleri, besin maddeleri ihtiyacı ve besi dönemlerinde beslenmeleri konularında bilgi verir.		
<b>Dersin Temel Kaynakları</b>	Ergün, A., Tuncer, Ş.D., Çolpan, İ., Yalçın, S., Yıldız, G., Küçükersan, M.K., Küçükersan, S., Şehu, A. 2006, Hayvan Besleme ve Beslenme Hastalıkları, Ankara-Türkiye Pond, P.g., Churh,P.D., Pond,K.R., 1997 Basic Animal Nutrition and Feeding.Jhon Wiley and Sons.USA. ISBN: 0-471-30864-1 Ensminger, M.E., Oldfield, J.E., Heinemann, W.W. Feeds&Nutrition Digests. California, USA. ISBN 0-941218-08-2 Churh,P.D., Pond,P.G. Basic Animal Nutrition and Feeding. Jhon Wiley and Sons.USA. ISBN: 0-471-85246-5		
<b>Teori</b>	<b>Uyg.</b>	<b>ECTS</b>	<b>Zorunlu/Seçmeli</b>
3	1	4	S
<b>Ders İçerikleri</b>			
<b>Hafta</b>	<b>Konular</b>		
1	Ruminantlarda sindirim sisteminin tek midelilerle karşılaştırmalı anatomi ve fizyolojisi		
2	Besi sığırlarının beslenmesine giriş, tanımlar		
3	Besi sığırlarının kuru madde ihtiyacı		
4	Besi sığırlarının protein ihtiyacı		
5	Besi sığırlarının enerji ihtiyaçları		
6	Besi sığırlarının mineral ve vitamin ihtiyaçları		
7	Besin maddesi ihtiyaçları konusunda seminer		
8	Besi sığırlarının selüloz ihtiyacı ve selüloz değerlendirilmesi		
9	Besi sığırlarında vücut kondüsyon puanı		
10	Besi dönemlerine göre besi sığırlarının beslenmesi – I		
11	Besi dönemlerine göre besi sığırlarının beslenmesi – II		
12	Sınav		
13	Besi dönemlerine göre besi sığırlarının beslenmesi - III		
14	Genel çiftlik uygulaması		
15	Final Sınavı		

<b>Dersin Kodu ve Adı</b>	VHBD 133 Konsantre Yemler ve Teknolojisi		
<b>Öğretim Elemanı</b>	Yrd. Doç. Dr. Tuba BÜLBÜL		
<b>Dersin Amaç ve Hedefleri</b>	Bu ders lisans üstü öğrencilerine konsantre yemler ve teknolojisi hakkında bilgi verir.		
<b>Dersin Temel Kaynakları</b>	Ergün, A., Tuncer, Ş.D., Çolpan, İ., Yalçın, S., Yıldız, G., Küçükersan, M.K., Küçükersan, S., Şehu, A. 2006, Hayvan Besleme ve Beslenme Hastalıkları, Ankara-Türkiye Pond, P.g., Churh,P.D., Pond,K.R., 1997 Basic Animal Nutrition and Feeding.Jhon Wiley and Sons.USA. ISBN: 0-471-30864-1 Ensminger, M.E., Oldfield, J.E., Heinemann, W.W. Feeds&Nutrition Digests. California, USA. ISBN 0-941218-08-2 Churh,P.D., Pond,P.G. Basic Animal Nutrition and Feeding. Jhon Wiley and Sons.USA. ISBN: 0-471-85246-5		
<b>Teori</b>	<b>Uyg.</b>	<b>ECTS</b>	<b>Zorunlu/Seçmeli</b>
3	1	4	S
<b>Ders İçerikleri</b>			
<b>Hafta</b>	<b>Konular</b>		
1	Konsantre yemler ve teknolojisine giriş		
2	Konsantre yemlerin sınıflandırılması		
3	Konsantre yemlerin sindirimini etkileyen faktörler		
4	Buğdaygil tane yemleri		
5	Baklagil tane yemleri		
6	Endüstriyel yan ürünler - I		
7	Endüstriyel yan ürünler – II		
8	Endüstriyel yan ürünler - III		
9	Hayvansal kaynaklı yemler		
10	Yem katkı maddeleri		
11	Yemlerde biyoteknoloji		
12	Sınav		
13	Rasyonda konsantre yemlerin kullanımı - I		
14	Rasyonda konsantre yemlerin kullanımı - II		
15	Final Sınavı		

**HAYVAN BESLEME VE BESLENME HASTALIKLARI ANABİLİM DALI DOKTORA BAHAR DÖNEMİ ARA SINAV TARİHLERİ VE PROGRAMI**

Dersin Adı	Öğretim Üyesi	Sınav Tarihi	Sınav Saati	Sınav Yeri	Gözetmen
Süt Sığırlarının Beslenmesi	Prof. Dr. İsmail BAYRAM	02.05.2017	09.00	Anabilim Dalı Laboratuvarı	Arş. Grv. Dr. Eyüp Eren GÜLTEPE
Rasyon Hazırlanmasında Ana İlkeler ve Teknikler	Prof. Dr. İsmail BAYRAM	02.05.2017	10.00	Anabilim Dalı Laboratuvarı	Arş. Grv. Dr. Eyüp Eren GÜLTEPE
Yumurta Tavuklarının Beslenmesi	Doç. Dr. İ. Sadi ÇETİNGÜL	02.05.2017	11.00	Anabilim Dalı Laboratuvarı	Arş. Grv. Dr. Eyüp Eren GÜLTEPE
Besi Sığırlarının Beslenmesi	Yrd. Doç. Dr. Cangir UYARLAR	02.05.2017	12.00	Anabilim Dalı Laboratuvarı	Arş. Grv. Dr. Eyüp Eren GÜLTEPE
Konsantre Yemler ve Teknolojisi	Yrd. Doç. Dr. Tuba BÜLBÜL	02.05.2017	13.00	Anabilim Dalı Laboratuvarı	Arş. Grv. Dr. Eyüp Eren GÜLTEPE

**NOT: Ara Sınav programı sınavlar başlamadan iki hafta önce ilan edilecektir.**

**HAYVAN BESLEME VE BESLENME HASTALIKLARI ANABİLİM DALI DOKTORA BAHAR DÖNEMİ FİNAL SINAV TARİHLERİ VE PROGRAMI**

Dersin Adı	Öğretim Üyesi	Sınav Tarihi	Sınav Saati	Sınav Yeri	Gözetmen
Süt Sığırlarının Beslenmesi	Prof. Dr. İsmail BAYRAM	22.05.2017	09.00	Anabilim Dalı Laboratuvarı	Arş. Grv. Dr. Eyüp Eren GÜLTEPE
Rasyon Hazırlanmasında Ana İlkeler ve Teknikler	Prof. Dr. İsmail BAYRAM	22.05.2017	10.00	Anabilim Dalı Laboratuvarı	Arş. Grv. Dr. Eyüp Eren GÜLTEPE
Yumurta Tavuklarının Beslenmesi	Doç. Dr. İ. Sadi ÇETİNGÜL	22.05.2017	11.00	Anabilim Dalı Laboratuvarı	Arş. Grv. Dr. Eyüp Eren GÜLTEPE
Besi Sığırlarının Beslenmesi	Yrd. Doç. Dr. Cangir UYARLAR	22.05.2017	12.00	Anabilim Dalı Laboratuvarı	Arş. Grv. Dr. Eyüp Eren GÜLTEPE
Konsantre Yemler ve Teknolojisi	Yrd. Doç. Dr. Tuba BÜLBÜL	22.05.2017	13.00	Anabilim Dalı Laboratuvarı	Arş. Grv. Dr. Eyüp Eren GÜLTEPE

**NOT: Final Sınav programı sınavlar başlamadan iki hafta önce ilan edilecektir.**

**HAYVAN BESLEME VE BESLENME HASTALIKLARI ANABİLİM DALI DOKTORA BAHAR DÖNEMİ BÜTÜNLEME SINAV  
TARİHLERİ VE PROGRAMI**

Dersin Adı	Öğretim Üyesi	Sınav Tarihi	Sınav Saati	Sınav Yeri	Gözetmen
Süt Sığırlarının Beslenmesi	Prof. Dr. İsmail BAYRAM	12.06.2017	09.00	Anabilim Dalı Laboratuvarı	Arş. Grv. Dr. Eyüp Eren GÜLTEPE
Rasyon Hazırlanmasında Ana İlkeler ve Teknikler	Prof. Dr. İsmail BAYRAM	12.06.2017	10.00	Anabilim Dalı Laboratuvarı	Arş. Grv. Dr. Eyüp Eren GÜLTEPE
Yumurta Tavuklarının Beslenmesi	Doç. Dr. İ. Sadi ÇETİNGÜL	12.06.2017	11.00	Anabilim Dalı Laboratuvarı	Arş. Grv. Dr. Eyüp Eren GÜLTEPE
Besi Sığırlarının Beslenmesi	Yrd. Doç. Dr. Cangir UYARLAR	12.06.2017	12.00	Anabilim Dalı Laboratuvarı	Arş. Grv. Dr. Eyüp Eren GÜLTEPE
Konsantre Yemler ve Teknolojisi	Yrd. Doç. Dr. Tuba BÜLBÜL	12.06.2017	13.00	Anabilim Dalı Laboratuvarı	Arş. Grv. Dr. Eyüp Eren GÜLTEPE

**NOT: Bütünleme Sınav programı sınavlar başlamadan iki hafta önce ilan edilecektir.**

**HAYVAN SAĞLIĞI EKONOMİSİ VE İŞLETMECİLİĞİ ANABİLİM DALI**

## ANABİLİM DALI İLE İLGİLİ GENEL BİLGİLER

Anabilim Dalında 1 Doçent (Doç. Dr. Hasan ÇiÇEK) ve 1 Yardımcı Doçent (Yrd.Doç.Dr. Murat TANDOGAN) olmak üzere 2 öğretim üyesi bulunmaktadır.

Anabilim Dalımızda hayvan sağlığı ve üretimi ekonomisi konusunda çeşitli çalışmalar sürdürülmektedir. Fakültemiz bünyesinde lisans öğretiminde, mesleki zorunlu ders olarak “Hayvancılık Ekonomisi” verilmektedir. Bunun yanında öğrencilere “Hayvan Sağlığı Ekonomisi” dersi de seçmeli olarak sunulmaktadır.

Sağlık Bilimleri Enstitüsü bünyesinde ise Y. Lisans programları bulunan Anabilim Dalımızda bugüne kadar toplam 4 yüksek lisans ve 1 doktora öğrencisi çalışmalarını başarıyla tamamlamıştır. Eylül 2016 tarihi itibarıyla de 3 yüksek lisans öğrencisi halen eğitim ve öğretimlerine devam etmektedir.

## ANABİLİM DALI BAŞKANI'NIN MESAJI

Sevgili Öğrenciler;

Hayvan Sağlığı Ekonomisi ve İşletmeciliği Anabilim Dalı'na hos geldiniz. 21. Yüzyıla girdiğimiz günümüz dünyasında hızla artan nüfus ve insanoğlunun bitmek bilmeyen ihtiyaçları, bilgi ve teknolojinin daha verimli bir şekilde kullanılmasını zorunlu kılmıştır. Bu bağlamda dünya ülkeleri özellikle kendi insanının sağlıklı bir yaşam ve dengeli bir beslenme ihtiyacını öncelikleri arasına alarak, ülke kaynaklarını daha akılcı politikalarla kullanmayı amaçlamaktadır.

Bir ülkenin ekonomik kaynakları arasında; içerisinde insan beslenmesi için elzem olan proteince zengin ürünlerin üretildiği hayvancılık sektörü de bulunmaktadır. Bu sektörde yürütülen üretim faaliyetleri sadece mevcut hayvan potansiyelinin genetik ırkındaki iyileşmeler ve bunun sonucu olarak verim özelliklerinin daha fazla artırılması gibi ıslah çalışmaları ile sınırlı kalmamakta; bu alanda kullanılan canlıların iktisadi bir mal olması nedeniyle pek çok ekonomik faktörle birlikte değerlendirilmektedir.

Bu çerçevede hayvancılık sektöründe önemli bir misyonu üstlenen ve hayvan üreticisine hizmet götüren Veteriner Hekimlerin öncelikli amacı, hayvan tedavisi ve ıslahı, birim başına verimliliği artırma gibi çabalarının yanında, yapılan üretim faaliyetinin iktisadilik prensibine uygun bir şekilde gerçekleştirilmesini sağlamaktır.

Hayvan Sağlığı ve Üretimi Ekonomisi, diğer ihtisas ekonomilerinde olduğu gibi kendine özgü özel bir uzmanlık alanı olarak ortaya çıkmıştır. Bu alanın temel hedefi; veteriner hekimliğinde koruyucu ve tedavi edici çabalar ile yetiştiricilik ve ıslah çalışmalarının, üretim ve verimi artırma faaliyetlerinde iktisadilik prensibi ile bütünleşmesini sağlamaktır. Bu çerçevede gerek işletme gerekse ulusal düzeyde ekonomik kaynakların kullanımında rasyonellik anlayışının üretime adaptasyonunun sağlanması ve hayvan yetiştiriciliğinde hastalık kontrol kararlarının ekonomik ilkelere göre alınması gibi girişimler başarıyla sonuçlanmış olacaktır.

Sevgili öğrenciler, genç ve dinamik kadromuzla bu hedefleri bizimle paylaşan siz öğrencilerimizi kutlar, başarılar dilerim.

Doç. Dr. Hasan ÇİÇEK

Anabilim Dalı Başkanı

**Anabilim Dalı Yönetimi**

<b>Görev</b>	<b>Unvan ve Ad Soyad</b>	<b>Tel</b>	<b>E-posta</b>
<b>Anabilim Dalı Başkanı</b>	Doç. Dr. Hasan ÇİÇEK	02722281312	cicek@aku.edu.tr

**Hayvan Sağlığı Ekonomisi ve İşletmeciliği Anabilim Dalı Öğretim Elemanları**

Doç. Dr. Hasan ÇİÇEK (Başkan)
Yrd. Doç.Dr. Murat TANDOĞAN



**HAYVAN SAĞLIĞI EKONOMİSİ VE İŞLETMECİLİĞİ ANABİLİM DALI TEZLİ-TEZSİZ YÜKSEK LİSANS PROGRAMI**

**YÜRÜRLÜKTEKİ MÜFREDAT- TEZSİZ YÜKSEK LİSANS PROGRAMI-2016-2017 BAHAR DÖNEMİ**

I. YARIYIL							
D. KODU	DERSİN ADI	Z/S	Teo.	Uyg.	Top.	Kredi	
	Zorunlu Dersler					Ulusal	ECTS
VHSTY201	Yönlendirilmiş Çalışma (Danışmanlık)	Z	0	1	1	0	15
VHSTY203	Bilimsel Araştırma Yöntemleri	Z	3	0	3	3	5
<b>Seçmeli Dersler Havuzu (Seçmeli ders havuzundan ders seçilecektir)</b>							
	Seçmeli Ders I	S					5
	Seçmeli Ders II	S					5
	Seçmeli Ders III	S					5
	Seçmeli Ders IV	S					5
	Seçmeli Ders V	S					5
<b>Toplam</b>							45
II. YARIYIL							
D. KODU	DERSİN ADI	Z/S	Teo.	Uyg.	Top.	Kredi	
	Zorunlu Dersler					Ulusal	ECTS
VHSTY202	Yönlendirilmiş Çalışma (Danışmanlık)	Z	0	1	1	0	15
VHSTY204	Dönem Projesi	Z	0	1	1	0	5
<b>Seçmeli Dersler Havuzu (Seçmeli ders havuzundan ders seçilecektir)</b>							
	Seçmeli Ders I	S					5
	Seçmeli Ders II	S					5
	Seçmeli Ders III	S					5
	Seçmeli Ders IV	S					5
	Seçmeli Ders V	S					5
<b>Toplam</b>							45

SEÇMELİ DERSLER HAVUZU							
D. KODU	DERSİN ADI	Z/S	Teo.	Uyg .	Top.	Kredi	
	Seçmeli Dersler					Ulusal	ECTS
VHSTY205	Ekonomi Bilimi	S	3	0	3	3	5
VHSTY206	Ekonomik Kalkınma ve Hayvancılık Sektörü	S	3	0	3	3	5
VHSTY207	Hayvansal Üretim, Tüketim ve Verimlilik	S	3	0	3	3	5
VHSTY208	Dünya'da Hayvancılık Sektörü	S	3	0	3	3	5
VHSTY209	Türkiye'de Hayvancılık Sektörü	S	3	0	3	3	5
VHSTY210	İşletme Ekonomisi	S	3	0	3	3	5
VHSTY211	Hayvansal Üretim İşletmeciliği	S	3	0	3	3	5
VHSTY212	Hayvancılığa Dayalı Sanayi İşletmeciliği	S	3	0	3	2	5
VHSTY213	Hayvansal Üretimde Planlama	S	3	0	3	2	5
VHSTY214	Hayvan ve Hayvansal Ürün Pazarlaması	S	3	0	3	2	5

**YÜRÜRLÜKTEKİ MÜFREDAT- TEZLİ YÜKSEK LİSANS PROGRAMI-2016-2017 BAHAR DÖNEMİ**

I. YARIYIL							
D. KODU	DERSİN ADI	Z/S	Teo.	Uyg.	Top.	Kredi	
	Zorunlu Dersler					Ulusal	ECTS
VHSY 101	Uzmanlık Alan Dersi	Z	8	0	8	0	9
VHSY 102	Tez Hazırlık Çalışması	Z	0	1	1	0	1
<b>Seçmeli Dersler Havuzu (Seçmeli ders havuzundan ders seçilecektir)</b>							
	Seçmeli Ders I	S					5
	Seçmeli Ders II	S					5
	Seçmeli Ders III	S					5
	Seçmeli Ders IV	S					5
<b>Toplam</b>							30
II. YARIYIL							
D. KODU	DERSİN ADI	Z/S	Teo.	Uyg.	Top.	Kredi	
	Zorunlu Dersler					Ulusal	ECTS
VHSY 103	Uzmanlık Alan Dersi	Z	8	0	8	0	9
VHSY 104	Tez Hazırlık Çalışması	Z	0	1	1	0	1
VHSY 105	Seminer	Z	0	2	2	0	4
<b>Seçmeli Dersler Havuzu (Seçmeli ders havuzundan ders seçilecektir)</b>							
	Seçmeli Ders I	S					5
	Seçmeli Ders II	S					5
	Seçmeli Ders III	S					5
	Seçmeli Ders IV	S					5
<b>Toplam</b>							30
III. YARIYIL							
D. KODU	DERSİN ADI	Z/S	Teo.	Uyg.	Top.	Kredi	
	Zorunlu Dersler					Ulusal	ECTS
VHSY 106	Tez Çalışması	Z	0	1	1	0	21
VHSY 107	Uzmanlık Alan Dersi	Z	8	0	8	0	9
<b>Toplam</b>			Z	8	1	9	30
IV. YARIYIL							
D. KODU	DERSİN ADI	Z/S	Teo.	Uyg.	Top.	Kredi	
	Zorunlu Dersler					Ulusal	ECTS
VHSY 108	Tez Çalışması	Z	0	1	1	0	21
VHSY 109	Uzmanlık Alan Dersi	Z	8	0	8	0	9
<b>Toplam</b>			Z	8	1	9	30
V. YARIYIL							
D. KODU	DERSİN ADI	Z/S	Teo.	Uyg.	Top.	Kredi	
	Zorunlu Dersler					Ulusal	ECTS
VHSY 110	Tez Çalışması	Z	0	1	1	0	21
VHSY 111	Uzmanlık Alan Dersi	Z	8	0	8	0	9
<b>Toplam</b>			Z	8	1	9	30

IV. YARIYIL							
D. KODU	DERSİN ADI	Z/S	Teo.	Uyg.	Top.	Kredi	
	Zorunlu Dersler					Ulusal	ECTS
VHSY 112	Tez Çalışması	Z	0	1	1	0	21
VHSY 113	Uzmanlık Alan Dersi	Z	8	0	8	0	9
<b>Toplam</b>		Z	8	1	9	0	30

SEÇMELİ DERSLER HAVUZU							
D. KODU	DERSİN ADI	Z/S	Teo.	Uyg .	Top.	Kredi	
	Seçmeli Dersler					Ulusal	ECTS
VHSY 114	Araştırma Yöntemleri	S	3	0	3	3	4
VHSY 115	Ekonomi Bilimi	S	3	0	3	3	4
VHSY 116	İşletme Kavramı	S	3	0	3	3	4
VHSY 117	Hayvansal Üretim İşletmeciliği	S	2	0	2	2	4
VHSY 118	Hayvancılığa Dayalı Sanayi İşletmeciliği	S	2	0	2	2	4
VHSY 119	Hayvansal Üretimde Planlama	S	3	0	3	3	4
VHSY 120	Ekonomik Kalkınma ve Hayvancılık Sektörü	S	2	0	2	2	4
VHSY 121	Hayvansal Üretim, Tüketim ve Verimlilik	S	2	0	2	2	4
VHSY 122	Türkiye’de Hayvancılık Politikaları	S	2	0	2	2	4
VHSY 123	Tarım ve Hayvancılıkta Sektörel Etkileşim	S	2	0	2	2	4
VHSY 124	Dünya’da Hayvancılık Sektörü	S	2	0	2	2	4
VHSY 125	Hayvansal Üretim Hastalık İlişkisi	S	2	0	2	2	4
VHSY 126	Hayvan ve Hayvansal Ürün Pazarlaması	S	3	0	3	3	4
VHSY 127	Hayvancılık Sektöründe Örgütlenme	S	2	0	2	2	4
VHSY 128	Hayvansal Üretimde Finansman	S	2	0	2	2	4
VHSY 129	Hayvansal Üretimde Reform Çabaları	S	2	0	2	2	4
VHSY 130	Hayvan Refahı Uygulamaları	S	2	0	2	2	4
VHSY 131	Hayvansal Üretimde Teknoloji Kullanımı	S	2	0	2	2	4
VHSY 132	Organik Hayvansal Üretim	S	2	0	2	2	4
VHSY 133	Hayvansal Üretimde Yatırım Planlaması	S	2	0	2	2	4

**HAYVAN SAĞLIĞI EKONOMİSİ VE İŞLETMECİLİĞİ ANABİLİM DALI YÜKSEK LİSANS PROGRAMI 2016-2017 BAHAR DÖNEMİ DERS PROGRAMI**

Gün	08:30 09:20	09:30 10:20	10:30 11:20	11:30 12:20	13:00 13:50	14:00 14:50	15:00 15:50	16:00 16:50	17:00 17:50
Pazartesi	Ekonomi Bilimi	Ekonomi Bilimi	Ekonomi Bilimi	Ekonomik Kalkınma ve Hayvancılık Sektörü	Ekonomik Kalkınma ve Hayvancılık Sektörü	Ekonomik Kalkınma ve Hayvancılık Sektörü	Hayvansal Üretim, Tüketim ve Verimlilik	Hayvansal Üretim, Tüketim ve Verimlilik	Hayvansal Üretim, Tüketim ve Verimlilik
	Uzmanlık Alan Dersi	Uzmanlık Alan Dersi	Uzmanlık Alan Dersi	Uzmanlık Alan Dersi	Uzmanlık Alan Dersi	Uzmanlık Alan Dersi	Uzmanlık Alan Dersi	Uzmanlık Alan Dersi	
Salı	Uzmanlık Alan Dersi	Uzmanlık Alan Dersi	Uzmanlık Alan Dersi	Uzmanlık Alan Dersi	Uzmanlık Alan Dersi	Uzmanlık Alan Dersi	Uzmanlık Alan Dersi	Uzmanlık Alan Dersi	
	Tez Hazırlık Çalışması	Ekonomi Bilimi	Ekonomi Bilimi	Ekonomi Bilimi	Ekonomik Kalkınma ve Hayvancılık Sektörü	Ekonomik Kalkınma ve Hayvancılık Sektörü	Hayvansal Üretim, Tüketim ve Verimlilik	Hayvansal Üretim, Tüketim ve Verimlilik	
Çarşamba	Dünya'da Hayvancılık Sektörü	Dünya'da Hayvancılık Sektörü					Dünya'da Hayvancılık Sektörü	Dünya'da Hayvancılık Sektörü	
	Türkiye'de Hayvancılık Politikaları	Türkiye'de Hayvancılık Politikaları					Dünya'da Hayvancılık Sektörü	Dünya'da Hayvancılık Sektörü	
Perşembe	Tez Çalışması	Proje Hazırlık Çalışması	Yönlendirilmiş Çalışma (Danışmanlık)	Bilimsel Araştırma Yöntemleri	Bilimsel Araştırma Yöntemleri	Bilimsel Araştırma Yöntemleri	Türkiye'de Hayvancılık Sektörü	Türkiye'de Hayvancılık Sektörü	
Cuma									

**HAYVAN SAĞLIĞI EKONOMİSİ VE İŞLETMECİLİĞİ ANABİLİM DALI YÜKSEK LİSANS PROGRAMI GÜZ  
DÖNEMİ DERS İÇERİKLERİ**

<b>Dersin Kodu ve Adı</b>	Bilimsel Araştırma Yöntemleri		
<b>Öğretim Elemanı</b>	Doç.Dr. Hasan ÇİÇEK		
<b>Dersin Amaç ve Hedefleri</b>			
<b>Dersin Temel Kaynakları</b>			
<b>Teori</b>	<b>Uyg.</b>	<b>ECTS</b>	<b>Zorunlu/Seçmeli</b>
			Z/S
<b>Ders İçerikleri</b>			
<b>Hafta</b>	<b>Konular</b>		
1	Araştırma ve Geliştirme Faaliyetleri		
2	Araştırmalarda Ahlaki Prensipler		
3	Ekonomik Gelişme ve Bilimsel Araştırma İlişkisi		
4	Araştırmada Temel Kavramlar		
5	Araştırmanın Gereği ve Önemi		
6	Araştırma Süreci I		
7	Araştırma Süreci II		
8	Araştırmada İstatistik Yöntemler		
9	Araştırma Raporunun Hazırlanması		
10	Araştırma Projelerinin Hazırlanması		
11	Tez Yazımı		
12	Makale Yazımı		
13	Örnek Proje Hazırlama		
14	Örnek Makale Yazma		
15	Final		

<b>Dersin Kodu ve Adı</b>	Ekonomi Bilimi		
<b>Öğretim Elemanı</b>	Doç.Dr. Hasan ÇİÇEK		
<b>Dersin Amaç ve Hedefleri</b>			
<b>Dersin Temel Kaynakları</b>			
<b>Teori</b>	<b>Uyg.</b>	<b>ECTS</b>	<b>Zorunlu/Seçmeli</b>
			Z/S
<b>Ders İçerikleri</b>			
<b>Hafta</b>	<b>Konular</b>		
1	Ekonomi Biliminin Konusu		
2	Temel Kavramlar		
3	Arz, Talep ve Fiyat		
4	Esneklikler		
5	Talep, Fayda ve Tüketici Dengesi		
6	Üretim ve Maliyet		
7	Piyasa Çeşitleri		
8	Enflasyon		
9	İşsizlik ve İstihdam		
10	Milli Gelir		
11	Gelir Dağılımı		
12	Ekonomik Büyüme		
13	Ekonomik Kalkınma		
14	Ekonomik Sistemler		
15	Final		

<b>Dersin Kodu ve Adı</b>	Ekonomik Kalkınma ve Hayvancılık Sektörü		
<b>Öğretim Elemanı</b>	Doç.Dr. Hasan ÇİÇEK		
<b>Dersin Amaç ve Hedefleri</b>			
<b>Dersin Temel Kaynakları</b>			
<b>Teori</b>	<b>Uyg.</b>	<b>ECTS</b>	<b>Zorunlu/Seçmeli</b>
			Z/S
<b>Ders İçerikleri</b>			
<b>Hafta</b>	<b>Konular</b>		
1	Ekonomik Büyüme ve Kalkınma		
2	Kentsel ve Kırsal Yapı		
3	Kırsal Kalkınma		
4	Tarım ve Hayvancılık Sektörleri		
5	Ekonomik Kalkınma Göstergeleri		
6	Hayvancılık Sektörü ve Beslenme İhtiyacı		
7	Hayvancılık Sektörü ve Sanayi İlişkisi		
8	Hayvancılık Sektörü ve İstihdam		
9	Hayvancılık Sektörü ve Milli Gelir		
10	Hayvancılık Sektörü ve Dış Ticaret		
11	Hayvancılık Sektörü ve Kalkınma Finansmanı		
12	Sürdürülebilir Kalkınma ve Hayvancılık Sektörü		
13	Dünya'daki Mevcut Durum		
14	Türkiye'deki Mevcut Durum		
15	Final		

<b>Dersin Kodu ve Adı</b>	Hayvansal Üretim, Tüketim ve Verimlilik		
<b>Öğretim Elemanı</b>	Doç.Dr. Hasan ÇİÇEK		
<b>Dersin Amaç ve Hedefleri</b>			
<b>Dersin Temel Kaynakları</b>			
<b>Teori</b>	<b>Uyg.</b>	<b>ECTS</b>	<b>Zorunlu/Seçmeli</b>
			Z/S
<b>Ders İçerikleri</b>			
<b>Hafta</b>	<b>Konular</b>		
1	Hayvansal Gıdalarda Üretim Yapısı		
2	Kırmızı Et Üretimi (Büyükbaş)		
3	Kırmızı Et Üretimi (Küçükbaş)		
4	Beyaz Et Üretimi (Kanatlı)		
5	Beyaz Et Üretimi (Su Ürünleri)		
6	Süt Üretimi		
7	Yumurta Üretimi		
8	Hayvansal Gıdalarda Tüketim Yapısı		
9	Toplam Et Tüketimi		
10	Toplam Süt Tüketimi		
11	Yumurta Tüketimi		
12	Et Verimi		
13	Süt Verimi		
14	Yumurta Verimi		
15	Final		



<b>Dersin Kodu ve Adı</b>	Dünya'da Hayvancılık Sektörü		
<b>Öğretim Elemanı</b>	Doç.Dr. Hasan ÇİÇEK		
<b>Dersin Amaç ve Hedefleri</b>			
<b>Dersin Temel Kaynakları</b>			
<b>Teori</b>	<b>Uyg.</b>	<b>ECTS</b>	<b>Zorunlu/Seçmeli</b>
			Z/S
<b>Ders İçerikleri</b>			
<b>Hafta</b>	<b>Konular</b>		
1	Açlık Sorunu		
2	Ekonomik Gelişme ve Hayvancılık Sektörü		
3	İklim Değişikliği ve Gıda Fiyatları		
4	Hayvancılığı Destekleme Politikaları		
5	Tarımsal Üretim Değeri ve Hayvancılığın Payı		
6	Canlı Hayvan Üretim Potansiyeli		
7	Hayvansal Ürün Üretimi		
8	Hayvancılığa Dayalı Sanayi Üretimi		
9	Ürün Verimliliği		
10	Hayvansal Ürün Tüketimi		
11	Dış Ticaret		
12	Rekabet Politikaları		
13	Türkiye'nin Canlı Hayvan ve Ürün Üretimindeki Payı		
14	Türkiye'nin Dış Ticaretteki Payı		
15	Final		

<b>Dersin Kodu ve Adı</b>	Türkiye'de Hayvancılık Sektörü		
<b>Öğretim Elemanı</b>	Doç.Dr. Hasan ÇİÇEK		
<b>Dersin Amaç ve Hedefleri</b>			
<b>Dersin Temel Kaynakları</b>			
	<b>Teori</b>	<b>Uyg.</b>	<b>ECTS</b>
			<b>Zorunlu/Seçmeli</b>
			Z/S
<b>Ders İçerikleri</b>			
<b>Hafta</b>	<b>Konular</b>		
1	Osmanlı Döneminde Hayvancılık Sektörü		
2	Cumhuriyetin Kurulduğu Yıllarda Hayvancılık Sektörü		
3	Hayvancılığa Dayalı KİT'lerin Kurulması		
4	Kalkınma Döneminde Hayvancılık Sektörü		
5	Özelleştirme Politikaları		
6	Siyasal ve Ekonomik Gelişmelerin Etkileri		
7	Islah Çalışmaları		
8	Hayvan Varlığı ve Kimliklendirme Çalışmaları		
9	Kanatlı Sektöründeki Gelişmeler		
10	Et Sektöründeki Gelişmeler		
11	Süt Sektöründeki Gelişmeler		
12	Nüfus Artışı ve Hayvansal Üretim İlişkisi		
13	İklim ve Hayvansal Üretim		
14	Destekleme Politikaları		
15	Final		

**HAYVAN SAĞLIĞI EKONOMİSİ VE İŞLETMECİLİĞİ ANABİLİM DALI TEZLİ-TEZSİZ YÜKSEK LİSANS BAHAR DÖNEMİ ARA  
SINAV TARİHLERİ VE PROGRAMI**

Dersin Adı	Öğretim Üyesi	Sınav Tarihi	Sınav Saati	Sınav Yeri	Gözetmen
Ekonomi Bilimi	Doç.Dr. Hasan ÇİÇEK	10.04.2017	10.30	Vet. Fak	-
Hayvansal Üretim, Tüketim ve Verimlilik	Doç.Dr. Hasan ÇİÇEK	10.04.2017	15.00	Vet. Fak	-
Dünya'da Hayvancılık Sektörü	Doç.Dr. Hasan ÇİÇEK	12.04.2017	09.30	Vet. Fak	-
Türkiye'de Hayvancılık Sektörü	Doç.Dr. Hasan ÇİÇEK	13.04.2017	15.00	Vet. Fak	-
Ekonomik Kalkınma ve Hayvancılık Sektörü	Doç.Dr. Hasan ÇİÇEK	17.04.2017	14.00	Vet. Fak	-
Ekonomi Bilimi	Yrd.Doç.Dr. Murat TANDOĞAN	11.04.2017	11.30	Vet. Fak	-
Hayvansal Üretim, Tüketim ve Verimlilik	Yrd.Doç.Dr. Murat TANDOĞAN	11.04.2017	16.00	Vet. Fak	-
Türkiye'de Hayvancılık Politikaları	Yrd.Doç.Dr. Murat TANDOĞAN	12.04.2017	09.30	Vet. Fak	-
Dünya'da Hayvancılık Sektörü	Yrd.Doç.Dr. Murat TANDOĞAN	12.04.2017	15.00	Vet. Fak	-
Ekonomik Kalkınma ve Hayvancılık Sektörü	Yrd.Doç.Dr. Murat TANDOĞAN	18.04.2017	13.00	Vet. Fak	-

**NOT: Ara Sınav programı sınavlar başlamadan iki hafta önce ilan edilecektir.**

**HAYVAN SAĞLIĞI EKONOMİSİ VE İŞLETMECİLİĞİ ANABİLİM DALI TEZLİ YÜKSEK LİSANS BAHAR DÖNEMİ FİNAL SINAV  
TARİHLERİ VE PROGRAMI**

Dersin Adı	Öğretim Üyesi	Sınav Tarihi	Sınav Saati	Sınav Yeri	Gözetmen
Ekonomi Bilimi	Doç.Dr. Hasan ÇİÇEK	22.05.2017	11.00	Vet. Fak	-
Hayvansal Üretim, Tüketim ve Verimlilik	Doç.Dr. Hasan ÇİÇEK	23.05.2017	11.00	Vet. Fak	-
Dünya'da Hayvancılık Sektörü	Doç.Dr. Hasan ÇİÇEK	24.05.2017	11.00	Vet. Fak	-
Türkiye'de Hayvancılık Sektörü	Doç.Dr. Hasan ÇİÇEK	25.05.2017	11.00	Vet. Fak	-
Ekonomik Kalkınma ve Hayvancılık Sektörü	Doç.Dr. Hasan ÇİÇEK	26.05.2017	11.00	Vet. Fak	-
Ekonomi Bilimi	Yrd.Doç.Dr. Murat TANDOĞAN	22.05.2017	13.00	Vet. Fak	-
Hayvansal Üretim, Tüketim ve Verimlilik	Yrd.Doç.Dr. Murat TANDOĞAN	23.05.2017	13.00	Vet. Fak	-
Türkiye'de Hayvancılık Politikaları	Yrd.Doç.Dr. Murat TANDOĞAN	24.05.2017	13.00	Vet. Fak	-
Dünya'da Hayvancılık Sektörü	Yrd.Doç.Dr. Murat TANDOĞAN	25.05.2017	13.00	Vet. Fak	-
Ekonomik Kalkınma ve Hayvancılık Sektörü	Yrd.Doç.Dr. Murat TANDOĞAN	26.05.2017	13.00	Vet. Fak	-

**NOT: Final Sınav programı sınavlar başlamadan iki hafta önce ilan edilecektir.**

**HAYVAN SAĞLIĞI EKONOMİSİ VE İŞLETMECİLİĞİ ANABİLİM DALI TEZLİ-TEZSİZ YÜKSEK LİSANS BAHAR DÖNEMİ  
BÜTÜNLEME SINAV TARİHLERİ VE PROGRAMI**

Dersin Adı	Öğretim Üyesi	Sınav Tarihi	Sınav Saati	Sınav Yeri	Gözetmen
Ekonomi Bilimi	Doç.Dr. Hasan ÇİÇEK	12.06.2017	11.00	Vet. Fak	-
Hayvansal Üretim, Tüketim ve Verimlilik	Doç.Dr. Hasan ÇİÇEK	13.06.2017	11.00	Vet. Fak	-
Dünya'da Hayvancılık Sektörü	Doç.Dr. Hasan ÇİÇEK	14.06.2017	11.00	Vet. Fak	-
Türkiye'de Hayvancılık Sektörü	Doç.Dr. Hasan ÇİÇEK	15.06.2017	11.00	Vet. Fak	-
Ekonomik Kalkınma ve Hayvancılık Sektörü	Doç.Dr. Hasan ÇİÇEK	16.06.2017	11.00	Vet. Fak	-
Ekonomi Bilimi	Yrd.Doç.Dr. Murat TANDOĞAN	12.06.2017	13.00	Vet. Fak	-
Hayvansal Üretim, Tüketim ve Verimlilik	Yrd.Doç.Dr. Murat TANDOĞAN	13.06.2017	13.00	Vet. Fak	-
Türkiye'de Hayvancılık Politikaları	Yrd.Doç.Dr. Murat TANDOĞAN	14.06.2017	13.00	Vet. Fak	-
Dünya'da Hayvancılık Sektörü	Yrd.Doç.Dr. Murat TANDOĞAN	15.06.2017	13.00	Vet. Fak	-
Ekonomik Kalkınma ve Hayvancılık Sektörü	Yrd.Doç.Dr. Murat TANDOĞAN	16.06.2017	13.00	Vet. Fak	-

**NOT: Bütünleme Sınav programı sınavlar başlamadan iki hafta önce ilan edilecektir.**

## HİSTOLOJİ-EMBRYOLOJİ ANABİLİM DALI

## ANABİLİM DALI İLE İLGİLİ GENEL BİLGİLER

Histoloji, “memeli ve kanatlı hayvanlarda organizmanın yapısını ve bu organizmayı oluşturan doku ve organlar arasındaki yapısal ve fonksiyonel ilişkiyi inceleyen” bilim dalıdır. Histolojinin amacı hücre, doku ve organların histolojik normal yapılarını incelemek ve öğretmektir. Histolojik incelemelerde amaca yönelik olarak çeşitli mikroskop türlerinden (ışık mikroskobu, karanlık saha mikroskobu, faz kontrast mikroskobu, invert mikroskop, fluoresan mikroskop, konfokal mikroskop ve elektron mikroskobu) yararlanılmaktadır. Ayrıca moleküler düzeyde araştırmaların yapılabilmesi için çok sayıda moleküler teknikle (immunohistokimya, in situ hibridizasyon, western blotting, real time PCR, Tunel gibi) kullanılmaktadır. Histoloji temel bilgileri içermesiyle diğer bilim dallarına alt yapı hazırlar. Organizmada normal yapının bilinmesi doku, organ ve sistemlerin işleyişlerinin anlaşılmasını kolaylaştırır; bu yapıdaki anormal durumların değerlendirilmesine olanak sağlar ve patoloji derslerini kavramayı kolaylaştırır.

Günümüzde Kök Hücre ve Hücresel Tedaviler araştırmacıların üzerinde en çok çalıştığı alanların başında gelmektedir. Kök hücre ve rejeneratif tıp alanında ki gelişmeler Histoloji'nin hekimlik alanındaki rolünü ve diğer klinik bilimleriyle olan ilişkilerini güçlendirmiştir. Anabilim Dalımız sahip olduğu kök hücre ve diğer hücresel tedavilere yönelik alt yapı imkanlarıyla bu konularda diğer bilim dalları ile multidisipliner çok sayıda araştırma yürütülmektedir.

Embriyoloji ise olgunlaşmış dişi gametin (ovosit) erkek gamet (spermatozoon) ile döllenmesi ile oluşan zigottan itibaren, memeli ve kanatlı hayvanların doğum öncesi yada kuluçka döneminde gelişimini inceleyen bilim dalıdır. Embriyolojinin amacı, tek bir hücreden nasıl farklı doku ve organların gelişmesiyle karmaşık bir yapıya sahip çok hücreli memeli ve kanatlı hayvan organizmasının meydana geldiğini öğretmek; organizmanın temel gelişimsel özelliklerini kavratmak; embriyonal ve fetal gelişim esnasında hücrelerin çoğalması, farklılaşması, apoptosisi ve bazı tümörlerin oluşması gibi hücresel süreçleri ve meydana gelebilecek anormal gelişimin altında yatan nedenleri ortaya çıkarmak; immunolojik olayları ve otoimmün hastalıkların kökenlerini belirlemektir. Embriyonal ve fetal gelişim süreci ile ilgili çalışmalarda in vivo (histoloji) ve in vitro tekniklerden (hücre kültürü, doku kültürü ve IVF) yararlanılmaktadır. Histolojik çalışmalarda olduğu gibi çeşitli moleküler tekniklerden yararlanılarak ileri moleküler düzeyde araştırmalar yapılabilmektedir.

Anabilim dalı öğretim üyeleri ve araştırma görevlileri eğitim çalışmalarının yanısıra çeşitli bilimsel projeler üretmek ve uygulayarak araştırma faaliyetlerini sürdürmekte ve bu çalışmalarını ulusal ve uluslararası dergilerde yayınlamaktadır. Öğretim üyelerimiz yurt dışındaki araştırma ve uygulama merkezlerinde çeşitli projelerde görev yapmıştır. Yurtdışı ikili ilişkilerimiz devam etmektedir.

Anabilim dalımız bilimsel çalışmalarında ışık mikroskopik olarak çeşitli histolojik boyama prosedürleri, histokimya, immunohistokimya ve TUNEL yöntemleri kullanılmakta, spesifik doku protein seviyeleri western blotting yöntemi ile belirlenmektedir. Anabilim Dalımız hücre ve doku kültürü laboratuvarında araştırmaya ve hücresel tedaviye yönelik çalışmalar yürütülmektedir. Anabilim dalı öğretim üyelerimiz in vitro teknikler ile ilgili gerekli bilgi ve tecrübeye sahiptir.

## ANABİLİM DALI BAŞKANI'NIN MESAJI

Sevgili Öğrenciler,

Histoloji ve Embriyoloji Anabilim Dalı Veteriner Fakültemizin Temel Bilimler Bölümünde yer almaktadır. Sağlık Bilimleri Enstitüsü bünyesinde yürütmekte olduğumuz yüksek lisans ve doktora programları çerçevesinde amacımız Veteriner Histoloji ve Embriyoloji bilimi alanında insan gücünün yetişmesine katkıda bulunmak, akademik kadronun sürekliliğini sağlamaktır. Bu amaç doğrultusunda, Yüksek lisans ve doktora eğitim süreci içinde öğrencilerimiz temel histoloji ve embriyoloji ile ilgili bilgileri edinecekler aynı zamanda histoloji ve embriyoloji ile ilgili güncel gelişmeleri izlemeleri, literature takip etmeleri, ilgi alanlarında bilimsel projeler planlamaları ve anabilim dalında yürütülen çalışmalara katılmaları sağlanacaktır. Öğrenciler öğrenimleri süresince seminerler sunarak yayın tarama, seminer hazırlama ve sunma teknikleri konularında kendilerini geliştirirler.

Histoloji ve Embriyoloji bilimlerindeki hızlı gelişim sürecine koşut olarak, bilgiye hızlı ulaşmak da oldukça önem kazanmıştır ve yüksek lisans ve doktora eğitimi süresince öğrenciler en doğru bilgiye en hızlı nasıl ulaşabileceklerini öğrenirler ve pratik olarak da uygularlar. Araştırmacı kişiliklerinin ve el becerilerinin gelişmesi için deneysel çalışmalarda sorumluluk almalarına özen gösterilir. Diğer anabilim dallarından dersler aldirılarak bilimsel ufuklarının genişletilmesi ve konulara çok yönlü bakabilme yetisi kazanmaları sağlanır.

Öğrenciler yüksek lisans ve doktora eğitimleri sonrasında üniversiteler ve araştırma enstitülerinde istihdam şansı bulabilecekler. Klinik alanında çeşitli hastalıkların tedavisi konusunda, başta hücresel tedaviler olmak üzere yapılan çalışmalardan elde ettikleri bilgi ve becerilerden yararlanabileceklerdir. Ayrıca gıdaların histolojik analizlerini değerlendirebilecek bilgi ve donanıma sahip uzmanlar olarak tarım bakanlığının gıda laboratuvarlarında çalışabileceklerdir.

Prof. Dr. Artay YAĞCI  
Anabilim Dalı Başkanı



### Anabilim Dalı Yönetimi

Görev	Unvan ve Ad Soyad	Tel	E-posta
Anabilim Dalı Başkanı	Prof. Dr. Artay YAĞCI		artay@aku.edu.tr

### Histoloji-Embriyoloji Anabilim Dalı Öğretim Elemanları

Prof. Dr. Artay YAĞCI (Başkan)
Doç. Dr. Korhan ALTUNBAŞ
Arş. Gör. Dr. Özlem ÖZDEN AKKAYA

**AFYON KOCATEPE ÜNİVERSİTESİ-MEHMET AKİF ERSOY ÜNİVERSİTESİ HİSTOLOJİ VE EMBRİYOLOJİ  
ANABİLİM DALI ORTAK DOKTORA PROGRAMI**

**YÜRÜRLÜKTEKİ MÜFREDAT- DOKTORA PROGRAMI-2016-2017 BAHAR DÖNEMİ**

I. YARIYIL							
D. KODU	DERSİN ADI	Z/S	Teo.	Uyg.	Top.	Kredi	
	Zorunlu Dersler					Ulusal	ECTS
VHE0D 101	Uzmanlık Alan Dersi	Z	8	0	8	0	9
VHE0D 102	Tez Hazırlık Çalışması	Z	0	1	1	0	1
<b>Seçmeli Dersler Havuzu (Seçmeli ders havuzundan ..... ders seçilecektir)</b>							
	Seçmeli Ders I	S					4
	Seçmeli Ders II	S					4
	Seçmeli Ders III	S					4
	Seçmeli Ders IV	S					4
	Seçmeli Ders V	S					4
<b>Toplam</b>							30
II. YARIYIL							
D. KODU	DERSİN ADI	Z/S	Teo.	Uyg.	Top.	Kredi	
	Zorunlu Dersler					Ulusal	ECTS
VHE0D 103	Uzmanlık Alan Dersi	Z	8	0	8	0	9
VHE0D 104	Tez Hazırlık Çalışması	Z	0	1	1	0	1
<b>Seçmeli Dersler Havuzu (Seçmeli ders havuzundan ..... ders seçilecektir)</b>							
	Seçmeli Ders I	S					4
	Seçmeli Ders II	S					4
	Seçmeli Ders III	S					4
	Seçmeli Ders IV	S					4
	Seçmeli Ders V	S					4
<b>Toplam</b>							30
III. YARIYIL							
D. KODU	DERSİN ADI	Z/S	Teo.	Uyg.	Top.	Kredi	
	Zorunlu Dersler					Ulusal	ECTS
VHE0D 105	Uzmanlık Alan Dersi	Z	8	0	8	0	9
VHE0D 106	Tez Hazırlık Çalışması	Z	0	1	1	0	1
VHE0D 107	Seminer	Z	0	2	2	0	4
<b>Seçmeli Dersler Havuzu (Seçmeli ders havuzundan .....ders seçilecektir)</b>							
	Seçmeli Ders I	S					4
	Seçmeli Ders II	S					4
	Seçmeli Ders III	S					4
	Seçmeli Ders IV	S					4
<b>Toplam</b>							30
IV. YARIYIL							
D. KODU	DERSİN ADI	Z/S	Teo.	Uyg.	Top.	Kredi	
	Zorunlu Dersler					Ulusal	ECTS
VHE0D 108	Tez Çalışması	Z	0	1	1	0	21
VHE0D 109	Uzmanlık Alan Dersi	Z	8	0	8	0	9
<b>Toplam</b>			8	1	9	0	30

V. YARIYIL							
D. KODU	DERSİN ADI	Z/S	Teo.	Uyg.	Top.	Kredi	
	Zorunlu Dersler					Ulusal	ECTS
VHE0D 110	Tez Çalışması	Z	0	1	1	0	21
VHE0D 111	Uzmanlık Alan Dersi	Z	8	0	8	0	9
<b>Toplam</b>			8	1	9	0	30
VI. YARIYIL							
D. KODU	DERSİN ADI	Z/S	Teo.	Uyg.	Top.	Kredi	
	Zorunlu Dersler					Ulusal	ECTS
VHE0D 112	Tez Çalışması	Z	0	1	1	0	21
VHE0D 113	Uzmanlık Alan Dersi	Z	8	0	8	0	9
<b>Toplam</b>			8	1	9	0	30
VII. YARIYIL							
D. KODU	DERSİN ADI	Z/S	Teo.	Uyg.	Top.	Kredi	
	Zorunlu Dersler					Ulusal	ECTS
VHE0D 114	Tez Çalışması	Z	0	1	1	0	21
VHE0D 115	Uzmanlık Alan Dersi	Z	8	0	8	0	9
<b>Toplam</b>			8	1	9	0	30
VIII. YARIYIL							
D. KODU	DERSİN ADI	Z/S	Teo.	Uyg.	Top.	Kredi	
	Zorunlu Dersler					Ulusal	ECTS
VHE0D 116	Tez Çalışması	Z	0	1	1	0	21
VHE0D 117	Uzmanlık Alan Dersi	Z	8	0	8	0	9
<b>Toplam</b>			8	1	9	0	30
IX. YARIYIL							
D. KODU	DERSİN ADI	Z/S	Teo.	Uyg.	Top.	Kredi	
	Zorunlu Dersler					Ulusal	ECTS
VHE0D 118	Tez Çalışması	Z	0	1	1	0	21
VHE0D 119	Uzmanlık Alan Dersi	Z	8	0	8	0	9
<b>Toplam</b>			8	1	9	0	30
X. YARIYIL							
D. KODU	DERSİN ADI	Z/S	Teo.	Uyg.	Top.	Kredi	
	Zorunlu Dersler					Ulusal	ECTS
VHE0D 120	Tez Çalışması	Z	0	1	1	0	21
VHE0D 121	Uzmanlık Alan Dersi	Z	8	0	8	0	9
<b>Toplam</b>			8	1	9	0	30
XI. YARIYIL							
D. KODU	DERSİN ADI	Z/S	Teo.	Uyg.	Top.	Kredi	
	Zorunlu Dersler					Ulusal	ECTS
VHE0D 122	Tez Çalışması	Z	0	1	1	0	21
VHE0D 123	Uzmanlık Alan Dersi	Z	8	0	8	0	9
<b>Toplam</b>			8	1	9	0	30
XII. YARIYIL							
D. KODU	DERSİN ADI	Z/S	Teo.	Uyg.	Top.	Kredi	
	Zorunlu Dersler					Ulusal	ECTS
VHE0D 124	Tez Çalışması	Z	0	1	1	0	21
VHE0D 125	Uzmanlık Alan Dersi	Z	8	0	8	0	9
<b>Toplam</b>			8	1	9	0	30

SEÇMELİ DERSLER HAVUZU							
D. KODU	DERSİN ADI	Z/S	Teo.	Uyg .	Top.	Kredi	
	<b>Seçmeli Dersler</b>					<b>Ulusal</b>	<b>ECTS</b>
VHEOD 126	Hücre Membranının Histofizyolojik Özellikleri ve Madde Transportu	S	3	1	4	3.5	4
VHEOD 127	Histoloji Tekniği	S	3	1	4	3.5	4
VHEOD 128	Organizmadaki Hücresel Bariyerler	S	3	1	4	3.5	4
VHEOD 129	Dolaşım Sistemi Embriyolojisi	S	4	0	4	4	4
VHEOD 130	Üriner Sistemin Embriyolojisi	S	4	0	4	4	4
VHEOD 131	Sindirim Sisteminin Embriyolojisi	S	4	0	4	4	4
VHEOD 132	Sinir Sisteminin Embriyolojisi	S	4	0	4	4	4
VHEOD 133	Bilimsel Yenilikler Dersi	S	4	0	4	4	4
VHEOD 134	Histokimya	S	3	1	4	3.5	4
VHEOD 135	Mikroskopi ve Mikrofotografi	S	3	1	4	3.5	4
VHEOD 136	Nöroendokrin Hipotalamo -Hipofizer Sistem	S	3	1	4	3.5	4
VHEOD 137	Köken Hücreler, Büyüme Faktörleri ve Farklılaşmaları	S	4	0	4	4	4
VHEOD 138	Kanatlı ve Memelilerde Göz ve Görme Mekanizması	S	4	0	4	4	4
VHEOD 139	Hücre Adhezyon Molekülleri ve Hücre Bağlantıları	S	4	0	4	4	4
VHEOD 140	Kas Dokunun Gelişimi	S	4	0	4	4	4
VHEOD 141	Kas Dokusu ve İnnervasyonu		4	0	4	4	4
VHEOD 142	Işık Mikroskopide İmmunohistokimya Teknikleri		3	1	4	3.5	4
VHEOD 143	Evcil memeli Hayvanlarda İmplantasyon ve Plasentasyon Tipleri ile Histofizyolojik Özellikleri	S	4	0	4	4	4
VHEOD 144	Genital Sistem Embriyolojisi	S	4	0	4	4	4
VHEOD 145	Hücre Siklusu	S	4	0	4	4	4
VHEOD 146	Sitokinler	S	4	0	4	4	4
VHEOD 147	Apoptosis	S	4	0	4	4	4
VHEOD 148	Yaygın Nöroendokrin Sistem (DNES) Histolojisi		4	0	4	4	4
VHEOD 149	İmmun Sistem Histolojisi		4	0	4	4	4
VHEOD 150	Evcil Memelilerde ve Kanatlı Hayvanlarda Epidermin ve Dermisin Yapısal ve Histofizyolojik Özellikleri	S	4	0	4	4	4
VHEOD 151	Gıdaların Histolojik Muayenesi	S	3	1	4	3.5	4
VHEOD 152	Evcil Memelilerde ve Kanatlı Hayvanlarda Nefronun Histolojik ve Histofizyolojik Özellikleri	S	4	0	4	4	4
VHEOD 153	Hücre İskeleti	S	4	0	4	4	4
VHEOD 154	Elektroforez ve Western Blotting		3	1	4	3.5	4
VHEOD 155	Araştırma Yöntemleri	S	3	0	3	3	4
VHEOD 156	Gelişim ve Öğrenme	S	3	0	3	3	4
VHEOD 157	Öğretimde Planlama ve Değerlendirme	S	3	0	3	3	4

**AFYON KOCATEPE ÜNİVERSİTESİ-MEHMET AKİF ERSOY ÜNİVERSİTESİ HİSTOLOJİ VE EMBRİYOLOJİ  
ANABİLİM DALI ORTAK DOKTORA PROGRAMI 2016-2017 BAHAR DÖNEMİ**

**AFYON KOCATEPE ÜNİVERSİTESİ-MEHMET AKİF ERSOY ÜNİVERSİTESİ HİSTOLOJİ VE EMBRİYOLOJİ ANABİLİM DALI  
DOKTORA 2016-2017 GÜZ YARIYILI DERS PROGRAMI**

Gün	Dönem	08:30 09:20	09:30 10:20	10:30 11:20	11:30 12:20	13:00 13:50	14:00 14:50	15:00 15:50	16:00 16:50	17:00 17:50
Pazartesi	1.									
	2.					Nöroendokrin Hipotalamo- Hipofizer Sistem	Nöroendokrin Hipotalamo- Hipofizer Sistem	Nöroendokrin Hipotalamo- Hipofizer Sistem	Nöroendokrin Hipotalamo- Hipofizer Sistem	
	3.	Seminer	Seminer	Tez Hazırlık Çalışması			Apoptozis	Apoptozis	Apoptozis	Apoptozis
Salı	1.									
	2.			Evcil Memeli Hayvanlarda İmplantasyon ve Plasentasyon Tipleri ile Histofizyolojik Özellikleri	Evcil Memeli Hayvanlarda İmplantasyon ve Plasentasyon Tipleri ile Histofizyolojik Özellikleri	Evcil Memeli Hayvanlarda İmplantasyon ve Plasentasyon Tipleri ile Histofizyolojik Özellikleri	Evcil Memeli Hayvanlarda İmplantasyon ve Plasentasyon Tipleri ile Histofizyolojik Özellikleri			
	3.	Elektroforez ve Western Blotting	Elektroforez ve Western Blotting	Elektroforez ve Western Blotting	Elektroforez ve Western Blotting		Uzmanlık Alan Dersi	Uzmanlık Alan Dersi	Genital Sistem Embriyolojisi	Genital Sistem Embriyolojisi
Çarşamba	1.									
	2.					Organizmada ki Hücre Bariyerler	Organizmada ki Hücre Bariyerler	Organizmada ki Hücre Bariyerler	Organizmada ki Hücre Bariyerler	
	3.	Araştırma Yöntemleri	Araştırma Yöntemleri	Araştırma Yöntemleri	Uzmanlık Alan Dersi					
Perşembe	1.									
	2.					Işık Mikroskopide İmmunohisto kimya Teknikleri	Işık Mikroskopide İmmunohisto kimya Teknikleri	Işık Mikroskopide İmmunohisto kimya Teknikleri	Işık Mikroskopide İmmunohisto kimya Teknikleri (	
	3.	Seminer	Seminer	Tez Hazırlık Çalışması		Uzmanlık Alan Dersi				
Cuma	1.									
	2.					Hücre İskeleti	Hücre İskeleti	Hücre İskeleti	Hücre İskeleti (	
	3.	Tez çalışması				Uzmanlık Alan Dersi	Uzmanlık Alan Dersi)	Uzmanlık Alan Dersi	Uzmanlık Alan Dersi	

**AFYON KOCATEPE ÜNİVERSİTESİ-MEHMET AKİF ERSOY ÜNİVERSİTESİ HİSTOLOJİ VE EMBRİYOLOJİ  
ANABİLİM DALI ORTAK DOKTORA PROGRAMI  
BAHAR DÖNEMİ DERS İÇERİKLERİ**

**AFYON KOCATEPE ÜNİVERSİTESİ-MEHMET AKİF ERSOY ÜNİVERSİTESİ HİSTOLOJİ VE EMBRİYOLOJİ ANABİLİM DALI  
ORTAK DOKTORA PROGRAMI DERS İÇERİKLERİ**

<b>Dersin Kodu ve Adı</b>	VHEOD145 Hücre Siklusu		
<b>Öğretim Elemanı</b>	Prof. Dr. Jale ÖNER		
<b>Dersin Amaç ve Hedefleri</b>	Bu dersin amacı moleküler düzeyde hücre çoğalmasının kontrolü, hangi durumlarda kanserleşmenin olabileceği konusunda bilgi vermek Hücre siklusunu ve hücre çoğalmasını, apoptosis ile nekrosis arasındaki farklılıkların ne olduğunu, kanser de apoptosisin önemini öğretmektir.		
<b>Dersin Temel Kaynakları</b>	Mihich E. Apoptosis 1994 Springer, ISBN: 0306447339 Hugh J.M. Brady. Apoptosis Methods and Protocols (Methods in Molecular Biology) Humana Press ISBN: 0896038734		
<b>Teori</b>	<b>Uyg.</b>	<b>ECTS</b>	<b>Zorunlu/Seçmeli</b>
4	0	4	S
<b>Ders İçerikleri</b>			
<b>Hafta</b>	<b>Konular</b>		
1	Hücre siklusu		
2	Hücre siklusu		
3	Hücre siklusu		
4	Mitoz bölünme		
5	Mitoz bölünme		
6	Amitoz bölünme		
7	Endomitosiz		
8	Mayoz bölünme		
9	Hücre döngüsünün siklinler ve siklin – bağımlı protein kinazlar tarafından kontrolü		
10	Vize		
11	Proto – onkogenler, onkogenler ve antionkogenler (tümör baskılayıcı genler)		
12	P53 geni		
13	Telomeraz, yaşlanma ve tümör oluşumu		
14	Hücre proliferasyon markerları		
15	Final Sınavı		

<b>Dersin Kodu ve Adı</b>	VHEOD143 Evcil memeli Hayvanlarda İmplantasyon ve Plasentasyon Tipleri ile Histofizyolojik Özellikleri		
<b>Öğretim Elemanı</b>	Yrd. Doç. Dr. Duygu MUTLUAY		
<b>Dersin Amaç ve Hedefleri</b>	Evcil memeli hayvanlarda implantasyon ve plasentasyon tipleri ile histofizyolojik özelliklerini hakkında bilgi vermek Evcil memeli hayvanlarda implantasyon ve plasentasyon tipleri ile histofizyolojik özelliklerini öğretmek		
<b>Dersin Temel Kaynakları</b>	Özer A., Yakışık M, Özfiliz N., Erdost H., Zık B. 2005 Veteriner Embriyoloji, U.Ü. Veteriner Fakültesi Yayınları, 2. baskı, Bursa Hassa O. Aşti R.N., 1997 Embriyoloji, Yorum Matbacılık, 3. baskı, Ankara. Drew M.N., Alexander D.L 1985 Embryology of domestic animals : Developmental mechanisms and malformations, Williams & Wilkins, ISBN 0683065459 Dellmann H.D., Eurell J. 1998 Textbook of Veterinary Histology, Lippincott Williams & Wilkins, 5. edition, ISBN: 0683301683.		
<b>Teori</b>	<b>Uyg.</b>	<b>ECTS</b>	<b>Zorunlu/Seçmeli</b>
4	0	4	S
<b>Ders İçerikleri</b>			
<b>Hafta</b>	<b>Konular</b>		
1	Endometrium		
2	Stroma hücreleri		
3	İmplantasyon tanımı ve tipleri		
4	İmplantasyon tanımı ve tipleri		
5	İmplantasyon aşamaları		
6	Koryon villusları		
7	Sinsityotrofooblastlar;		
8	Epiblastlar		
9	Ekstra embriyonal keseler		
10	Vize		
11	Plasenta tipleri		
12	Plasentanın histofizyolojik özellikleri		
13	Plasentanın fonksiyonları		
14	Özelliklerine göre plasentaların isimlendirilmesi		
15	Final Sınavı		

<b>Dersin Kodu ve Adı</b>	VHEOD136 Nöroendokrin Hipotalamo -Hipofizer Sistem		
<b>Öğretim Elemanı</b>	Yrd. Doç. Dr. Duygu MUTLUAY		
<b>Dersin Amaç ve Hedefleri</b>	Nöroendokrin hipotalamo hipfizer sistem histolojisi hakkında bilgi vermek Nöroendokrin hipotalamo hipfizer sistem histolojisini ve fonksiyonlarını öğretmektir.		
<b>Dersin Temel Kaynakları</b>	Tanyolaç A. 1999 Özel Histoloji Yorum matbacılık 3. baskı, Ankara.. Junqueira L. C., J. Carneiro, R. O. Kelley,çev. editörü Aytekin Y. 1998 Temel Histoloji [Fundamental Histology] Barış Kitabevi 8. baskı Bacha W. J., Wood, Jr. L. M. 1990 Color Atlas of Veterinary Histology, Lippincott Williams & Wilkins, Hardcover REV, ISBN: 0683306189 DEllmann H.D., Eurell J. 1998 Textbook of Veterinary Histology, Lippincott Williams & Wilkins, 5. edition, ISBN: 0683301683		
<b>Teori</b>	<b>Uyg.</b>	<b>ECTS</b>	<b>Zorunlu/Seçmeli</b>
3	1	4	S
<b>Ders İçerikleri</b>			
<b>Hafta</b>	<b>Konular</b>		
1	Nöroendokrin hipotalamo-hipofizer sistemin genel özellikleri		
2	Nöroendokrin hipotalamo-hipofizer sistem hormonları ve üretim yerleri		
3	Hipofiz genel özellikleri		
4	Adenohipofizin yapısı		
5	Adenohipofizin damarlarla olan ilişkisi		
6	Adenohipofiz hormonları		
7	Adenohipofizin hipotalamik kontrolü (hipotalamo-adenohipofizer sistem)		
8	Hipotalamo-adenohipofizer sistemin öğeleri		
9	Hipotalamo-adenohipofizer sistemin fonksiyonları		
10	Vize		
11	Nörohipofiz yapısı ve hormonları		
12	Hipotalamo-nörohipofizer sistemin fonksiyonları		
13	Hipotalamo-nörohipofizer sistemin fonksiyonları		
14	Hipotalamo-nörohipofizer sistemin fonksiyonları		
15	Final Sınavı		



<b>Dersin Kodu ve Adı</b>	VHEOD128 Organizmadaki Hücresel Bariyerler		
<b>Öğretim Elemanı</b>	Prof. Dr. Hakan ÖNER		
<b>Dersin Amaç ve Hedefleri</b>	Organizmadaki hücresel bariyerleri ve önemli fonksiyonlarının öğretilmesi Kan-beyin bariyeri, kan-timus bariyeri, böbrekte filtrasyon bariyeri, kan-hava bariyeri, kan-testis bariyeri, mukoza bariyeri ve plasenta bariyeri ve diğer bariyerler hakkında bilgi vermek		
<b>Dersin Temel Kaynakları</b>	Tanyolaç A. 1999 Özel Histoloji Yorum matbaacılık 3. baskı, Ankara. Junqueira L. C., J. Carneiro, R. O. Kelley, çev. editörü Aytekin Y. 1998 Temel Histoloji [Fundamental Histology] Barış Kitabevi 8. baskı Bacha W. J., Wood, Jr. L. M. 1990 Color Atlas of Veterinary Histology, Lippincott Williams & Wilkins, Hardcover REV, ISBN: 0683306189 DEllmann H.D., Eurell J. 1998 Textbook of Veterinary Histology, Lippincott Williams & Wilkins, 5. edition, ISBN: 0683301683		
<b>Teori</b>	<b>Uyg.</b>	<b>ECTS</b>	<b>Zorunlu/Seçmeli</b>
3	1	4	S
<b>Ders İçerikleri</b>			
<b>Hafta</b>	<b>Konular</b>		
1	Kan-beyin bariyerinin genel özellikleri		
2	Kan-beyin bariyerinin fonksiyonu		
3	Kan-timus bariyerinin genel özellikleri		
4	Kan-timus bariyerinin fonksiyonu		
5	Böbrekte filtrasyon bariyerinin genel özellikleri		
6	Böbrekte filtrasyon bariyerinin fonksiyonu		
7	Kan-hava bariyerinin genel özellikleri		
8	Kan-hava bariyerinin fonksiyonu		
9	Kan-testis bariyerinin genel özellikleri ve fonksiyonu		
10	Vize		
11	Kan-ovaryum bariyerinin genel özellikleri ve fonksiyonu		
12	Mukoza bariyerinin genel özellikleri ve fonksiyonu		
13	Plasenta bariyerinin genel özellikleri		
14	Plasenta bariyerinin fonksiyonu		
15	Final Sınavı		

<b>Dersin Kodu ve Adı</b>	VHEOD142 Işık Mikroskopide İmmunohistokimya Teknikleri		
<b>Öğretim Elemanı</b>	Prof. Dr. Hakan ÖNER		
<b>Dersin Amaç ve Hedefleri</b>	Bu dersin amacı dokularda bulunan antijenik yapıların immunohistokimyasal boyama ile nasıl gösterildiği hakkında bilgi vermek Özel immünohistokimyasal yöntemlerin, doku antikor uyumlarının öğretilmesi.		
<b>Dersin Temel Kaynakları</b>	Bancroft JTheory and Practice of Histological Techniques. 2002 Churchill Livingstone 5. edition ISBN: 0443064350. Drury R.A.B., Wallington E.A. Carleton's Histological Technique. 1980 Oxford University Press, 5. edition, ISBN: 0-19-261310-3		
<b>Teori</b>	<b>Uyg.</b>	<b>ECTS</b>	<b>Zorunlu/Seçmeli</b>
3	1	4	S
<b>Ders İçerikleri</b>			
<b>Hafta</b>	<b>Konular</b>		
1	Antikorlar		
2	Antikor affinitesi		
3	Antikor kros-reaktifliği		
4	Antikor reaksiyon oranları antikorların alımı, saklanması ve kullanımı		
5	Antikorların alımı, saklanması ve kullanımı		
6	Temel immunohistohimya		
7	Temel immunohistohimya		
8	Boyama yöntemleri		
9	Direkt yöntem		
10	Vize		
11	İki aşamalı indirekt yöntem		
12	Üç aşamalı indirekt yöntem		
13	Avidin-Biyotin yöntemi		
14	Kontroller, Değerlendirme		
15	Final Sınavı		

<b>Dersin Kodu ve Adı</b>	VHEOD 144 Genital Sistem Embriyolojisi		
<b>Öğretim Elemanı</b>	Prof. Dr. Artay YAĞCI; Doç. Dr. Korhan ALTUNBAŞ		
<b>Dersin Amaç ve Hedefleri</b>	Bu dersin amacı erkek ve dişi genital sistemi histofizyolojisi ve gelişimini öğretmektir. Erkek ve dişi üreme sistemi gelişimi hakkında bilgi kazandırmak.		
<b>Dersin Temel Kaynakları</b>	<p>Özer A., Yakışık M, Özfiliz N., Erdost H., Zık B. 2005 Veteriner Embriyoloji, U.Ü. Veteriner Fakültesi Yayınları, 2. baskı, Bursa</p> <p>Hassa O. Aşti R.N., 1997 Embriyoloji, Yorum Matbacılık, 3. baskı, Ankara.</p> <p>Drew M.N., Alexander D.L 1985 Embryology of domestic animals : Developmental mechanisms and malformations, Williams &amp; Wilkins, ISBN 0683065459</p> <p>Dellmann H.D., Eurell J. 1998 Textbook of Veterinary Histology, Lippincott Williams &amp; Wilkins, 5. edition, ISBN: 0683301683</p>		
<b>Teori</b>	<b>Uyg.</b>	<b>ECTS</b>	<b>Zorunlu/Seçmeli</b>
4	-	4	S
<b>Ders İçerikleri</b>			
<b>Hafta</b>	<b>Konular</b>		
1	Primordial germ hücreleri		
2	Gonadların oluşumunda undiferensiye safha		
3	Testis ve ovaryumun farklılaşması ve oluşması		
4	Genital kanallar		
5	Genital katlanmanın oluşumu		
6	Dış genital organlar		
7	Memelilerde seksüel farklılaşmayı etkileyen faktörler		
8	Dış genital organların gelişimi		
9	Cinsiyetin belirlenmesi ve gonodogenesis'e moleküler bakış		
10	Vize		
11	Pubertada seksüel farklılaşmanın beyin fonsiyonları ve sonradan ortaya çıkan seksüel davranışlar ilişkisi		
12	Testisin inişi, kriptorşidi, ovaryumların göçü		
13	Meme bezinin gelişimi ve memelilerde gelişim özelliklerinin karşılaştırılması		
14	Seksüel gelişimde meydana gelen anomaliler		
15	Final Sınavı		

<b>Dersin Kodu ve Adı</b>	VHEOD 154 Elektroforez ve Western Blotting		
<b>Öğretim Elemanı</b>	Doç. Dr. Korhan ALTUNBAŞ		
<b>Dersin Amaç ve Hedefleri</b>	Elektroforez ve Western Blotting yöntemi hakkında bilgi vermek . Elektroforez ve Western Blotting yöntemini, amacını, aşamalarını ve değerlendirmesi öğretmek		
<b>Dersin Temel Kaynakları</b>	S Yılmaz, M Öztürk , Ş Arı. Moleküler Biyolojide Kullanılan Yöntemler, Ed. Güler Temizkan, Nazlı Arda. Nobel Tıp Kitapevi, İstanbul, 1999		
<b>Teori</b>	<b>Uyg.</b>	<b>ECTS</b>	<b>Zorunlu/Seçmeli</b>
3	1	4	S
<b>Ders İçerikleri</b>			
<b>Hafta</b>	<b>Konular</b>		
1	Elektroforez ve Western Blotting yöntemi ve yöntemin amacı		
2	Western Blotting yöntemi için numunelerin hazırlanması		
3	Lowry metodu ile protein miktarının belirlenmesi		
4	Lowry solusyonunun hazırlanması		
5	Spektrofotometrik ölçümlerin yapılması ve değerlendirilmesi		
6	BCA (Bicinchoninic Asid) Protein Assay Kit uygulaması ile protein miktarının tespit edilmesi		
7	Western Blotting uygulaması		
8	Ayrıştırma ve toplama jellerinin hazırlanması ve numunelerin jele yüklenmesi		
9	Elektroforezde yürütme		
10	Vize		
11	Sandviç hazırlanması ve blotlama		
12	TBS-T solüsyonu, süt tozunu ve Chemiluminesance solüsyonunun hazırlanması		
13	Karanlık oda ve filme aktarma aşaması		
14	Karşılaşılabilecek sorunlar ve çözümleri		
15	Final Sınavı		

<b>Dersin Kodu ve Adı</b>	VHEOD 147 Apoptosis		
<b>Öğretim Elemanı</b>	Prof. Dr. Artay YAĞCI		
<b>Dersin Amaç ve Hedefleri</b>	Hücre ölüm mekanizması konusunda bilgi vermektir. Hücredeki ölüm mekanizması ve bu mekanizmanın işleyiş sistemini öğretir.		
<b>Dersin Temel Kaynakları</b>	Mihich E. Apoptosis 1994 Springer, ISBN: 0306447339 Hugh J.M. Brady. Apoptosis Methods and Protocols (Methods in Molecular Biology) Humana Press ISBN: 0896038734		
<b>Teori</b>	<b>Uyg.</b>	<b>ECTS</b>	<b>Zorunlu/Seçmeli</b>
4	-	4	S
<b>Ders İçerikleri</b>			
<b>Hafta</b>	<b>Konular</b>		
1	Apoptosis tanımı		
2	Hücre ölümü		
3	Apoptosis ve Nekroz Arasındaki Farklılıklar:		
4	Apoptosisin organizmadaki rolü		
5	Apoptosisin mekanizması		
6	Apotosisin mediatörleri		
7	P53 geni ve Bcl-2 ailesi		
8	Apoptosiste hücre ölümünün aşamaları		
9	Apoptosisin başlatılması		
10	Vize		
11	Hücre içi proteazların aktivasyonu; kaspazlar ve substratları		
12	Apoptosis'in saptanmasında kullanılan yöntemler		
13	Apoptosis ve hastalıklar		
14	Apoptosisin kanserle olan ilişkisi		
15	Final Sınavı		

<b>Dersin Kodu ve Adı</b>	VHEOD 134 Histokimya		
<b>Öğretim Elemanı</b>	Prof. Dr. Murat TOSUN		
<b>Dersin Amaç ve Hedefleri</b>	Mikroskopik seviyede histokimyasal demonstrasyon yöntemleri hakkında bilgi vermek		
<b>Dersin Temel Kaynakları</b>	John D. Bancroft, Marilyn Gamble. 2007. Theory and Practice of Histological Techniques Churchill Livingstone; 6 edition Lee G, Luna HT. 1968. Manual of Histologic Staining Methods of the Armed Forces Institute of Pathology McGraw-Hill Book Company Drury R.A.B., Wallington E.A. Carleton's Histological Technique. 1980 Oxford University Press, 5. edition, ISBN: 0-19-261310-3		
<b>Teori</b>	<b>Uyg.</b>	<b>ECTS</b>	<b>Zorunlu/Seçmeli</b>
3	1	4	S
<b>Ders İçerikleri</b>			
<b>Hafta</b>	<b>Konular</b>		
1	Karbonhidratların tespiti		
2	Glikojenlerin gösteriminde enzimlerin kullanımı		
3	Periodic acid-Schiff reaksiyonunun prensipleri		
4	Best's carmine methodunun prensipleri		
5	The alcian boyaları		
6	Lipidlerin tespiti		
7	Yağlar için Oil red O boyaması		
8	Yağlar için Sudan black B		
9	Asidik ve nötr lipidler için Nil blue sulfate methodu		
10	Vize		
11	Doymamış lipidler için Osmium tetroxide methodu		
12	Tirozin için Millon reaksiyonu		
13	Amino grupları için Ninhydrin-Schiff methodu		
14	Feulgen ve methyl green-pyronin methodları		
15	Final Sınavı		

<b>Dersin Kodu ve Adı</b>	VHEOD 155 Araştırma Yöntemleri		
<b>Öğretim Elemanı</b>	Doç. Dr. Korhan ALTUNBAŞ		
<b>Dersin Amaç ve Hedefleri</b>	Öğrenciler bilimsel yenilikleri takip edebilme öğrenebilme yeteneği kazandırma		
<b>Dersin Temel Kaynakları</b>	Pubmed, online veritabanları ve dergiler		
<b>Teori</b>	<b>Uyg.</b>	<b>ECTS</b>	<b>Zorunlu/Seçmeli</b>
3	-	4	S
<b>Ders İçerikleri</b>			
<b>Hafta</b>	<b>Konular</b>		
1	Güncel bir konuda (teknik ve bilimsel alanda yapılan çalışma, etkinlik veya kullanılan bir cihaz) araştırma yapma ve bilgi toplamak		
2	Güncel bir konuda (teknik ve bilimsel alanda yapılan çalışma, etkinlik veya kullanılan bir cihaz) araştırma yapma ve bilgi toplamak		
3	Güncel bir konuda (teknik ve bilimsel alanda yapılan çalışma, etkinlik veya kullanılan bir cihaz) araştırma yapma ve bilgi toplamak		
4	Güncel bir konuda (teknik ve bilimsel alanda yapılan çalışma, etkinlik veya kullanılan bir cihaz) araştırma yapma ve bilgi toplamak		
5	Güncel bir konuda (teknik ve bilimsel alanda yapılan çalışma, etkinlik veya kullanılan bir cihaz) araştırma yapma ve bilgi toplamak		
6	Toplanan bilgilerin düzenlenmesi		
7	Derlenen bilgilerin sunularak tartışılması		
8	Güncel bir konuda (teknik ve bilimsel alanda yapılan çalışma, etkinlik veya kullanılan bir cihaz) araştırma yapma ve bilgi toplamak		
9	Güncel bir konuda (teknik ve bilimsel alanda yapılan çalışma, etkinlik veya kullanılan bir cihaz) araştırma yapma ve bilgi toplamak		
10	Vize		
11	Güncel bir konuda (teknik ve bilimsel alanda yapılan çalışma, etkinlik veya kullanılan bir cihaz) araştırma yapma ve bilgi toplamak		
12	Güncel bir konuda (teknik ve bilimsel alanda yapılan çalışma, etkinlik veya kullanılan bir cihaz) araştırma yapma ve bilgi toplamak		
13	Toplanan bilgilerin düzenlenmesi		
14	Derlenen bilgilerin sunularak tartışılması		
15	Final Sınavı		

**AFYON KOCATEPE ÜNİVERSİTESİ-MEHMET AKİF ERSOY ÜNİVERSİTESİ HİSTOLOJİ VE EMBRİYOLOJİ ANABİLİM DALI ORTAK DOKTORA BAHAR DÖNEMİ ARA SINAV TARİHLERİ VE PROGRAMI**

Dersin Adı	Öğretim Üyesi	Sınav Tarihi	Sınav Saati	Sınav Yeri	Gözetmen
Araştırma Yöntemleri	Doç.Dr. Korhan ALTUNBAŞ	17.04.2017	13.00	AKÜ, Vet. Fak.	
Genital Sistem Embriyolojisi	Doç.Dr. Korhan ALTUNBAŞ Prof. Dr. Artay YAĞCI	17.04.2017	15.00	AKÜ, Vet. Fak.	
Evcil Memeli Hayvanlarda İmplantasyon ve Plasentasyon Tipleri ile Histofizyolojik Özellikleri	Yrd. Doç. Dr. Duygu MUTLUAY	17.04.2017	13.00	MAKÜ, Vet. Fak.	
Işık Mikroskopide İmmunohistokimya Teknikleri	Prof. Dr. Hakan Öner	18.04.2017	08.30	MAKÜ, Vet. Fak.	
Organizmadaki Hücresel Bariyerler	Prof. Dr. Hakan Öner	18.04.2017	13.00	MAKÜ, Vet. Fak.	
Apoptozis	Prof. Dr. Artay YAĞCI	18.04.2017	13.00	AKÜ, Vet. Fak.	
Nöroendokrin Hipotalamo-Hipofizer Sistem	Yrd. Doç. Dr. Duygu MUTLUAY	18.04.2017	13.00	MAKÜ, Vet. Fak.	
Elektroforez ve Western Blotting	Doç. Dr. Korhan ALTUNBAŞ	19.04.2017	08.30	AKÜ, Vet. Fak.	
Histokimya	Prof. Dr. Murat TOSUN	19.04.2017	13.00	AKÜ, Tıp Fak.	
Hücre İskeleti	Prof. Dr. Jale Öner	19.04.2017	13.00	MAKÜ, Vet. Fak.	

**NOT: Ara Sınav programı sınavlar başlamadan iki hafta önce ilan edilecektir.**



**AFYON KOCATEPE ÜNİVERSİTESİ-MEHMET AKİF ERSOY ÜNİVERSİTESİ HİSTOLOJİ VE EMBRİYOLOJİ ANABİLİM DALI ORTAK DOKTORA BAHAR DÖNEMİ FİNAL SINAV TARİHLERİ VE PROGRAMI**

Dersin Adı	Öğretim Üyesi	Sınav Tarihi	Sınav Saati	Sınav Yeri	Gözetmen
Araştırma Yöntemleri	Doç.Dr. Korhan ALTUNBAŞ	01.06.2017	08.30	AKÜ, Vet. Fak.	
Genital Sistem Embriyolojisi	Doç.Dr. Korhan ALTUNBAŞ Prof. Dr. Artay YAĞCI	01.06.2017	13.00	AKÜ, Vet. Fak.	
Evcil Memeli Hayvanlarda İmplantasyon ve Plasentasyon Tipleri ile Histofizyolojik Özellikleri	Yrd. Doç. Dr. Duygu MUTLUAY	01.06.2017	13.00	MAKÜ, Vet. Fak.	
Işık Mikroskopide İmmunohistokimya Teknikleri	Prof. Dr. Hakan Öner	01.06.2017	08.30	MAKÜ, Vet. Fak.	
Organizmadaki Hücresel Bariyerler	Prof. Dr. Hakan Öner	01.06.2017	15.00	MAKÜ, Vet. Fak.	
Apoptozis	Prof. Dr. Artay YAĞCI	01.06.2017	15.00	AKÜ, Vet. Fak.	
Nöroendokrin Hipotalamo-Hipofizer Sistem	Yrd. Doç. Dr. Duygu MUTLUAY	02.06.2017	13.00	MAKÜ, Vet. Fak.	
Elektroforez ve Western Blotting	Doç. Dr. Korhan ALTUNBAŞ	02.06.2017	13.00	AKÜ, Vet. Fak.	
Histokimya	Prof. Dr. Murat TOSUN	02.06.2017	13.00	AKÜ, Tıp Fak.	
Hücre İskeleti	Prof. Dr. Jale Öner	02.06.2017	15.00	MAKÜ, Vet. Fak.	

**NOT: Final Sınav programı sınavlar başlamadan iki hafta önce ilan edilecektir.**

**AFYON KOCATEPE ÜNİVERSİTESİ-MEHMET AKİF ERSOY ÜNİVERSİTESİ HİSTOLOJİ VE EMBRİYOLOJİ ANABİLİM DALI ORTAK DOKTORA BAHAR DÖNEMİ BÜTÜNLEME SINAV TARİHLERİ VE PROGRAMI**

Dersin Adı	Öğretim Üyesi	Sınav Tarihi	Sınav Saati	Sınav Yeri	Gözetmen
Araştırma Yöntemleri	Doç.Dr. Korhan ALTUNBAŞ	21.06.2017	08.30	AKÜ, Vet. Fak.	
Genital Sistem Embriyolojisi	Doç.Dr. Korhan ALTUNBAŞ Prof. Dr. Artay YAĞCI	21.06.2017	09.30	AKÜ, Vet. Fak.	
Evcil Memeli Hayvanlarda İmplantasyon ve Plasentasyon Tipleri ile Histofizyolojik Özellikleri	Yrd. Doç. Dr. Duygu MUTLUAY	21.06.2017	13.00	MAKÜ, Vet. Fak.	
Işık Mikroskopide İmmunohistokimya Teknikleri	Prof. Dr. Hakan Öner	22.06.2017	08.30	MAKÜ, Vet. Fak.	
Organizmadaki Hücresel Bariyerler	Prof. Dr. Hakan Öner	22.06.2017	13.00	MAKÜ, Vet. Fak.	
Apoptozis	Prof. Dr. Artay YAĞCI	22.06.2017	15.00	AKÜ, Vet. Fak.	
Nöroendokrin Hipotalamo-Hipofizer Sistem	Yrd. Doç. Dr. Duygu MUTLUAY	23.06.2017	08.30	MAKÜ, Vet. Fak.	
Elektroforez ve Western Blotting	Doç. Dr. Korhan ALTUNBAŞ	23.06.2017	13.00	AKÜ, Vet. Fak.	
Histokimya	Prof. Dr. Murat TOSUN	23.06.2017	13.00	AKÜ, Tıp Fak.	
Hücre İskeleti	Prof. Dr. Jale Öner	23.06.2017	13.00	MAKÜ, Vet. Fak.	

**NOT: Bütünleme Sınav programı sınavlar başlamadan iki hafta önce ilan edilecektir.**

## **İÇ HASTALIKLARI ANABİLİM DALI**

## ANABİLİM DALI İLE İLGİLİ GENEL BİLGİLER

Afyon Kocatepe Üniversitesi Veteriner Fakültesi İç Hastalıkları Anabilim Dalında beş Doçent bir Yardımcı Doçent ve bir Dr. Araştırma Görevlisi görev yapmaktadır. Kliniklerimizde çiftlik hayvanları, at, kedi, köpek ve egzotik hayvanların muayene ve tedavileri yapılmaktadır.

İç hastalıkları kliniklerinde serum biyokimya, tam kan sayımı, idrar analizi, kan gazı analizi, ultrasonografi, ekokardiyografi, endoskopi uygulamaları rutin olarak yapılmaktadır. Anabilim Dalımız lisans ve lisansüstü eğitim öğretim faaliyetleri yürütülmektedir. Şu anda anabilim dalımızda 20 yüksek lisans ve üç doktora öğrencisi eğitim görmektedir. Bu güne kadar ise iç hastalıkları anabilim dalından 5 doktora 18 yüksek lisans öğrencisi mezun olmuştur.

## ANABİLİM DALI BAŞKANI'NIN MESAJI

Sevgili İç Hastalıkları Öğrencileri,

Veteriner İç Hastalıkları çalışma alanı temel olarak hayvan sağlığı ve tüm koruyucu hekimlik hizmetlerini kapsar. Yanı sıra, Veteriner Adli Tıp öğretimi de anabilim dalımız müfredatı içerisindedir. Öğrencilerimiz eğitimleri süresince; Sığır, At, Koyun, Keçi, Kedi ve Köpek başta olmak üzere tüm pet ve Egzotik hayvanların iç hastalıkları ve tedavi prosedürleri konularında uygulamalı eğitim almaktadır. Yıllık hasta sayısı eğitim ve öğretim faaliyetleri açısından değerlendirildiğinde yeter düzeydedir. Anabilim dalımız güçlü öğretim üyesi kadrosu ile (beş doçent, bir yardımcı doçent ve bir doktor araştırma görevlisi) lisans, yüksek lisans ve doktora düzeyinde eğitim faaliyetlerini etkin olarak sürdürmektedir. Kuruluşundan bugüne, birçok yüksek lisans ve doktora öğrencisi anabilim dalımız lisans üstü programlarından mezun olmuştur. 2016-2017 eğitim öğretim yılı itibari ile, üç doktora ve 20 yüksek lisans öğrencisi Veteriner Hekim meslektaşımız lisans üstü eğitimlerine devam etmektedir. Bünyemizde şu ana kadar bir ulusal (uluslar arası katılımlı) kongre düzenlenmiş, iki yurtiçi eğitim programı organize edilmiş ve öğretim üyelerimiz tarafından, Erasmus çerçevesinde, konuk öğretim elemanı olarak Polonya, Macaristan, İtalya ve Litvanya'da ders verilmiştir.

AKÜ Veteriner Fakültesi İç Hastalıkları AD kliniğinde temel ve ileri teknik diagnostik ekipman rutin olarak kullanılmaktadır. Tüm kan ve idrar analizleri otomatik cihazlarda (sulu sistem otoanalizör, kan-hücre sayım cihazı, idrar analizörü ve taşınabilir kan gazları cihazı) yapılmakta, doppler abdominal ultrasonografi, doppler ekokardiografi ve endoskopi uygulamaları (özafagogastrodedonoskopi ve kolonoskopi) gerçekleştirilmektedir. Bu çerçevede, Veteriner Hekim adayları ve lisans üstü eğitimlerine devam eden meslektaşlarımız, tüm modern uygulamaları yerinde görebilmekte ve dahil olabilmektedir. Unutulmamalıdır ki "alet çalışır, el övünür" sözü hekimliğimiz için de aynen geçerlidir. Hekimlik sanatının icrasında teknik ekipmanların kullanımı, kesin tanı ve doğru tedavi prosedürünün önünü açacak ve aynı zamanda mesleği Veteriner Hekimler adına daha zevkli kılacaktır.

Veteriner İç Hastalıkları eğitimi size yorum ve muhakeme gücü kazandırır. Analitik yaklaşım tarzı ve tüm klinik-laboratuvar verilerin en doğru şekliyle yorumu yaklaşımınızı da etkileyecektir. Uzmanlık eğitiminiz sonrası hastalığa ve hastaya bakışınız mutlaka değişecektir. Unutmayınız ki, bir derece ve bir stetoskoplara hekimlik devri artık bitmiştir.

Özetle, Veteriner İç Hastalıkları lisans üstü programlarına devam eden veya seçimini bu yönde yapacak olan meslektaşlarımız yeni çağın gereği teknik hekimlik anlayışı ile tanışmaya hazır olsunlar diyebilirim.

Bu çerçevede, anabilim dalımızı seçen siz değerli meslektaşlarımızı kutlar, tüm hocalarımız adına eğitim hayatınız süresince yanınızda olduğunuzu ifade eder ve en kalbi duygularla başarılar dilerim.

Doç. Dr. Abuzer Acar  
Anabilim Dalı Başkanı

### Anabilim Dalı Yönetimi

Görev	Unvan ve Ad Soyad	Tel	E-posta
Anabilim Dalı Başkanı	Doç. Dr. Abuzer Acar	05055329991	abuzeracar@aku.edu.tr

### İç Hastalıkları Anabilim Dalı Öğretim Elemanları

Doç. Dr. Abuzer Acar (Başkan)
Doç. Dr. Fatih M. Birdane
Doç. Dr. Turan Civelek
Doç. Dr. Bülent Elitok
Doç.Dr. Cenker Çağrı Cıngı
Yrd. Doç. Dr. Mustafa Kabu
Arş. Grv. Dr. Durmuş Fatih Başer

# VETERİNER İÇ HASTALIKLARI ANABİLİM DALI TEZLİ YÜKSEK LİSANS PROGRAMI

YÜRÜRLÜKTEKİ MÜFREDAT- TEZLİ YÜKSEK LİSANS PROGRAMI-2016/2017 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI BAHAR DÖNEMİ

I. YARIYIL							
D. KODU	DERSİN ADI	Z/S	Teo.	Uyg.	Top.	Kredi	
	Zorunlu Dersler					Ulusal	ECTS
ViY 101	Uzmanlık Alan Dersi	Z	8	0	8	0	9
ViY 102	Tez Hazırlık Çalışması	Z	0	1	1	0	1
<b>Seçmeli Dersler Havuzu (Seçmeli ders havuzundan 5 ders seçilecektir)</b>							
	Seçmeli Ders I	S					4
	Seçmeli Ders II	S					4
	Seçmeli Ders III	S					4
	Seçmeli Ders IV	S					4
	Seçmeli Ders V	S					4
<b>Toplam</b>							30
II. YARIYIL							
D. KODU	DERSİN ADI	Z/S	Teo.	Uyg.	Top.	Kredi	
	Zorunlu Dersler					Ulusal	ECTS
ViY 103	Uzmanlık Alan Dersi	Z	8	0	8	0	9
ViY 104	Tez Hazırlık Çalışması	Z	0	1	1	0	1
ViY 105	Seminer	Z	0	2	2	0	4
<b>Seçmeli Dersler Havuzu (Seçmeli ders havuzundan 5 ders seçilecektir)</b>							
	Seçmeli Ders I	S					4
	Seçmeli Ders II	S					4
	Seçmeli Ders III	S					4
	Seçmeli Ders IV	S					4
<b>Toplam</b>							30
III. YARIYIL							
D. KODU	DERSİN ADI	Z/S	Teo.	Uyg.	Top.	Kredi	
	Zorunlu Dersler					Ulusal	ECTS
ViY 106	Tez Çalışması	Z	0	1	1	0	21
ViY 107	Uzmanlık Alan Dersi	Z	8	0	8	0	9
<b>Toplam</b>			8	1	9	0	30
IV. YARIYIL							
D. KODU	DERSİN ADI	Z/S	Teo.	Uyg.	Top.	Kredi	
	Zorunlu Dersler					Ulusal	ECTS
ViY 108	Tez Çalışması	Z	0	1	1	0	21
ViY 109	Uzmanlık Alan Dersi	Z	8	0	8	0	9
<b>Toplam</b>			8	1	9	0	30
V. YARIYIL							
D. KODU	DERSİN ADI	Z/S	Teo.	Uyg.	Top.	Kredi	
	Zorunlu Dersler					Ulusal	ECTS
ViY 110	Tez Çalışması	Z	0	1	1	0	21
ViY 111	Uzmanlık Alan Dersi	Z	8	0	8	0	9
<b>Toplam</b>			8	1	9	0	30
VI. YARIYIL							
D. KODU	DERSİN ADI	Z/S	Teo.	Uyg.	Top.	Kredi	
	Zorunlu Dersler					Ulusal	ECTS
ViY 112	Tez Çalışması	Z	0	1	1	0	21
ViY 113	Uzmanlık Alan Dersi	Z	8	0	8	0	9
<b>Toplam</b>			8	1	9	0	30

SEÇMELİ DERSLER HAVUZU							
D. KODU	DERSİN ADI	Z/S	TEO.	UYG .	TOP.	KREDİ	
						ULUSAL	ECTS
	<b>SEÇMELİ DERSLER</b>						
VİY 114	Literatür Tarama	S	4	0	4	4	4
VİY 115	Ruminantlarda Gastrointestinal Sistem Hastalıkları	S	4	0	4	4	4
VİY 116	Köpek Ve Kedilerde Solunum Sistemi Hastalıkları	S	4	0	4	4	4
VİY 117	Köpek Ve Kedilerde Üriner Sistem Hastalıkları	S	4	0	4	4	4
VİY 118	Buzağı Ve Kuzularda Neonatal Hastalıklar	S	4	0	4	4	4
VİY 119	Sıvı Elektrolit Asid Baz Tedavi	S	2	2	4	3	4
VİY 120	Klinik Laboratuar Teşhis	S	4	0	4	4	4
VİY 121	Köpek Ve Kedilerde Deri Hastalıkları	S	4	0	4	4	4
VİY 122	Ruminantlarda Solunum Sistemi Hastalıkları	S	4	0	4	4	4
VİY 123	Veteriner Nöroloji	S	4	0	4	4	4
VİY 124	Ruminantlarda Üriner Sistem Hastalıkları	S	4	0	4	4	4
VİY 125	Veteriner Kardioloji	S	4	0	4	4	4
VİY 126	Hayvanlarda Derinin Muayenesi	S	2	2	4	3	4
VİY 127	Enfeksiyöz Hastalıklar	S	4	0	4	4	4
VİY 128	Hayvanlarda Kan Paraziti Hastalıkları	S	4	0	4	4	4
VİY 129	Köpek Ve Kedilerde Acil Sağaltım Yoğun Bakım	S	4	0	4	4	4
VİY 130	Semptomdan Teşhise Kedi Ve Köpek Gastroenteroloji	S	4	0	4	4	4
VİY 131	Veteriner İç Hastalıklarında İlaç Kullanım Prensipleri	S	2	2	4	3	4
VİY 132	Veteriner Adli Tıp	S	4	0	4	4	4
VİY 133	Atlarda Gastrointestinal Sistem Hastalıkları	S	4	0	4	4	4
VİY 134	Süt Sığırlarında Metabolizma Hastalıkları	S	4	0	4	4	4
VİY 135	Köpek Ve Kedilerde Otoimmün Hastalıklar	S	4	0	4	4	4
VİY 136	Hayvanlarda Kan Nakli Uygulamaları	S	4	0	4	4	4
VİY 137	Zoonozlar	S	2	0	2	2	4
VİY 138	Hayvanlarda Davranış Bozuklukları	S	4	0	4	4	4
VİY 139	Atların İç Hastalıkları	S	4	0	4	4	4
VİY 140	Koyun Keçi İç Hastalıkları	S	4	0	4	4	4
VİY 141	Biyoistatistik	S	3	0	3	3	4
VİY 142	Araştırma Planlaması Ve Yayın Yazma Teknikleri	S	4	0	4	4	4
VİY 143	Araştırma Yöntemleri	S	3	0	3	3	4



**VETERİNER İÇ HASTALIKLARI ANABİLİM DALI TEZLİ YÜKSEK LİSANS PROGRAMI 2016-2017 BAHAR DÖNEMİ**

**İÇ HASTALIKLARI ANABİLİM DALI TEZLİ YÜKSEK LİSANS 2016-2017 BAHAR YARIYILI DERS PROGRAMI**

Gün	Dönem	08:30 09:20	09:30 10:20	10:30 11:20	11:30 12:20	13:00 13:50	14:00 14:50	15:00 15:50	16:00 16:50
Pazartesi	Bahar	Süt sıgırlarında metabolizma hastalıkları	Süt sıgırlarında metabolizma hastalıkları	Süt sıgırlarında metabolizma hastalıkları	Süt sıgırlarında metabolizma hastalıkları			Seminer	Seminer
		Uzmanlık Alan	Uzmanlık Alan	Uzmanlık Alan	Uzmanlık Alan	Uzmanlık Alan	Uzmanlık Alan	Uzmanlık Alan	Uzmanlık Alan
		Hayvanlarda Kan Paraziti Hastalıkları	Hayvanlarda Kan Paraziti Hastalıkları	Hayvanlarda Kan Paraziti Hastalıkları	Hayvanlarda Kan Paraziti Hastalıkları	Köpek Ve Kedilerde Acil Sağaltım Yogun Bakım	Köpek Ve Kedilerde Acil Sağaltım Yogun Bakım	Köpek Ve Kedilerde Acil Sağaltım Yogun Bakım	Köpek Ve Kedilerde Acil Sağaltım Yogun Bakım
		Ruminantlarda Üriner Sistem Hastalıkları	Ruminantlarda Üriner Sistem Hastalıkları	Ruminantlarda Üriner Sistem Hastalıkları	Ruminantlarda Üriner Sistem Hastalıkları	Veteriner Kardiyoloji	Veteriner Kardiyoloji	Veteriner Kardiyoloji	Veteriner Kardiyoloji
Salı	Bahar	Ruminantlarda gastrointestinal sistem hastalıkları	Ruminantlarda gastrointestinal sistem hastalıkları	Ruminantlarda gastrointestinal sistem hastalıkları	Ruminantlarda gastrointestinal sistem hastalıkları			Tez Hazırlık Çalışması	Tez Çalışması
		Klinik Laboratuvar Teşhis	Klinik Laboratuvar Teşhis	Klinik Laboratuvar Teşhis	Klinik Laboratuvar Teşhis	Köpek ve Kedilerde Deri Hastalıkları	Köpek ve Kedilerde Deri Hastalıkları	Köpek ve Kedilerde Deri Hastalıkları	Köpek ve Kedilerde Deri Hastalıkları
		Köpek ve Kedilerde Otoimmün Hastalıklar	Köpek ve Kedilerde Otoimmün Hastalıklar	Köpek ve Kedilerde Otoimmün Hastalıklar	Köpek ve Kedilerde Otoimmün Hastalıklar			Tez Hazırlık Çalışması	Tez Çalışması
Çarşamba	Bahar	Köpek ve Kedilerde Solunum Sistemi Hastalıkları	Köpek ve Kedilerde Solunum Sistemi Hastalıkları	Köpek ve Kedilerde Solunum Sistemi Hastalıkları	Köpek ve Kedilerde Solunum Sistemi Hastalıkları	Köpek ve Kedilerde Üriner Sistem Hastalıkları	Köpek ve Kedilerde Üriner Sistem Hastalıkları	Köpek ve Kedilerde Üriner Sistem Hastalıkları	Köpek ve Kedilerde Üriner Sistem Hastalıkları
		Hayvanlarda Kan Nakli Uygulamaları	Hayvanlarda Kan Nakli Uygulamaları	Hayvanlarda Kan Nakli Uygulamaları	Hayvanlarda Kan Nakli Uygulamaları	Hayvanlarda Davranış Bozuklukları	Hayvanlarda Davranış Bozuklukları	Hayvanlarda Davranış Bozuklukları	Hayvanlarda Davranış Bozuklukları
				Seminer	Seminer	Buzağı ve Kuzularda Neonatal Hastalıkları	Buzağı ve Kuzularda Neonatal Hastalıkları	Buzağı ve Kuzularda Neonatal Hastalıkları	Buzağı ve Kuzularda Neonatal Hastalıkları
						Semptomdan Teşhise Köpek ve Kedi Gastroenteroloji	Semptomdan Teşhise Köpek ve Kedi Gastroenteroloji	Semptomdan Teşhise Köpek ve Kedi Gastroenteroloji	Semptomdan Teşhise Köpek ve Kedi Gastroenteroloji
Perşembe	Bahar	Uzmanlık Alan	Uzmanlık Alan	Uzmanlık Alan	Uzmanlık Alan	Uzmanlık Alan	Uzmanlık Alan	Uzmanlık Alan	Uzmanlık Alan
		Atların İç Hastalıkları	Atların İç Hastalıkları	Atların İç Hastalıkları	Atların İç Hastalıkları	Uzmanlık Alan	Uzmanlık Alan	Uzmanlık Alan	Uzmanlık Alan
		Veteriner Adli Tıp	Veteriner Adli Tıp	Veteriner Adli Tıp	Veteriner Adli Tıp	Sıvı Elektrolit Asit Baz Tedavi	Sıvı Elektrolit Asit Baz Tedavi	Sıvı Elektrolit Asit Baz Tedavi	Sıvı Elektrolit Asit Baz Tedavi
						Uzmanlık Alan	Uzmanlık Alan	Uzmanlık Alan	Uzmanlık Alan
Cuma	Bahar	Tez Hazırlık Çalışması	Tez Hazırlık Çalışması	Tez Hazırlık Çalışması	Tez Hazırlık Çalışması	Tez Hazırlık Çalışması	Tez Çalışması	Tez Çalışması	Tez Çalışması
		Uzmanlık Alan	Uzmanlık Alan	Uzmanlık Alan	Uzmanlık Alan	Tez Çalışması			
		Tez Hazırlık Çalışması	Tez Hazırlık Çalışması	Tez Çalışması	Tez Çalışması	Tez Çalışması			
		Uzmanlık Alan	Uzmanlık Alan	Uzmanlık Alan	Uzmanlık Alan	Tez Çalışması	Tez Çalışması		

**İÇ HASTALIKLARI ANABİLİM DALI TEZLİ YÜKSEK LİSANS PROGRAMI BAHAR DÖNEMİ DERS İÇERİKLERİ**

<b>Dersin Kodu ve Adı</b>	ViY114/ Literatür Tarama		
<b>Öğretim Elemanı</b>	Yrd. Doç. Dr. Deniz Yeni		
<b>Dersin Amaç ve Hedefleri</b>	Lisanüstü öğrencisinin veri tabanlarından literatür tarayabilmesi ve bu literatürler doğrultusunda makale yazabilmesi.		
<b>Dersin Temel Kaynakları</b>	Ders Notları		
<b>Teori</b>	<b>Uyg.</b>	<b>ECTS</b>	<b>Zorunlu/Seçmeli</b>
4	0	4	S
<b>Ders İçerikleri</b>			
<b>Hafta</b>	<b>Konular</b>		
1	Bilimsel yazım nedir?		
2	Bilimsel makale nedir?		
3	Başlık nasıl hazırlanır?		
4	Yazar ve adresler nasıl sıralanır?		
5	Kısa özet nasıl hazırlanır?		
6	Giriş nasıl yazılır?		
7	Materyal metot nasıl yazılır?		
8	Ara Sınav		
9	Bulgular nasıl yazılır?		
10	Bulgular nasıl yazılır?		
11	Bulgular nasıl yazılır?		
12	Tartışma-sonuç nasıl yazılır?		
13	Tartışma-sonuç nasıl yazılır?		
14	Tartışma-sonuç nasıl yazılır?		
15	Final Sınavı		

<b>Dersin Kodu ve Adı</b>	ViY115/Ruminantlarda Gastrointestinal Sistem Hastalıkları		
<b>Öğretim Elemanı</b>	Doç. Dr. Bülent Elitok		
<b>Dersin Amaç ve Hedefleri</b>	Ruminantların gastrointestinal sistem hastalıklarının tanı ve tedavisi hakkında bilgi vermek		
<b>Dersin Temel Kaynakları</b>	Geviş getiren hayvanların iç hastalıkları		
<b>Teori</b>	<b>Uyg.</b>	<b>ECTS</b>	<b>Zorunlu/Seçmeli</b>
4	0	4	S
<b>Ders İçerikleri</b>			
<b>Hafta</b>	<b>Konular</b>		
1	Klinik Yaklaşım		
2	Klinik Yaklaşım		
3	Semptomlar		
4	Semptomlar		
5	Pityalizm Disfaji Regürgitasyonla Karekterize Hastalıkları		
6	Pityalizm Disfaji Regürgitasyonla Karekterize Hastalıkları		
7	İshalle Seyreden Hastalıklar		
8	Ara Sınav		
9	Abdominal Gerginlik Kitlesel Oluşumla ve Ağrıyla Seyreden Hastalıklar		
10	Abdominal Gerginlik Kitlesel Oluşumla ve Ağrıyla Seyreden Hastalıklar		
11	Konstipasyon ve Ağrılı Defekasyon		
12	Karaciğer, Pankreas Kökenli Hastalıklar		
13	Kilo Kaybı ve büyüme geriliği ile Seyreden Hastalıklar		
14	Kilo Kaybı ve büyüme geriliği ile Seyreden Hastalıklar		
15	Final Sınavı		

<b>Dersin Kodu ve Adı</b>	ViY117/Köpek ve Kedilerde Üriner Sistem Hastalıkları		
<b>Öğretim Elemanı</b>	Doç. Dr. Bülent Elitok		
<b>Dersin Amaç ve Hedefleri</b>	Köpek ve Kedilerde üriner sistem hastalıklarının etiyolojisi, tanı ve tedavisi hakkında bilgi vermek		
<b>Dersin Temel Kaynakları</b>	Köpek ve Kedilerin İç Hastalıkları		
<b>Teori</b>	<b>Uyg.</b>	<b>ECTS</b>	<b>Zorunlu/Seçmeli</b>
4	0	4	S
<b>Ders İçerikleri</b>			
<b>Hafta</b>	<b>Konular</b>		
1	Üriner Sistemin Genel Muayenesi		
2	Üriner Sistemin Genel Muayenesi		
3	Üriner Sistemin Ultrasonografik Muayenesi		
4	Üriner Sistemin Ultrasonografik Muayenesi		
5	Mikroskopik Muayene		
6	Biyokimyasal Muayene		
7	Diğer Tanı Yöntemleri		
8	Ara Sınav		
9	Sistit		
10	Akut Böbrek Yetmezliği		
11	Kronik Böbrek Yetmezliği		
12	Ürolitiazis		
13	Hidronefroz		
14	Diğer Üriner Sistem Hastalıkları		
15	Final Sınavı		

<b>Dersin Kodu ve Adı</b>	ViY118/Buzağı ve Kuzularda Neonatal Hastalıkları		
<b>Öğretim Elemanı</b>	Doç. Dr. Turan Civelek		
<b>Dersin Amaç ve Hedefleri</b>	Buzağı ve Kuzularda Neonatal Hastalıkların etiyojisi, tanısı, tedavisi ve korunması hakkında bilgi vermek		
<b>Dersin Temel Kaynakları</b>	Geviş Getiren Hayvanların İç Hastalıkları		
<b>Teori</b>	<b>Uyg.</b>	<b>ECTS</b>	<b>Zorunlu/Seçmeli</b>
4	0	4	S
<b>Ders İçerikleri</b>			
<b>Hafta</b>	<b>Konular</b>		
1	Neonatal Dönem		
2	Abdominal Genişlemesiyle Seyreden Hastalıklar		
3	İshallerde Klinik Yaklaşım		
4	İshallerde Klinik Yaklaşım		
5	Hepatobilier Hastalıklar		
6	Hepatobilier Hastalıklar		
7	İkterusla Seyreden Hastalıklara Klinik Yaklaşım		
8	Ara Sınav		
9	Solunum Sistemi Hastalıkları		
10	Önemli Deri Hastalıkları		
11	Kardiyolojik ve Üriner Sistem Hastalıkları		
12	Aşılama Takvimi		
13	Sindirim Sistemi Hastalıkları		
14	Sindirim Sistemi Hastalıkları		
15	Final Sınavı		

<b>Dersin Kodu ve Adı</b>	ViY119/Sıvı Elektrolit Asit Baz Tedavi		
<b>Öğretim Elemanı</b>	Doç. Dr. Turan Civelek		
<b>Dersin Amaç ve Hedefleri</b>	Sıvı ve Elektrolit kayıplarında uygulanabilecek tedavi yöntemleri hakkında bilgi vermek		
<b>Dersin Temel Kaynakları</b>	Klinik Laboratuvar Teşhis		
<b>Teori</b>	<b>Uyg.</b>	<b>ECTS</b>	<b>Zorunlu/Seçmeli</b>
2	2	4	S
<b>Ders İçerikleri</b>			
<b>Hafta</b>	<b>Konular</b>		
1			
2	Kan Gazlarının Yorumlanması		
3	Kan Gazlarının Yorumlanması		
4	Sık Görülen Asit Baz Bozuklukları		
5	Sıvılar ve Özellikleri		
6	Sıvılar ve Özellikleri		
7	Şokta Tedavi		
8	Kusmada Tedavi		
9	Ara Sınav		
10	Diyarede Tedavi		
11	Böbrek Yetmezliklerinde Tedavi		
12	Poliüride Tedavi		
13	Miks Asit Baz Değişiklikler		
14	Miks Asit Baz Değişiklikler		
15	Riskli Hastalar		

<b>Dersin Kodu ve Adı</b>	ViY120/Klinik Laboratuvar Teşhis		
<b>Öğretim Elemanı</b>	Doç. Dr. Turan Civelek		
<b>Dersin Amaç ve Hedefleri</b>	Klinik ve Laboratuvar teşhis yöntemleri ve yorumlanması hakkında bilgi vermek		
<b>Dersin Temel Kaynakları</b>	Klinik Laboratuvar Teşhis		
<b>Teori</b>	<b>Uyg.</b>	<b>ECTS</b>	<b>Zorunlu/Seçmeli</b>
4	0	4	S
<b>Ders İçerikleri</b>			
<b>Hafta</b>	<b>Konular</b>		
1	Laboratuvar değerlerine etki eden faktörler ve kan örneklerinin alınması		
2	Eritrosit bozuklukları ve testleri		
3	Lökosit bozuklukları ve testleri		
4	Koagülasyon ve trombosit bozuklukları		
5	Kemik iliği aspirasyonu ve muayenesi		
6	Karaciğer hastalıkları ve testleri		
7	Gastrik, ekzokrin pankreatik ve intestinal hastalıklar ve testleri		
8	Ara Sınavı		
9	Üriner sistem hastalıkları ve testleri		
10	Sıvı elektrolit asit baz dengesi ve bozuklukları		
11	Endokrin, metabolik ve lipid bozuklukları ve testleri		
12	Disproteinemiler ve testleri		
13	İmmun hastalıklar ve testleri		
14	Effuzyonlar ve değerlendirilmesi		
15	Final Sınavı		

<b>Dersin Kodu ve Adı</b>	ViY121/Köpek ve Kedilerde Deri Hastalıkları		
<b>Öğretim Elemanı</b>	Doç. Dr. Turan Civelek		
<b>Dersin Amaç ve Hedefleri</b>	Köpek ve Kedilerde deri hastalıklarının etiyolojisi, tanısı ve tedavisi hakkında bilgi vermek		
<b>Dersin Temel Kaynakları</b>	Veteriner Dermatoloji		
<b>Teori</b>	<b>Uyg.</b>	<b>ECTS</b>	<b>Zorunlu/Seçmeli</b>
4	0	4	S
<b>Ders İçerikleri</b>			
<b>Hafta</b>	<b>Konular</b>		
1	Deri hastalıklarında hastaya yaklaşım		
2	Bakteriyel dermatozlar		
3	Bakteriyel dermatozlar		
4	Fungal dermatozlar		
5	Viral, riketsiyal ve protozoal dermatozlar		
6	Paraziter dermatozlar		
7	İmmunolojik dermatozlar		
8	Ara Sınav		
9	Endokrin dermatozlar		
10	Nutrisyonel dermatozlar		
11	Edinsel alopesi		
12	Çevresel deri hastalıkları		
13	Tedavi prensipleri		
14	Tedavi prensipleri		
15	Final Sınavı		



<b>Dersin Kodu ve Adı</b>	ViY122/Ruminantlarda Solunum Sistemi Hastalıkları		
<b>Öğretim Elemanı</b>	Doç. Dr. Çağrı Cıngı		
<b>Dersin Amaç ve Hedefleri</b>	Ruminantlarda Solunum Sistemi Hastalıklarının etiyolojisi, tanısı ve tedavisi hakkında bilgi vermek		
<b>Dersin Temel Kaynakları</b>	Geviş Getirenlerin İç Hastalıkları		
<b>Teori</b>	<b>Uyg.</b>	<b>ECTS</b>	<b>Zorunlu/Seçmeli</b>
4	0	4	S
<b>Ders İçerikleri</b>			
<b>Hafta</b>	<b>Konular</b>		
1	Solunum Sistemin Genel Muayenesi		
2	Tanı Yöntemleri		
3	Tanı Yöntemleri		
4	Bakteriyolojik Hastalıkları		
5	Bakteriyolojik Hastalıkları		
6	Bakteriyolojik Hastalıkları		
7	Virolojik Hastalıkları		
8	Ara Sınav		
9	Virolojik Hastalıkları		
10	Mantar ve Maya Hastalıkları		
11	Mantar ve Maya Hastalıkları		
12	Tedavi Yöntemleri		
13	Tedavi Yöntemleri		
14	Tedavi Yöntemleri		
15	Final Sınavı		

<b>Dersin Kodu ve Adı</b>	ViY123/Veteriner Nöroloji		
<b>Öğretim Elemanı</b>	Doç. Dr. Çağrı Cıngı		
<b>Dersin Amaç ve Hedefleri</b>	Hayvanlarda görülen nörolojik bozukluk ve hastalıkların etiyolojisi, tanısı ve tedavisi hakkında bilgi vermek		
<b>Dersin Temel Kaynakları</b>	Veteriner Nöroloji		
<b>Teori</b>	<b>Uyg.</b>	<b>ECTS</b>	<b>Zorunlu/Seçmeli</b>
4	0	4	S
<b>Ders İçerikleri</b>			
<b>Hafta</b>	<b>Konular</b>		
1	Sinir Sistemi Hastalıkları Hakkında Genel Bilgiler		
2	Beynin Konjenital Ve Edinsel Bozuklukları		
3	Merkezi Sinir Sisteminde Kan Ve Oksijen Azlığına Bağlı Gelişen Hastalıklar		
4	Sinir Sisteminin Viral Hastalıkları		
5	Taşınabilir Spongiformensofalopatiler		
6	Sinir Sisteminin Bakteriyel Hastalıkları		
7	Sinir Sisteminin Paraziter Ve Protozoal Hastalıkları		
8	Ara Sınav		
9	Sinir Sisteminin Vitamin Noksanlığına Bağlı Gelişen Hastalıkları		
10	Sinir Sisteminde Toksikasyona Bağlı Gelişen Hastalıkları		
11	Spinal Kort Hastalıkları		
12	Nöromusküler Hastalıklar		
13	Periferik Sinir Yetmezliği İle Karakterize Hastalıkları		
14	Periferik Sinir Yetmezliği İle Karakterize Hastalıkları		
15	Final Sınavı		

<b>Dersin Kodu ve Adı</b>	ViY124/Ruminantlarda Üriner Sistemi Hastalıkları		
<b>Öğretim Elemanı</b>	Yrd. Doç. Dr. Mustafa Kabu		
<b>Dersin Amaç ve Hedefleri</b>	Ruminantlarda Üriner Sistemi Hastalıklarının etiyolojisi, tanısı ve tedavisi hakkında bilgi vermek		
<b>Dersin Temel Kaynakları</b>	Geviş Getirenlerin İç Hastalıkları		
<b>Teori</b>	<b>Uyg.</b>	<b>ECTS</b>	<b>Zorunlu/Seçmeli</b>
4	0	4	S
<b>Ders İçerikleri</b>			
<b>Hafta</b>	<b>Konular</b>		
1	Üriner Sistemin Genel Muayenesi		
2	Üriner Sistemin Genel Muayenesi		
3	Üriner Sistemin Rektal Muayenesi		
4	Üriner Sistemin Rektal Muayenesi		
5	Mikroskopik Muayene		
6	Biyokimyasal Muayene		
7	Diğer Tanı Yöntemleri		
8	Ara Sınav		
9	Diğer Tanı Yöntemleri		
10	Diğer Tanı Yöntemleri		
11	Diğer Tanı Yöntemleri		
12	Diğer Tanı Yöntemleri		
13	Diğer Tanı Yöntemleri		
14	Diğer Tanı Yöntemleri		
15	Final Sınavı		

<b>Dersin Kodu ve Adı</b>	ViY125/Veteriner Kardiyoloji		
<b>Öğretim Elemanı</b>	Yrd. Doç. Dr. Mustafa Kabu		
<b>Dersin Amaç ve Hedefleri</b>	Veteriner sahada görülen edinsel ve konjenital kalp ve dolaşım sistemi hastalıklarının etiyojisi, tanısı ve tedavisi hakkında bilgi vermek		
<b>Dersin Temel Kaynakları</b>	Veteriner Kardiyoloji		
<b>Teori</b>	<b>Uyg.</b>	<b>ECTS</b>	<b>Zorunlu/Seçmeli</b>
4	0	4	S
<b>Ders İçerikleri</b>			
<b>Hafta</b>	<b>Konular</b>		
1	Kardiyolojiye Giriş		
2	Kalbin Oskültasyonu		
3	Kalbin Ekokardiyografik Muayensi		
4	Kalbin Elektrokardiyografik Muayenesi		
5	Kedi Ve Köpeklerde Konjenital Hastalıklar		
6	Kedi Ve Köpeklerde Konjenital Hastalıklar		
7	Kedi Ve Köpeklerde Edinsel Hastalıklar		
8	Ara Sınav		
9	Atlarda Sık Görülen Konjenital Kalp Hastalıkları		
10	Atlarda Sık Görülen Edinsel Kalp Hastalıkları		
11	Ruminantların Sık Görülen Konjenital Kalp Hastalıkları		
12	Ruminantların Sık Görülen Konjenital Kalp Hastalıkları		
13	İleri Teknik Kalp Muayeneri		
14	İleri Teknik Kalp Muayeneri		
15	Final Sınavı		

<b>Dersin Kodu ve Adı</b>	ViY126/Hayvanlarda Derinin Muayenesi		
<b>Öğretim Elemanı</b>	Doç. Dr. Çağrı Cıngı		
<b>Dersin Amaç ve Hedefleri</b>	Veteriner dermatolojide derinin ve deri hastalıklarına neden olan etiyolojik ajanların muayenesi hakkında bilgi vermek		
<b>Dersin Temel Kaynakları</b>	Veteriner Dermatoloji		
<b>Teori</b>	<b>Uyg.</b>	<b>ECTS</b>	<b>Zorunlu/Seçmeli</b>
2	2	4	S
<b>Ders İçerikleri</b>			
<b>Hafta</b>	<b>Konular</b>		
1	Veteriner Dermatoloji		
2	Derinin Genel Muayenesi		
3	Derinin Genel Muayenesi		
4	Sağlıklı Deri Ve Kıl Örtüsünün Genel Özellikleri		
5	Sağlıklı Deri Ve Kıl Örtüsünün Genel Özellikleri		
6	Wood Lambası İle Muayene		
7	Wood Lambası İle Muayene		
8	Ara Sınav		
9	Kazıntı Alımı		
10	Kazıntı Alımı		
11	Deri Biyopsisi		
12	Deri Biyopsisi		
13	Diğer Muayene Teknikleri		
14	Diğer Muayene Teknikleri		
15	Final Sınavı		

<b>Dersin Kodu ve Adı</b>	ViY127/Enfeksiyöz Hastalıkları		
<b>Öğretim Elemanı</b>	Doç. Dr. Çağrı Cıngı		
<b>Dersin Amaç ve Hedefleri</b>	Veteriner sahada görülen Enfeksiyöz Hastalıkları hakkında bilgi vermek		
<b>Dersin Temel Kaynakları</b>	Kedi ve Köpeklerin İç Hastalıkları, Geviş Getirenlerin İç Hastalıkları		
<b>Teori</b>	<b>Uyg.</b>	<b>ECTS</b>	<b>Zorunlu/Seçmeli</b>
4	0	4	S
<b>Ders İçerikleri</b>			
<b>Hafta</b>	<b>Konular</b>		
1	Viral enfeksiyonlar		
2	Viral enfeksiyonlar		
3	Bakteriyel enfeksiyonlar		
4	Bakteriyel enfeksiyonlar		
5	Fungal enfeksiyonlar		
6	Fungal enfeksiyonlar		
7	Protozoer enfeksiyonlar		
8	Ara Sınav		
9	Paraziter enfeksiyonlar		
10	Paraziter enfeksiyonlar		
11	Miks enfeksiyonlar		
12	Miks enfeksiyonlar		
13	Toksienfeksiyözler		
14	Toksienfeksiyözler		
15	Final Sınavı		

<b>Dersin Kodu ve Adı</b>	ViY128/Hayvanlarda Kan Paraziti Hastalıkları		
<b>Öğretim Elemanı</b>	Doç. Dr. Abuzer Acar		
<b>Dersin Amaç ve Hedefleri</b>	Hayvanlarda görülen kan parazitleri, bulaşma yolları, tanısı ve tedavisi hakkında bilgi vermek		
<b>Dersin Temel Kaynakları</b>	Kedi ve Köpeklerin İç Hastalıkları, Geviş Getirenlerin İç Hastalıkları		
<b>Teori</b>	<b>Uyg.</b>	<b>ECTS</b>	<b>Zorunlu/Seçmeli</b>
4	0	4	S
<b>Ders İçerikleri</b>			
<b>Hafta</b>	<b>Konular</b>		
1	Etiyoloji		
2	Semptomlar		
3	Babesiozis		
4	Babesiozis		
5	Anaplasmosis		
6	Anaplasmosis		
7	Theileriosis		
8	Ara Sınav		
9	Cytauxzoonosis		
10	Eperythrozoonosis		
11	Hemabartonellosis		
12	Schostomosis		
13	Trypanosomia		
14	Diğer		
15	Final Sınavı		

<b>Dersin Kodu ve Adı</b>	ViY129/Köpek ve Kedilerde Acil Sağaltım Yogun Bakım		
<b>Öğretim Elemanı</b>	Doç. Dr. Abuzer Acar		
<b>Dersin Amaç ve Hedefleri</b>	Köpek ve Kedilerde Acil Sağaltımı Yogun Bakımı hakkında bilgi vermek		
<b>Dersin Temel Kaynakları</b>	Kedi ve Köpeklerin İç Hastalıkları, Geviş Getirenlerin İç Hastalıkları		
<b>Teori</b>	<b>Uyg.</b>	<b>ECTS</b>	<b>Zorunlu/Seçmeli</b>
4	0	4	S
<b>Ders İçerikleri</b>			
<b>Hafta</b>	<b>Konular</b>		
1	Solunum ve Dolaşım Düzenlenmesi		
2	Solunum ve Dolaşım Düzenlenmesi		
3	Solunum ve Dolaşım Düzenlenmesi		
4	Acil Hastalarda Sinir Sistemi Muayenesi		
5	Sıvı-Elektrolit ve Asit Baz Değişikliği Bozuklukları		
6	Sıvı-Elektrolit ve Asit Baz Değişikliği Bozuklukları		
7	Sıvı-Elektrolit ve Asit Baz Değişikliği Bozuklukları		
8	Sıvı-Elektrolit ve Asit Baz Değişikliği Bozuklukları		
9	Ağrı ve Kontrolü		
10	Ağrı ve Kontrolü		
11	Kan Transfüzyonu		
12	Acil Hematoloji		
13	Acil Hematoloji		
14	Akut Abdomen		
15	Final Sınavı		



<b>Dersin Kodu ve Adı</b>	ViY130/Semtomdan Teşhise Köpek ve Kedi Gastroenteroloji		
<b>Öğretim Elemanı</b>	Doç. Dr. Abuzer Acar		
<b>Dersin Amaç ve Hedefleri</b>	Köpek ve Kedilerde görülen Gastroenterolojik hastalıkların etiyoloji, tanı ve tedavisi hakkında bilgi vermek		
<b>Dersin Temel Kaynakları</b>	Kedi ve Köpek Gastroenteroloji		
<b>Teori</b>	<b>Uyg.</b>	<b>ECTS</b>	<b>Zorunlu/Seçmeli</b>
4	0	4	S
<b>Ders İçerikleri</b>			
<b>Hafta</b>	<b>Konular</b>		
1	Solunum ve Dolaşım Düzenlenmesi		
2	Solunum ve Dolaşım Düzenlenmesi		
3	Solunum ve Dolaşım Düzenlenmesi		
4	Acil Hastalarda Sinir Sistemi Muayenesi		
5	Sıvı-Elektrolit ve Asit Baz Değişikliği Bozuklukları		
6	Sıvı-Elektrolit ve Asit Baz Değişikliği Bozuklukları		
7	Sıvı-Elektrolit ve Asit Baz Değişikliği Bozuklukları		
8	Sıvı-Elektrolit ve Asit Baz Değişikliği Bozuklukları		
9	Ağrı ve Kontrolü		
10	Ağrı ve Kontrolü		
11	Kan Transfüzyonu		
12	Acil Hematoloji		
13	Acil Hematoloji		
14	Akut Abdomen		
15	Final Sınavı		

<b>Dersin Kodu ve Adı</b>	ViY131/Veteriner İç Hastalıklarında İlaç Kullanım Prensipleri		
<b>Öğretim Elemanı</b>	Doç. Dr. Cenker Çağrı Cıngı		
<b>Dersin Amaç ve Hedefleri</b>	Veteriner İç Hastalıklarında İlaç Kullanım Prensipleri hakkında bilgi vermek		
<b>Dersin Temel Kaynakları</b>	Kedi ve Köpek Gastroenteroloji		
<b>Teori</b>	<b>Uyg.</b>	<b>ECTS</b>	<b>Zorunlu/Seçmeli</b>
2	2	4	S
<b>Ders İçerikleri</b>			
<b>Hafta</b>	<b>Konular</b>		
1	Gastrointestinal sistem hastalıklarında ilaç kullanımı		
2	Gastrointestinal sistem hastalıklarında ilaç kullanımı		
3	Kardiyovasküler sistem hastalıklarında ilaç kullanımı		
4	Deri hastalıklarında ilaç kullanımı		
5	Üriner sistem hastalıklarında ilaç kullanımı		
6	Üriner sistem hastalıklarında ilaç kullanımı		
7	Solunum sistem hastalıklarında ilaç kullanımı		
8	Ara Sınav		
9	Kan hastalıklarında ilaç kullanımı		
10	Acil hastalarda ilaç kullanımı		
11	Sinir sistem hastalıklarında ilaç kullanımı		
12	Doz Hesaplama		
13	İlaçların yan etkileri		
14	Ters etkileşimli ilaçlar		
15	Final Sınavı		

<b>Dersin Kodu ve Adı</b>	ViY132/Veteriner Adli Tıp		
<b>Öğretim Elemanı</b>	Doç. Dr. Abuzer Acar		
<b>Dersin Amaç ve Hedefleri</b>	Veteriner Adli Tıp hakkında bilgi vermek		
<b>Dersin Temel Kaynakları</b>	Veteriner Adli Tıp		
<b>Teori</b>	<b>Uyg.</b>	<b>ECTS</b>	<b>Zorunlu/Seçmeli</b>
4	0	4	S
<b>Ders İçerikleri</b>			
<b>Hafta</b>	<b>Konular</b>		
1	Tanım, Görev ve Yetkiler (Adli Vaka, Bilirkişi, Suç ,Forensic, Criminalistic, Hayvan Refahı vd)		
2	Tanım, Görev ve Yetkiler (Türkiye ve AB kanun, yönetmelik, bilirkişinin görev ve yetkileri)		
3	Adli olay yeri inceleme, örnek toplanması ve gönderilmesi		
4	Adli olay yeri inceleme, örnek toplanması ve gönderilmesi, rapor tutma ve kayıt alma		
5	Tür, yaş ve cinsiyet tayini		
6	Tür, yaş ve cinsiyet tayini		
7	Ölüm sebebi, mekanizması		
8	Ara Sınavı		
9	Küt, kesici, elektrik, trafik kazaları vd adli olaylar		
10	Primer ve sekonder zehirlenme vakaları		
11	Ölüm zamanını belirleme		
12	Adli vakalarda kullanılan testler		
13	Adli vakalarda kullanılan testler		
14	Değer tayini, hilelerin belirlenmesi		
15	Final Sınavı		

<b>Dersin Kodu ve Adı</b>	ViY133/Atlarda Gastrointestinal Sistem Hastalıkları		
<b>Öğretim Elemanı</b>	Doç. Dr. Abuzer Acar		
<b>Dersin Amaç ve Hedefleri</b>	Atlarda Gastrointestinal Sistem Hastalıklarının tanı ve tedavisi hakkında bilgi vermek		
<b>Dersin Temel Kaynakları</b>	Veteriner Gastroenteroloji		
<b>Teori</b>	<b>Uyg.</b>	<b>ECTS</b>	<b>Zorunlu/Seçmeli</b>
4	0	4	S
<b>Ders İçerikleri</b>			
<b>Hafta</b>	<b>Konular</b>		
1	Klinik Yaklaşım		
2	Klinik Yaklaşım		
3	Semptomlar		
4	Semptomlar		
5	Pityalizm Disfaji Regürgitasyonla Karekterize Hastalıkları		
6	Pityalizm Disfaji Regürgitasyonla Karekterize Hastalıkları		
7	İshalle Seyreden Hastalıklar		
8	Ara Sınav		
9	Abdominal Gerginlik Kitlesele Oluşumla ve Ağrıyla Seyreden Hastalıklar		
10	Abdominal Gerginlik Kitlesele Oluşumla ve Ağrıyla Seyreden Hastalıklar		
11	Konstipasyon ve Ağrılı Defekasyon		
12	Karaciğer, Pankreas Kökenli Hastalıklar		
13	Kilo Kaybı ve büyüme geriliği ile Seyreden Hastalıklar		
14	Kilo Kaybı ve büyüme geriliği ile Seyreden Hastalıklar		
15	Final Sınavı		

<b>Dersin Kodu ve Adı</b>	ViY134/Süt Sığırlarında Metabolizma Hastalıkları		
<b>Öğretim Elemanı</b>	Doç. Dr. Fatih M. Birdane		
<b>Dersin Amaç ve Hedefleri</b>	Süt Sığırlarında Metabolizma Hastalıklarının tanı, tedavisi ve korunması hakkında bilgi vermek		
<b>Dersin Temel Kaynakları</b>	Metabolizma Hastalıkları		
<b>Teori</b>	<b>Uyg.</b>	<b>ECTS</b>	<b>Zorunlu/Seçmeli</b>
4	0	4	S
<b>Ders İçerikleri</b>			
<b>Hafta</b>	<b>Konular</b>		
1	Peripartuient Dönem		
2	Protein Enerji Malnutirasyonu		
3	Enerji Metabolizması		
4	Sütçü Sığırlarda Subklinik Kerozis		
5	Sütçü Sığırlarda Subklinik Kerozis		
6	Karaciğer yağlanması		
7	Karaciğer yağlanması		
8	Ara Sınav		
9	Mineral Metabolizması		
10	Mineral Metabolizması		
11	Peripartuient Parazis		
12	Sığırlarda Doğum Öncesi Paraplejik Sendrom		
13	Hipomagnezimiye bağlı tetaniler		
14	Hipomagnezimiye bağlı tetaniler		
15	Final Sınavı		

<b>Dersin Kodu ve Adı</b>	ViY135/Köpek ve Kedilerde Otoimmün Hastalıklar		
<b>Öğretim Elemanı</b>	Yrd. Doç. Dr. Mustafa Kabu		
<b>Dersin Amaç ve Hedefleri</b>	Köpek ve Kedilerde Otoimmün Hastalıkların tanı, tedavisi hakkında bilgi vermek		
<b>Dersin Temel Kaynakları</b>	Metabolizma Hastalıkları		
<b>Teori</b>	<b>Uyg.</b>	<b>ECTS</b>	<b>Zorunlu/Seçmeli</b>
4	0	4	S
<b>Ders İçerikleri</b>			
<b>Hafta</b>	<b>Konular</b>		
1	Köpeklerin Otoimmün Hastalıkları		
2	Köpeklerin Otoimmün Hastalıkları		
3	Köpeklerin Otoimmün Hastalıkları		
4	Köpeklerin Otoimmün Hastalıkları		
5	Köpeklerin Otoimmün Hastalıkları		
6	Köpeklerin Otoimmün Hastalıkları		
7	Köpeklerin Otoimmün Hastalıkları		
8	Ara Sınav		
9	Kedilerin Otoimmün Hastalıkları		
10	Kedilerin Otoimmün Hastalıkları		
11	Kedilerin Otoimmün Hastalıkları		
12	Kedilerin Otoimmün Hastalıkları		
13	Kedilerin Otoimmün Hastalıkları		
14	Kedilerin Otoimmün Hastalıkları		
15	Final Sınavı		

<b>Dersin Kodu ve Adı</b>	ViY136/Hayvanlarda Kan Nakli Uygulamaları		
<b>Öğretim Elemanı</b>	Doç. Dr. Fatih M. Birdane		
<b>Dersin Amaç ve Hedefleri</b>	Hayvanlarda Kan Nakli Uygulamaları ve kan grupları hakkında bilgi vermek		
<b>Dersin Temel Kaynakları</b>	Merck Veterinary Manual		
<b>Teori</b>	<b>Uyg.</b>	<b>ECTS</b>	<b>Zorunlu/Seçmeli</b>
4	0	4	S
<b>Ders İçerikleri</b>			
<b>Hafta</b>	<b>Konular</b>		
1	Kan naklinin endike olduğu durumlar.		
2	Uygun donörün saptanması		
3	Uygun donörün saptanması		
4	Kan muayenesi		
5	Kan muayenesi		
6	Transfüzyon metotları		
7	Transfüzyon metotları		
8	Ara Sınav		
9	Transfüzyonda dikkat edilecek hususlar.		
10	Oluşabilecek komplikasyonlar ve tedaviler		
11	Transfüzyonun uygulanması		
12	Transfüzyonun uygulanması		
13	Transfüzyonun uygulanması		
14	Transfüzyonun uygulanması		
15	Final Sınavı		

<b>Dersin Kodu ve Adı</b>	ViY138/Hayvanlarda Davranış Bozuklukları		
<b>Öğretim Elemanı</b>	Doç. Dr. Fatih M. Birdane		
<b>Dersin Amaç ve Hedefleri</b>	Hayvanlarda Davranış Bozukluklarının tanı tedavisi ve korunması hakkında bilgi vermek		
<b>Dersin Temel Kaynakları</b>	Köpek Psikolojisi		
<b>Teori</b>	<b>Uyg.</b>	<b>ECTS</b>	<b>Zorunlu/Seçmeli</b>
4	0	4	S
<b>Ders İçerikleri</b>			
<b>Hafta</b>	<b>Konular</b>		
1	Psikolojinin tanımı ve gelişimi		
2	Normal köpeğin davranış özellikleri		
3	Gelişim psikolojisi		
4	Yaşlılarda davranış		
5	Yaşlılarda davranış		
6	Cinsiyet ve davranış		
7	Annelik davranışları		
8	Ara Sınav		
9	Köpeklerde iletişim		
10	Köpeklerde iletişim		
11	Sosyal davranışlar ve sürü düzeni		
12	Köpeklerin yaptığı bazı hareketlerin anlamları		
13	İnsan ve köpek arasındaki sosyal iletişim		
14	İnsan ve köpek arasındaki sosyal iletişim		
15	Final Sınavı		



<b>Dersin Kodu ve Adı</b>	ViY140/Koyun Keçi İç Hastalıkları		
<b>Öğretim Elemanı</b>	Doç. Dr. Fatih M. Birdane		
<b>Dersin Amaç ve Hedefleri</b>	Koyun Keçi İç Hastalıklarının tanı tedavisi ve korunması hakkında bilgi vermek		
<b>Dersin Temel Kaynakları</b>	Geviş Getirinlerin İç Hastalıkları		
<b>Teori</b>	<b>Uyg.</b>	<b>ECTS</b>	<b>Zorunlu/Seçmeli</b>
4	0	4	S
<b>Ders İçerikleri</b>			
<b>Hafta</b>	<b>Konular</b>		
1	Koyun ve Keçi Sindirim sistemi hastalıkları (Ağız mukozası, Dil, Yutak, Tükrük bezi, Özofagus, Ön Mide)		
2	Koyun ve Keçi Sindirim sistemi hastalıkları (Ön Mide, Abomasum ve Bağırsak Hast)		
3	Koyun ve Keçi Sindirim sistemi hastalıkları (Abomasum ve Bağırsak Hast)		
4	Koyun ve Keçi Bağırsak Hast, Periton ve Mezenterium Hast		
5	Koyun ve Keçi Bağırsak Hast, Periton ve Mezenterium Hast		
6	Koyun ve Keçi Karaciğer hastalıkları		
7	Koyun ve Keçi Karaciğer hastalıkları		
8	Ara Sınavı		
9	Koyun ve Keçi Enfeksiyöz Hastalıklar		
10	Koyun ve Keçi Enfeksiyöz Hastalıklar		
11	Koyun ve Keçi Solunum sistemi hastalıkları ( Nazofarenks, larenks, trake, alt solunum yolları)		
12	Koyun ve Keçi Solunum sistemi hastalıkları (Akciğer hastalıkları)		
13	Koyun ve Keçi Dolaşım Sistemi Hastalıkları (Kalp, Kalp kası, endokart hastalıkları, kalp yetmezliği)		
14	Koyun ve Keçi Dolaşım Sistemi Hastalıkları (Kalp, Kalp kası, endokart hastalıkları, kalp yetmezliği)		
15	Final Sınavı		

**VETERİNER İÇ HASTALIKLARI ANABİLİM DALI TEZLİ YÜKSEK LİSANS BAHAR DÖNEMİ ARA SINAV TARİHLERİ VE PROGRAMI**

Dersin Adı	Öğretim Üyesi	Sınav Tarihi	Sınav Saati	Sınav Yeri	Gözetmen
Hayvanlarda Kan Paraziti Hastalıkları	Doç. Dr. Abuzer Acar	10.04.2017	09.00	Hayvan Hastanesi	Dr. D. Fatih Başer
Klinik Laboratuvar Teşhis	Doç. Dr. Abuzer Acar	11.04.2017	09.00	Hayvan Hastanesi	Dr. D. Fatih Başer
Semptomdan Teşhise Kedi ve Köpek Gastroenteroloji	Doç. Dr. Abuzer Acar	12.04.2017	09.00	Hayvan Hastanesi	Dr. D. Fatih Başer
Veteriner Adli Tıp	Doç. Dr. Abuzer Acar	13.04.2017	09.00	Hayvan Hastanesi	Dr. D. Fatih Başer
Ruminantlarda Gastrointestinal Sistem Hastalıkları	Doç. Dr. Bülent Elitok	10.04.2017	09.00	Hayvan Hastanesi	Dr. D. Fatih Başer
Köpek ve Kedilerde Solunum Sistemi Hastalıkları	Doç. Dr. Bülent Elitok	11.04.2017	10.00	Hayvan Hastanesi	Dr. D. Fatih Başer
Köpek ve Kedilerde Üriner Sistemi Hastalıkları	Doç. Dr. Bülent Elitok	12.04.2017	10.00	Hayvan Hastanesi	Dr. D. Fatih Başer
Ruminantlarda Üriner Sistem Hastalıkları	Yrd. Doç. Dr. Mustafa Kabu	10.04.2017	10.00	Hayvan Hastanesi	Dr. D. Fatih Başer
Veteriner Kardiyoloji	Yrd. Doç. Dr. Mustafa Kabu	11.04.2017	10.00	Hayvan Hastanesi	Dr. D. Fatih Başer
Köpek ve Kedilerde Otoimmün Hastalıklar	Yrd. Doç. Dr. Mustafa Kabu	12.04.2017	11.00	Hayvan Hastanesi	Dr. D. Fatih Başer
Literatür Tarama	Yrd. Doç. Dr. Deniz Yeni	10.04.2017	11.00	Hayvan Hastanesi	Dr. D. Fatih Başer
Ruminantlarda Solunum Sistemi Hastalıkları	Doç. Dr. Çağrı Cıngı	10.04.2017	11.00	Hayvan Hastanesi	Dr. D. Fatih Başer
Veteriner Nöroloji	Doç. Dr. Çağrı Cıngı	11.04.2017	11.00	Hayvan Hastanesi	Dr. D. Fatih Başer
Hayvanlarda Derinin Muayenesi	Doç. Dr. Çağrı Cıngı	12.04.2017	13.00	Hayvan Hastanesi	Dr. D. Fatih Başer
Enfeksiyöz Hastalıklar	Doç. Dr. Çağrı Cıngı	13.04.2017	13.00	Hayvan Hastanesi	Dr. D. Fatih Başer
Araştırma Planlaması ve Yayın Yazma Teknikleri	Yrd. Doç. Dr. Deniz Yeni	11.04.2017	13.00	Hayvan Hastanesi	Dr. D. Fatih Başer
Sıvı Elektrolit Asit Baz Tedavi	Doç. Dr. Turan Civelek	10.04.2017	13.00	Hayvan Hastanesi	Dr. D. Fatih Başer
Klinik Laboratuvar Teşhis	Doç. Dr. Turan Civelek	11.04.2017	13.00	Hayvan Hastanesi	Dr. D. Fatih Başer
Köpek ve Kedilerde Deri Hastalıkları	Doç. Dr. Turan Civelek	12.04.2017	17.00	Hayvan Hastanesi	Dr. D. Fatih Başer
Buzağı ve Kuzularda Neonatal Hastalıklar	Doç. Dr. Turan Civelek	13.04.2017	14.00	Hayvan Hastanesi	Dr. D. Fatih Başer
Süt Sığırlarında Metabolizma Hastalıkları	Doç. Dr. Fatih Birdane	10.04.2017	14.00	Hayvan Hastanesi	Dr. D. Fatih Başer
Hayvanlarda Kan Nakli Uygulamaları	Doç. Dr. Fatih Birdane	11.04.2017	14.00	Hayvan Hastanesi	Dr. D. Fatih Başer
Hayvanlarda Davranış Bozuklukları	Doç. Dr. Fatih Birdane	12.04.2017	14.00	Hayvan Hastanesi	Dr. D. Fatih Başer
Atların İç Hastalıkları	Doç. Dr. Fatih Birdane	13.04.2017	15.00	Hayvan Hastanesi	Dr. D. Fatih Başer

**NOT: Ara Sınav programı sınavlar başlamadan iki hafta önce ilan edilecektir.**

**VETERİNER İÇ HASTALIKLARI ANABİLİM DALI TEZLİ YÜKSEK LİSANS BAHAR DÖNEMİ FİNAL SINAV TARİHLERİ VE PROGRAMI**

Dersin Adı	Öğretim Üyesi	Sınav Tarihi	Sınav Saati	Sınav Yeri	Gözetmen
Hayvanlarda Kan Paraziti Hastalıkları	Doç. Dr. Abuzer Acar	22.05.2017	09.00	Hayvan Hastanesi	Dr. D. Fatih Başer
Klinik Laboratuvar Teşhis	Doç. Dr. Abuzer Acar	23.05.2017	09.00	Hayvan Hastanesi	Dr. D. Fatih Başer
Semptomdan Teşhise Kedi ve Köpek Gastroenteroloji	Doç. Dr. Abuzer Acar	24.05.2017	09.00	Hayvan Hastanesi	Dr. D. Fatih Başer
Veteriner Adli Tıp	Doç. Dr. Abuzer Acar	25.05.2017	09.00	Hayvan Hastanesi	Dr. D. Fatih Başer
Ruminantlarda Gastrointestinal Sistem Hastalıkları	Doç. Dr. Bülent Elitok	22.05.2017	09.00	Hayvan Hastanesi	Dr. D. Fatih Başer
Köpek ve Kedilerde Solunum Sistemi Hastalıkları	Doç. Dr. Bülent Elitok	23.05.2017	10.00	Hayvan Hastanesi	Dr. D. Fatih Başer
Köpek ve Kedilerde Üriner Sistemi Hastalıkları	Doç. Dr. Bülent Elitok	24.05.2017	10.00	Hayvan Hastanesi	Dr. D. Fatih Başer
Ruminantlarda Üriner Sistem Hastalıkları	Yrd. Doç. Dr. Mustafa Kabu	22.05.2017	10.00	Hayvan Hastanesi	Dr. D. Fatih Başer
Veteriner Kardiyoloji	Yrd. Doç. Dr. Mustafa Kabu	23.05.2017	10.00	Hayvan Hastanesi	Dr. D. Fatih Başer
Köpek ve Kedilerde Otoimmün Hastalıklar	Yrd. Doç. Dr. Mustafa Kabu	24.05.2017	11.00	Hayvan Hastanesi	Dr. D. Fatih Başer
Literatür Tarama	Yrd. Doç. Dr. Deniz Yeni	22.05.2017	11.00	Hayvan Hastanesi	Dr. D. Fatih Başer
Ruminantlarda Solunum Sistemi Hastalıkları	Doç. Dr. Çağrı Cıngı	22.05.2017	11.00	Hayvan Hastanesi	Dr. D. Fatih Başer
Veteriner Nöroloji	Doç. Dr. Çağrı Cıngı	23.05.2017	11.00	Hayvan Hastanesi	Dr. D. Fatih Başer
Hayvanlarda Derinin Muayenesi	Doç. Dr. Çağrı Cıngı	24.05.2017	13.00	Hayvan Hastanesi	Dr. D. Fatih Başer
Enfeksiyöz Hastalıklar	Doç. Dr. Çağrı Cıngı	25.05.2017	13.00	Hayvan Hastanesi	Dr. D. Fatih Başer
Araştırma Planlaması ve Yayın Yazma Teknikleri	Yrd. Doç. Dr. Deniz Yeni	23.05.2017	13.00	Hayvan Hastanesi	Dr. D. Fatih Başer
Sıvı Elektrolit Asit Baz Tedavi	Doç. Dr. Turan Civelek	22.05.2017	13.00	Hayvan Hastanesi	Dr. D. Fatih Başer
Klinik Laboratuvar Teşhis	Doç. Dr. Turan Civelek	23.05.2017	13.00	Hayvan Hastanesi	Dr. D. Fatih Başer
Köpek ve Kedilerde Deri Hastalıkları	Doç. Dr. Turan Civelek	24.05.2017	17.00	Hayvan Hastanesi	Dr. D. Fatih Başer
Buzağı ve Kuzularda Neonatal Hastalıklar	Doç. Dr. Turan Civelek	25.05.2017	14.00	Hayvan Hastanesi	Dr. D. Fatih Başer
Süt Sığırlarında Metabolizma Hastalıkları	Doç. Dr. Fatih Birdane	22.05.2017	14.00	Hayvan Hastanesi	Dr. D. Fatih Başer
Hayvanlarda Kan Nakli Uygulamaları	Doç. Dr. Fatih Birdane	23.05.2017	14.00	Hayvan Hastanesi	Dr. D. Fatih Başer
Hayvanlarda Davranış Bozuklukları	Doç. Dr. Fatih Birdane	24.05.2017	14.00	Hayvan Hastanesi	Dr. D. Fatih Başer
Atların İç Hastalıkları	Doç. Dr. Fatih Birdane	25.05.2017	15.00	Hayvan Hastanesi	Dr. D. Fatih Başer

**NOT: Final Sınav programı sınavlar başlamadan iki hafta önce ilan edilecektir.**

**İÇ HASTALIKLARI ANABİLİM DALI TEZLİ YÜKSEK LİSANS BAHAR DÖNEMİ BÜTÜNLEME SINAV TARİHLERİ VE PROGRAMI**

Dersin Adı	Öğretim Üyesi	Sınav Tarihi	Sınav Saati	Sınav Yeri	Gözetmen
Hayvanlarda Kan Paraziti Hastalıkları	Doç. Dr. Abuzer Acar	12.06.2017	09.00	Hayvan Hastanesi	Dr. D. Fatih Başer
Klinik Laboratuvar Teşhis	Doç. Dr. Abuzer Acar	13.06.2017	09.00	Hayvan Hastanesi	Dr. D. Fatih Başer
Semptomdan Teşhise Kedi ve Köpek Gastroenteroloji	Doç. Dr. Abuzer Acar	14.06.2017	09.00	Hayvan Hastanesi	Dr. D. Fatih Başer
Veteriner Adli Tıp	Doç. Dr. Abuzer Acar	15.06.2017	09.00	Hayvan Hastanesi	Dr. D. Fatih Başer
Ruminantlarda Gastrointestinal Sistem Hastalıkları	Doç. Dr. Bülent Elitok	12.06.2017	09.00	Hayvan Hastanesi	Dr. D. Fatih Başer
Köpek ve Kedilerde Solunum Sistemi Hastalıkları	Doç. Dr. Bülent Elitok	13.06.2017	10.00	Hayvan Hastanesi	Dr. D. Fatih Başer
Köpek ve Kedilerde Üriner Sistemi Hastalıkları	Doç. Dr. Bülent Elitok	14.06.2017	10.00	Hayvan Hastanesi	Dr. D. Fatih Başer
Ruminantlarda Üriner Sistem Hastalıkları	Yrd. Doç. Dr. Mustafa Kabu	12.06.2017	10.00	Hayvan Hastanesi	Dr. D. Fatih Başer
Veteriner Kardiyoloji	Yrd. Doç. Dr. Mustafa Kabu	13.06.2017	10.00	Hayvan Hastanesi	Dr. D. Fatih Başer
Köpek ve Kedilerde Otoimmün Hastalıklar	Yrd. Doç. Dr. Mustafa Kabu	14.06.2017	11.00	Hayvan Hastanesi	Dr. D. Fatih Başer
Literatür Tarama	Yrd. Doç. Dr. Deniz Yeni	12.06.2017	11.00	Hayvan Hastanesi	Dr. D. Fatih Başer
Ruminantlarda Solunum Sistemi Hastalıkları	Doç. Dr. Çağrı Cıngı	12.06.2017	11.00	Hayvan Hastanesi	Dr. D. Fatih Başer
Veteriner Nöroloji	Doç. Dr. Çağrı Cıngı	13.06.2017	11.00	Hayvan Hastanesi	Dr. D. Fatih Başer
Hayvanlarda Derinin Muayenesi	Doç. Dr. Çağrı Cıngı	14.06.2017	13.00	Hayvan Hastanesi	Dr. D. Fatih Başer
Enfeksiyöz Hastalıklar	Doç. Dr. Çağrı Cıngı	15.06.2017	13.00	Hayvan Hastanesi	Dr. D. Fatih Başer
Araştırma Planlaması ve Yayın Yazma Teknikleri	Yrd. Doç. Dr. Deniz Yeni	13.06.2017	13.00	Hayvan Hastanesi	Dr. D. Fatih Başer
Sıvı Elektrolit Asit Baz Tedavi	Doç. Dr. Turan Civelek	12.06.2017	13.00	Hayvan Hastanesi	Dr. D. Fatih Başer
Klinik Laboratuvar Teşhis	Doç. Dr. Turan Civelek	13.06.2017	13.00	Hayvan Hastanesi	Dr. D. Fatih Başer
Köpek ve Kedilerde Deri Hastalıkları	Doç. Dr. Turan Civelek	14.06.2017	17.00	Hayvan Hastanesi	Dr. D. Fatih Başer
Buzağı ve Kuzularda Neonatal Hastalıklar	Doç. Dr. Turan Civelek	15.06.2017	14.00	Hayvan Hastanesi	Dr. D. Fatih Başer
Süt Sığırlarında Metabolizma Hastalıkları	Doç. Dr. Fatih Birdane	12.06.2017	14.00	Hayvan Hastanesi	Dr. D. Fatih Başer
Hayvanlarda Kan Nakli Uygulamaları	Doç. Dr. Fatih Birdane	13.06.2017	14.00	Hayvan Hastanesi	Dr. D. Fatih Başer
Hayvanlarda Davranış Bozuklukları	Doç. Dr. Fatih Birdane	14.06.2017	14.00	Hayvan Hastanesi	Dr. D. Fatih Başer
Atların İç Hastalıkları	Doç. Dr. Fatih Birdane	15.06.2017	15.00	Hayvan Hastanesi	Dr. D. Fatih Başer

**NOT: Bütünleme Sınav programı sınavlar başlamadan iki hafta önce ilan edilecektir.**

**MEDİKAL BİYOLOJİ VE GENETİK ANABİLİM DALI**

## ANABİLİM DALI İLE İLGİLİ GENEL BİLGİLER

Biyoloji, canlı bilimi demektir. Eski Yunanca da “Biy” canlı kelimesi ile “logos” bilim kelimelerinin birleştirilmesinden meydana gelmiştir. Tıp ve Veteriner Fakülteleri’nin, Temel Bilimleri’nde okutulan biyolojinin hekimlik formasyonuna uygun bir şekilde verilmesi gerektiğinden dolayı, okutulan dersin adı Tıbbi Biyoloji ya da Medikal Biyoloji olarak adlandırılmıştır. Genetik ise kalıtsal karakterlerin dölden döle geçişlerini (kalıtım) ve değişimlerini (varyasyon) inceleyen bilim dalıdır. Bu nedenle, biyoloji ve genetik alanındaki konuları moleküler düzeyde inceleyen, derleyen, araştıran anabilim dalımız Fakültemizde Temel Bilimler bölümü altında Medikal Biyoloji Genetik Anabilim Dalı adı altında kurulmuştur ve Veteriner Fakültesi öğrencilerini klinik ve zootekni bilimlerine lisans düzeyinde hazırlamaktadır.

Anabilim Dalımızda tezli yüksek lisans ve doktora programları açılmış bulunmaktadır. Yüksek lisans ve doktora programında 1 profesör, 3 doçent ve 2 yardımcı doçent bulunmaktadır. Anabilim Dalımız laboratuvarında, DNA ve RNA izolasyonu, PCR, RT-PCR, DNA sekansı gibi moleküler biyoloji teknikleri rutin olarak yapılmaktadır. Anabilim dalımızda, Moleküler Biyoloji ve Genetik alanında yürütülen projeler, moleküler ekotoksikoloji alanından; manda, koyun ve sığır ırklarında ıslah çalışmalarına kadar çeşitlilik göstermektedir.

## ANABİLİM DALI BAŞKANI'NIN MESAJI

Sevgili Öğrenciler,

Anabilim Dalımızın ilgi alındaki Moleküler Biyoloji ve Genetik Bilimi kapsamında sürdürölen araştırma ve geliştirme çalışmaları gelişmiş ölkelerde milyar dolarla ifade edilen dev bir endüstri yaratmıştır. Ölkemizde de son yıllarda bu alanda atılımlar yapılmıştır. Bu nedenle Anabilim Dalımız yüksek lisans ve doktora programlarında eğitimini tamamlayan öğrencilerin gerek üniversitelerde gerekse bu endüstride iş bulma imkânları önemli ölçüde artmış bulunmaktadır. Medarı iftiharımız, Sayın Prof. Dr. Aziz SANCAR da Moleküler Biyoloji ve Genetik alanında yaptığı akademik ve bilimsel çalışmalarla NOBEL ödölü almıştır. Bu da gösteriyor ki, Anabilim Dalımız kapsamında yürütölen çalışmalar günümüzde önemi gittikçe artan çalışmalardır.

Prof. Dr.Cevdet UĞUZ  
Anabilim Dalı Başkanı

### Anabilim Dalı Yönetimi

Görev	Unvan ve Ad Soyad	Tel	E-posta
Anabilim Dalı Başkanı	Prof. Dr. Cevdet UĞUZ	0(507) 836 83 06	cuguz@aku.edu.tr

### Medikal Biyoloji ve Genetik Anabilim Dalı Öğretim Elemanları

Prof. Dr. Cevdet UĞUZ (Başkan)
Doç .Dr. Mine DOSAY AKBULUT
Doç. Dr. Metin ERDOĞAN
Doç. Dr. Uğur Cengiz ERİŞMİŞ
Yrd. Doç. Dr. Ömer Faruk LENGER
Yrd. Doç. Dr. Sevim Feyza ERDOĞMUŞ



**MEDİKAL BİYOLOJİ VE GENETİK ANABİLİM DALI TEZLİ YÜKSEK LİSANS PROGRAMI 2016-2017 BAHAR DÖNEMİ**

**MEDİKAL BİYOLOJİ VE GENETİK ANABİLİM DALI TEZLİ YÜKSEK LİSANS 2016-2017 BAHAR YARIYILI DERS PROGRAMI**

Gün	Dönem	08:30 09:20	09:30 10:20	10:30 11:20	11:30 12:20	13:00 13:50	14:00 14:50	15:00 15:50	16:00 16:50	17:00 17:50	18:00 18:50
Pazartesi	Güz										
Salı	Güz	Sitogenetik II	Sitogenetik II	Sitogenetik II	Sitogenetik II	Moleküler Genetik	Moleküler Genetik	Moleküler Genetik	Moleküler Genetik	Uzmanlık Alan Dersi	Uzmanlık Alan Dersi
Çarşamba	Güz	Veteriner Hekimlikte Biyotek.	Veteriner Hekimlikte Biyotek.	Genetik ve Çevre	Genetik ve Çevre					Uzmanlık Alan Dersi	Uzmanlık Alan Dersi
Perşembe	Güz	Pcr ve Uygulama Alanları	Pcr ve Uygulama Alanları	Pcr ve Uygulama Alanları	Pcr ve Uygulama Alanları	Araştırma Yöntemleri	Araştırma Yöntemleri	Araştırma Yöntemleri	Tez Çalışması	Uzmanlık Alan Dersi	Uzmanlık Alan Dersi
Cuma	Güz						Tez Çalışması	Tez Çalışması	Tez Çalışması	Uzmanlık Alan Dersi	Uzmanlık Alan Dersi

**MEDİKAL BİYOLOJİ VE GENETİK ANABİLİM DALI TEZLİ YÜKSEK LİSANS PROGRAMI BAHAR DÖNEMİ  
DERS İÇERİKLERİ**

**MEDİKAL BİYOLOJİ VE GENETİK ANABİLİM DALI 1. DÖNEM DERS İÇERİKLERİ**

<b>Dersin Kodu ve Adı</b>	VMBY 114 Araştırma Yöntemleri		
<b>Öğretim Elemanı</b>	Yrd. Doç. Dr. Mine DOSAY AKBULUT		
<b>Dersin Amaç ve Hedefleri</b>	Öğrenciye Araştırma Yöntemleri ile ilgili Bilgi Vermek		
<b>Dersin Temel Kaynakları</b>	Kişisel ders notları.		
<b>Teori</b>	<b>Uyg.</b>	<b>ECTS</b>	<b>Zorunlu/Seçmeli</b>
3	0	4	Z
<b>Ders İçerikleri</b>			
<b>Hafta</b>	<b>Konular</b>		
1	Bilimsel bir çalışmanın tanımlanması.		
2	Bilimsel çalışma tipleri (tez, proje, konferans, makale tanımları).		
3	Bilimsel çalışma ve tez hazırlayabilmek için yapılması gerekenler		
4	Kütüphane ve kaynak tarama yöntemleri		
5	Derleme ve orijinal makale yazmak için gerekli bilgilerin toplanması.		
6	Toplanan bilgilerin uygun şekilde bir araya getirilerek bilimsellik kazandırılması		
7	Tez yada proje nasıl yazılır		
8	Tez yada projenin yazım aşamaları		
9	Yazım sırasında dikkat edilmesi gereken noktalar		
10	Bilimsel etik nedir?		
11	Bilimde etik kapsamında uyulması ve dikkat edilmesi gerekenler		
12	Araştırmanın sonuçlarının sunulma şekilleri		
13	Uygun sunum şeklinin seçilerek sunum yapılması		
14	Yapılan sunumun değerlendirilmesi ve hataların konuşup tartışılarak düzeltilme yollarının gösterilmesi		
15	Final Sınavı		

<b>Dersin Kodu ve Adı</b>	VMBY 122 Moleküler Genetik		
<b>Öğretim Elemanı</b>	Yrd. Doç. Dr. Mine DOSAY AKBULUT		
<b>Dersin Amaç ve Hedefleri</b>	Öğrenciye Moleküler Genetik ile İlgili Bilgi Vermek		
<b>Dersin Temel Kaynakları</b>	Kişisel ders notları.		
<b>Teori</b>	<b>Uyg.</b>	<b>ECTS</b>	<b>Zorunlu/Seçmeli</b>
2	2	4	Z
<b>Ders İçerikleri</b>			
<b>Hafta</b>	<b>Konular</b>		
1	Replicon		
2	DNA Replication		
3	DNA Mutasyonları		
4	Restriksiyon ve DNA tamiri		
5	DNA rekombinasyonu		
6	Genomdaki Mobil Genetik Elementler: Transpozonlar		
7	Retrovirüsler ve retropozonlar		
8	I. Ara Sınav		
9	DNA biyoteknolojisi		
10	Ökaryotik DNA genomu ve genler		
11	Ekson ve İntronlar		
12	Nükleer Splising		
13	Basit ve ardışık tekrarlayan DNA dizilimleri		
14	Gen transfer metotları		
15	Final Sınavı		

<b>Dersin Kodu ve Adı</b>	VMBY 133 Pcr Ve Uygulama Alanları		
<b>Öğretim Elemanı</b>	Yrd. Doç. Dr. Mine DOSAY AKBULUT		
<b>Dersin Amaç ve Hedefleri</b>	Öğrenciye Pcr Ve Uygulama Alanları ile İlgili Bilgi Vermek		
<b>Dersin Temel Kaynakları</b>	Kişisel ders notları.		
<b>Teori</b>	<b>Uyg.</b>	<b>ECTS</b>	<b>Zorunlu/Seçmeli</b>
2	2	4	Z
<b>Ders İçerikleri</b>			
<b>Hafta</b>	<b>Konular</b>		
1	Polimeraz Zincirleme Reaksiyonu (PZR)		
2	Değişik PZR teknikleri I: Nested PZR		
3	Değişik PZR teknikleri II: Hot start PZR		
4	Değişik PZR teknikleri III: RAPD		
5	Reverse Transkriptaz PZR (Rt-PZR)		
6	RT-PZR'ın kullanım alanları I		
7	Gerçek Zamanlı PZR (Real time PZR)		
8	I. Ara Sınav		
9	Gerçek Zamanlı PZR'ın kullanım alanları I		
10	Gerçek Zamanlı PZR'ın kullanım alanları II		
11	PZR'ın klonlamada kullanılması		
12	PZR'ın hastalıkların teşhis ve tedavisinde kullanılması		
13	PZR'ın filogenetik araştırmalarda kullanılması I		
14	PZR'ın filogenetik araştırmalarda kullanılması I		
15	Final Sınavı		

<b>Dersin Kodu ve Adı</b>	VMBY 132 Veteriner Hekimlikte Biyoteknoloji		
<b>Öğretim Elemanı</b>	Yrd. Doç. Dr. Mine DOSAY AKBULUT		
<b>Dersin Amaç ve Hedefleri</b>	Öğrenciye Veteriner Hekimlikte Biyoteknoloji ile İlgili Bilgi Vermek		
<b>Dersin Temel Kaynakları</b>	Kişisel ders notları.		
<b>Teori</b>	<b>Uyg.</b>	<b>ECTS</b>	<b>Zorunlu/Seçmeli</b>
2	0	4	Z
<b>Ders İçerikleri</b>			
<b>Hafta</b>	<b>Konular</b>		
1	Biyoteknoloji ile ilgili temel tanımlar ve terminolojinin verilmesi		
2	Biyoteknoloji içerisinde yer alan tekniklerin genel tanımı ve uygulama alanları		
3	Klonlama Yöntemi tanımı ve uygulanaşı		
4	Klonlamanın veteriner hekimlikteki uygulamaları		
5	Restriksiyon endonukleazlar		
6	PCR		
7	Genomik Kütüphanelerin Oluşturulması		
8	Rekombinanat DNA teknolojisi		
9	Rekombinanat DNA teknolojisinin veteriner hekimlikteki uygulamaları		
10	Gen Tedavisi ve blotting çalışmaları		
11	Sekans analizi ve baz dizilimlerinin belirlenmesi		
12	Dünyada ve Türkiyede yapılan biyoteknolojik uygulamalar		
13	Biyoteknolojik çalışmaların veteriner hekimlikde ki uygulamalarının etik açıdan değerlendirmesi		
14	Biyoteknolojik çalışmaların veteriner hekimlikde ki uygulamalarının avantaj ve dezavantajları ile yorumlanması		
15	Final Sınavı		

<b>Dersin Kodu ve Adı</b>	VMBY 117 Genetik Ve Çevre		
<b>Öğretim Elemanı</b>	Yrd. Doç. Dr. Mine DOSAY AKBULUT		
<b>Dersin Amaç ve Hedefleri</b>	Öğrenciye Genetik Ve Çevre ile İlgili Bilgi Vermek		
<b>Dersin Temel Kaynakları</b>	Kişisel ders notları.		
<b>Teori</b>	<b>Uyg.</b>	<b>ECTS</b>	<b>Zorunlu/Seçmeli</b>
2	0	4	S
<b>Ders İçerikleri</b>			
<b>Hafta</b>	<b>Konular</b>		
1	Çevre nedir? Hayvanla olan bağlantısı ne derecededir?		
2	Çevre olarak değerlendirilebilecek kriterler nelerdir ve etkileri nedir?		
3	Genetik nedir? Çevre-genetik bağlantısı nelerdir?		
4	Çevre-genetik interaksiyonu nedir, etkileyen faktörler nelerdir?		
5	Çevre-genetik interaksiyonunun hesaplanma metotları nelerdir?		
6	Çevre-genetik korelasyonu nedir, etkileyen faktörler nelerdir?		
7	Çevre-genetik korelasyonunun hesaplanma metotları nelerdir?		
8	Anneden gelen kalıtım nedir? ve etkileri nelerdir?		
9	Annesel kalıtımla ilgili hesaplama yöntemleri nelerdir?		
10	Genetik-çevre korelasyonunun pratik uygulamalarını avantaj-dezavantajları ile tanımlamak.		
11	Genetik-çevre interaksiyonunun pratik uygulamalarını avantaj-dezavantajları ile tanımlamak.		
12	Hayvan sağlığı, verimi ve davranışları üzerine çevre-genetik ilişkisinin yansımaları.		
13	Çevre-genetik bağlantısını olumlu kılacak hareket ve davranışlar.		
14	Örneklerle çevre-genetik bağlantısını tanımlama ve açıklamalar.		
15	Final Sınavı		

<b>Dersin Kodu ve Adı</b>	VMBY 121 Moleküler Hücre Biyolojisi		
<b>Öğretim Elemanı</b>	Prof. Dr. Cevdet UĞUZ		
<b>Dersin Amaç ve Hedefleri</b>	Öğrenciye Moleküler Hücre Biyolojisi İle ilgili Bilgi Vermek		
<b>Dersin Temel Kaynakları</b>	Kişisel ders notları.		
<b>Teori</b>	<b>Uyg.</b>	<b>ECTS</b>	<b>Zorunlu/Seçmeli</b>
2	2	4	S
<b>Ders İçerikleri</b>			
<b>Hafta</b>	<b>Konular</b>		
1	Hücre Bağlantıları		
2	Hücre İskeleti		
3	Endositoz ve ekzositoz		
4	Hücre zarında taşınma (aktif, pasif ve kolaylaştırılmış taşınma)		
5	Hücre İyon kanalları		
6	Protein sentezi		
7	Proteinlerin targetting (ER ve Golgi'ye taşınması, olgunlaştırılması)		
8	I. Ara Sınav		
9	Proteinlerin salgılanması (Lizozom ve hücre dışına salgılanması)		
10	Şaperon ve şaperoninler		
11	Hücre Siklusu		
12	Hücre Ölümü		
13	Doku kültürleri		
14	Kanser Biyolojisi		
15	Final Sınavı		

<b>Dersin Kodu ve Adı</b>	VMBY 120 Epigenetik		
<b>Öğretim Elemanı</b>	Prof. Dr. Cevdet UĞUZ		
<b>Dersin Amaç ve Hedefleri</b>	Öğrenciye Epigenetik ile İlgili Bilgi Vermek		
<b>Dersin Temel Kaynakları</b>	Kişisel ders notları.		
<b>Teori</b>	<b>Uyg.</b>	<b>ECTS</b>	<b>Zorunlu/Seçmeli</b>
2	0	4	S
<b>Ders İçerikleri</b>			
<b>Hafta</b>	<b>Konular</b>		
1	Kromatin yapısı, Gen ekspresyonunun düzenlenmesi		
2	DNA metilasyonu esaslı epigenetik kalıtım, DNA'nın hipo / hipermetilasyonu ve gene aktivitesi		
3	Epigenetik – Sağlık / Hastalık ilişkisi		
4	Epigenetik ve Kanser		
5	Genetik İmpriting		
6	Transkripsiyondaki Epigenetik mekanizması		
7	<b>ARA SINAV</b>		
8	Translasyonel terminasyonun Epigenetik Regülasyon ve Kodlanmayan RNA'lar		
9	Epigenetiğin Sentromer yapı ve Fonksiyonu üzerine etkisi		
10	Histon varyant nükleozomlar		
11	X – Kromozom inaktivasyonu		
12	Epigenetik ve Gelişme		
13	Epigenetik ve Çevre		
14	Klonlama ve Epigenetik		
15	Final Sınavı		



<b>Dersin Kodu ve Adı</b>	VMBY 123 Gen Yapı Ve Fonksiyonu		
<b>Öğretim Elemanı</b>	Prof. Dr. Cevdet UĞUZ		
<b>Dersin Amaç ve Hedefleri</b>	Öğrenciye Gen Yapı Ve Fonksiyonu ile İlgili Bilgi Vermek		
<b>Dersin Temel Kaynakları</b>	Kişisel ders notları.		
<b>Teori</b>	<b>Uyg.</b>	<b>ECTS</b>	<b>Zorunlu/Seçmeli</b>
2	0	4	S
<b>Ders İçerikleri</b>			
<b>Hafta</b>	<b>Konular</b>		
1	Gen nedir? Ekson ve İntronlar		
2	Gen çeşitleri ve gen ailesi		
3	Prokaryotlarda Genler ve gen ekspresyonu		
4	Ökaryotlarda genler ve gen ekspresyonu		
5	Kromozom yapısı		
6	DNA'nın yapısı, çeşitleri, genomik DNA, cDNA		
7	RNA'nın yapısı, çeşitleri		
8	Transkripsiyon		
9	Translasyon		
10	Gen transferi		
11	Plasmidler		
12	Bakteriyofajlar		
13	RNA virüsleri ve retropozonlar		
14	Mobil genetik elementler		
15	Final Sınavı		

<b>Dersin Kodu ve Adı</b>	VMBY 135 Gen Mühendisliği		
<b>Öğretim Elemanı</b>	Doç. Dr. Metin ERDOĞAN		
<b>Dersin Amaç ve Hedefleri</b>	Öğrenciye Gen Mühendisliği ile ilgili Bilgi Vermek		
<b>Dersin Temel Kaynakları</b>	Kişisel ders notları.		
<b>Teori</b>	<b>Uyg.</b>	<b>ECTS</b>	<b>Zorunlu/Seçmeli</b>
2	0	4	S
<b>Ders İçerikleri</b>			
<b>Hafta</b>	<b>Konular</b>		
1	Gen mühendisliğinin tanımı ve içerdiği alanlar.		
2	Gen mühendisliği teknikleri ve tipleri		
3	Klonlama nedir, uygulama alanları		
4	Klonlamada kullanılan taşıyıcı vektörler		
5	Taşıyıcı vektörlerin konstrüksiyonu		
6	Ekspresyon vektörleri ve önemi,		
7	Klonlamada statreji ve gen bankalarının yapılması		
8	Bakterilerde ve ökaryotlarda klonlama çalışmaları		
9	Restriksiyon modifikasyon sistemi		
10	Restriksiyon modifikasyon sisteminin uygulama alanları		
11	Rekombinantların seleksiyonu		
12	Klonlanan genin dizi analizinin yapılması,		
13	Klonlamanın avantaj ve dezavantajları		
14	Sonuçların yorumlanması ve gen mühendisliği açısından önemi		
15	Final Sınavı		

<b>Dersin Kodu ve Adı</b>	VMBY 128 Çiftlik Hayvanlarında Zararlı ve Letal Genler		
<b>Öğretim Elemanı</b>	Doç. Dr. Metin ERDOĞAN		
<b>Dersin Amaç ve Hedefleri</b>	Öğrenciye Çiftlik Hayvanlarında Zararlı ve Letal Genler ile İlgili Bilgi Vermek		
<b>Dersin Temel Kaynakları</b>	Kişisel ders notları.		
<b>Teori</b>	<b>Uyg.</b>	<b>ECTS</b>	<b>Zorunlu/Seçmeli</b>
2	0	4	S
<b>Ders İçerikleri</b>			
<b>Hafta</b>	<b>Konular</b>		
1	Genetik hastalıklara giriş, pedigrî analizleri, moleküler analiz teknikleri		
2	Atlardaki sayısal ve yapısal kromozom anomalileri		
3	Atlardaki kalıtsal hastalıklar		
4	Sığırlardaki sayısal ve yapısal kromozom anomalileri		
5	Sığırlardaki kalıtsal hastalıklar		
6	Sığırlardaki kalıtsal hastalıklar (Devam)		
7	Koyun ve keçilerdeki sayısal ve yapısal kromozom anomalileri		
8	ARA SINAV		
9	Koyun kalıtsal hastalıklar		
10	Keçilerdeki kalıtsal hastalıklar		
11	Köpeklerdeki sayısal ve yapısal kromozom anomalileri		
12	Köpeklerdeki kalıtsal hastalıklar		
13	Domuzlardaki sayısal ve yapısal kromozom anomalileri		
14	Domuzlardaki kalıtsal hastalıklar		
15	Final Sınavı		

Dersin Kodu ve Adı	VMBY 130 Moleküler Biyoloji Teknikleri		
Öğretim Elemanı	Doç. Dr. Metin ERDOĞAN		
Dersin Amaç ve Hedefleri	Öğrenciye Moleküler Biyoloji Teknikleri ile İlgili Bilgi Vermek		
Dersin Temel Kaynakları	Kişisel ders notları.		
	<b>Teori</b>	<b>Uyg.</b>	<b>ECTS</b>
	2	0	4
			<b>Zorunlu/Seçmeli</b>
			S
<b>Ders İçerikleri</b>			
<b>Hafta</b>	<b>Konular</b>		
1	DNA ekstraksiyonu (özütlemesi) ve izolasyonu		
2	RNA ekstraksiyonu (özütlemesi) ve izolasyonu		
3	Jel elektroforez teknikleri I: Agaroz jel elektroforezi		
4	Jel elektroforez teknikleri II: Poliacrylamit jel elektroforezi		
5	Nükleik asit transferi ve blotting I: Southern blott		
6	Nükleik asit transferi ve blotting II: Northern blott		
7	Reskripsiyon enzimleri ve kullanımları		
8	Hibridizasyon		
9	Klonlama		
10	PCR		
11	RT-PCR, Real time PCR		
12	RFLP		
13	AFLP		
14	DNA dizilim (sekans) analizi		
15	Final Sınavı		

<b>Dersin Kodu ve Adı</b>	VMBY 119 GENETİK EPİDEMİYOLOJİ		
<b>Öğretim Elemanı</b>	Yrd. Doç. Dr. Sevim Feyza ERDOĞMUŞ		
<b>Dersin Amaç ve Hedefleri</b>	Öğrenciye Genetik Epidemiyoloji İle İlgili Bilgi Vermek		
<b>Dersin Temel Kaynakları</b>	Kişisel ders notları.		
<b>Teori</b>	<b>Uyg.</b>	<b>ECTS</b>	<b>Zorunlu/Seçmeli</b>
2	0	4	S
<b>Ders İçerikleri</b>			
<b>Hafta</b>	<b>Konular</b>		
1	Genetik Epidemiyolojik Yaklaşımlar		
2	<u>Genetik Epidemiyolojide Çalışma Dizaynı</u> a) Aile çalışmaları, b) İkiz çalışmaları, c) Adaptasyon çalışmaları,		
3	<u>Genetik Epidemiyolojide Çalışma Dizaynı</u> d) Göç çalışmaları, e) Genetik işaretleyiciler		
4	Gen-çevre interaksyonları		
5	Segregasyon Analizleri		
6	Linkage Çalışmaları		
7	ARA SINAV		
8	Hastalıklara yatkınlıkla ilişkili allel çalışmaları, Transmission / Disequilibrium Testi		
9	Genotype Haplotype Relative Risk (GHRR) Metodu, Haplotype Relative Risk (HRR) Metodu, Affected Family-Based Controls (AFBAC) yaklaşımı, Transmission Disequilibrium/Distortion Testi ya da sib-TDT ve extended-TDT		
10	Populasyon Temelli Çalışmalar		
11	Genetik Epidemiyolojide vaka kontrol çalışmalarında olası tespit problemleri		
12	Kompleks Hastalıkların Genetik Epidemiyolojisi		
13	Nadir görülen Kompleks Hastalıklarda yaygın alleller		
14	Genetik Modeller		
15	Final Sınavı		

<b>Dersin Kodu ve Adı</b>	VMBY 115 TEMEL GENETİK		
<b>Öğretim Elemanı</b>	Yrd. Doç. Dr. Ö.Faruk Lenger		
<b>Dersin Amaç ve Hedefleri</b>	Öğrenciye Temel Genetik ile ilgili Bilgi Vermek		
<b>Dersin Temel Kaynakları</b>	Kişisel ders notları.		
<b>Teori</b>	<b>Uyg.</b>	<b>ECTS</b>	<b>Zorunlu/Seçmeli</b>
2	2	4	S
<b>Ders İçerikleri</b>			
<b>Hafta</b>	<b>Konular</b>		
1	<u>Genetik ve Organizma</u> a) Genetiğe giriş b) Genetiğin tarihi gelişimi ve genetiğin toplum üzerine önemli etkileri c) Genetik kavramlar d) Genetiğin kapsamı e) Gen aktarımı f) Gen ve organizma		
2	<u>Mendel Genetiği</u> a) Mendel' in deneyleri, monohibrit ve dihiprit çaprazlamalar		
3	<u>Mendel Genetiği (devam)</u> b) İnsanlardaki basit Mendel genetiği c) Tarım ve hayvancılıktaki basit Mendel genetiği d) Çeşitlilik ve Genetik Farklılık		
4	<u>Kromozomal Kalıtımın Teorisi</u> a) Mitosis ve Mayozis		
5	Örnek problem çözümleri		
6	I. ARA SINAV		
7	<u>Kromozomal Kalıtımın Teorisi (Devam)</u> b) Kromozomal kalıtımın teorisi c) Cinsiyet kromozomları ve Cinsiyete bağlı kalıtım		
8	<u>Mendel Genetiğinin Uzantıları</u> a) Dominant Kalıtımın Varyasyonları b) Multiple allel		
9	<u>Mendel Genetiğinin Uzantıları (Devam)</u> c) Letal Genler ve Pleotropizm d) Penetrans ve Ekspresivite e) Polimeri f) Tamamlayıcı Gen etkisi g) Değiştirici gen etkisi		
10	Örnek problem çözümleri		
11	II. ARA SINAV		
12	<u>Mendel Genetiğinin Uzantıları (Devam)</u> h) Epistatik gen etkisi i) Cinsiyetle sınırlı kalıtım k) Cinsiyetin etkisindeki kalıtım		
13	<u>Ökaryotik Kromozom Haritalama</u> a) Crossing-over b) Gen Bağlantısı (Linkage) c) Kromozomların haritalanması		
14	<u>Moleküler Genetik Analiz Teknikleri</u>		
15	Final Sınavı		

<b>Dersin Kodu ve Adı</b>	VMBY 118 SİTOGENETİK		
<b>Öğretim Elemanı</b>	Yrd. Doç. Dr. Ö.Faruk LENGER		
<b>Dersin Amaç ve Hedefleri</b>	Öğrenciye Sitogenetik ile ilgili Bilgi Vermek		
<b>Dersin Temel Kaynakları</b>	Kişisel ders notları.		
<b>Teori</b>	<b>Uyg.</b>	<b>ECTS</b>	<b>Zorunlu/Seçmeli</b>
2	2	4	S
<b>Ders İçerikleri</b>			
<b>Hafta</b>	<b>Konular</b>		
1	Hücre nedir, organelleri nelerdir, kısaca tanımlamalar.		
2	Organellerin fonksiyon, görev ve yapılarının detaylı anlatılması		
3	Kromozom nedir, yapısı ve fonksiyonları nelerdir?		
4	Hücre siklusu ve bölünme hatalarının anlatılması		
5	Mitoz bölünme mekanizma ve aşamaları		
6	Mayoz bölünme mekanizma ve aşamaları		
7	Hücre tipleri		
8	Karşılaştırmalı olarak hücre yapılarının anlatılması		
9	Hücrede taşınma mekanizmaları		
10	Sayısal ve yapısal kromozomal mutasyonlar		
11	Kromozomal mutasyonlarla ilişkili hastalıklar		
12	Mutasyonların tedavi mekanizmaları		
13	Kromozom tanımlama ve boyama teknikleri		
14	Örneklerle Nomenklatür çalışmaları		
15	Final Sınavı		

<b>Dersin Kodu ve Adı</b>	VMBY 125 POPULASYON GENETİĞİ		
<b>Öğretim Elemanı</b>	Yrd. Doç. Dr. Ö.Faruk Lenger		
<b>Dersin Amaç ve Hedefleri</b>	Öğrenciye Populasyon Genetiği ile ilgili bilgi vermek		
<b>Dersin Temel Kaynakları</b>	Kişisel ders notları.		
<b>Teori</b>	<b>Uyg.</b>	<b>ECTS</b>	<b>Zorunlu/Seçmeli</b>
2	0	4	S
<b>Ders İçerikleri</b>			
<b>Hafta</b>	<b>Konular</b>		
1	Populasyon genetiğine giriş		
2	Varyasyon ve Modülasyonu		
3	Populasyonlar arası ve populasyon içindeki varyasyon, Hardy-Weinberg Kanunu		
4	Kantitatif Varyasyon		
5	Varyasyonun Nedenleri, Mutasyondan kaynaklanan varyasyon		
6	Örnek problem çözümleri		
7	ARA SINAV		
8	Rekombinasyondan kaynaklanan varyasyon		
9	Göçten kaynaklanan varyasyon		
10	Varyasyon üzerine seksüel üremenin etkisi		
11	Saf yetiştirimin populasyona etkisi; saf yetiştirme ve yeni varyasyon arasındaki denge		
12	Seleksiyon ve rasgele meydana gelen değişimler		
13	Dengelenmiş Polimorfizm ve Suni Seleksiyon		
14	Örnek problem çözümleri		
15	Final Sınavı		



<b>Dersin Kodu ve Adı</b>	VMBY 131 GEN TEDAVİSİ		
<b>Öğretim Elemanı</b>	Yrd. Doç. Dr. Ö.Faruk Lenger		
<b>Dersin Amaç ve Hedefleri</b>	Öğrenciye Gen Tedavisi ile ilgili bilgi vermek		
<b>Dersin Temel Kaynakları</b>	Kişisel ders notları.		
<b>Teori</b>	<b>Uyg.</b>	<b>ECTS</b>	<b>Zorunlu/Seçmeli</b>
2	0	4	S
<b>Ders İçerikleri</b>			
<b>Hafta</b>	<b>Konular</b>		
1	Gen Tedavisinin geçmişi ve klinik çalışmalar		
2	Viral ve Viral olmayan vektörler		
3	RNA Virüsleri ve Adenovirüslerle Gen Tedavi		
4	Adeno virüslerle ilişkili viral vektörler ve Herpes virüs ile gen tedavi		
5	Vektör ve Hedef Hücre		
6	Gen müdahalesi ve Gen Ekspresyonun bloklanması		
7	ARA SINAV		
8	Vektörlere verilen immün yanıt ve Transgen ürünleri		
9	Germline Gen Terapisi ve Transgenik Hayvanlar		
10	Hücre esaslı Terapiler, Somatik Gen Tedavisi		
11	Bir ve birden çok gene bağlı hastalıklar		
12	Kanserde Gen Tedavi		
13	Doğuştan Metabolizma Hastalıklarında Gene Transferi		
14	Gene Tedavisi ve Etik		
15	Final Sınavı		

**MEDİKAL BİYOLOJİ VE GENETİK ANABİLİM DALI TEZLİ YÜKSEK LİSANS BAHAR DÖNEMİ ARA SINAV TARİHLERİ VE PROGRAMI**

Dersin Adı	Öğretim Üyesi	Sınav Tarihi	Sınav Saati	Sınav Yeri	Gözetmen
Araştırma Yöntemleri	Doç. Dr. Mine DOSAY AKBULUT	20.04.2017	13:00-13:50	AKU VET FAK	
Moleküler Genetik	Doç. Dr. Mine DOSAY AKBULUT	17.04.2017	13:00-13:50	AKU VET FAK	
Pcr Ve Uygulama Alanları	Doç. Dr. Mine DOSAY AKBULUT	13.04.2017	08:30-09:20	AKU VET FAK	
Veteriner Hekimlikte Biyoteknoloji	Doç. Dr. Mine DOSAY AKBULUT	12.04.2017	08:30-09:20	AKU VET FAK	
Genetik Ve Çevre	Doç. Dr. Mine DOSAY AKBULUT	12.04.2017	10:00-11:20	AKU VET FAK	
Moleküler Hücre Biyolojisi	Prof. Dr. Cevdet UĞUZ	11.04.2017	10:30-11:20	AKU VET FAK	
Epigenetik	Prof. Dr. Cevdet UĞUZ	12.04.2017	14:30-14:50	AKU VET FAK	
Gen Yapı Ve Fonksiyonu	Prof. Dr. Cevdet UĞUZ	19.04.2017	14:00-14:50	AKU VET FAK	
Gen Mühendisliği	Doç. Dr. Metin ERDOĞAN	18.04.2017	14:00-14:50	AKU VET FAK	
Çiftlik Hayvanlarında Zararlı ve Letal Genler	Doç. Dr. Metin ERDOĞAN	13.04.2017	10:30-11:20	AKU VET FAK	
Moleküler Biyoloji Teknikleri	Doç. Dr. Metin ERDOĞAN	10.04.2017	09:30-10:20	AKU VET FAK	
GENETİK EPİDEMİYOLOJİ	Yrd. Doç. Dr. Sevim Feyza ERDOĞMUŞ	14.04.2017	13:00-13:50	AKU VET FAK	
Temel Genetik	Yrd. Doç. Dr. Ö. Faruk LENGER	12.04.2017	10:30-11:20	AKU VET FAK	
Sitogenetik	Yrd. Doç. Dr. Ö. Faruk LENGER	14.04.2017	14:00-14:50	AKU VET FAK	
Populasyon Genetiği	Yrd. Doç. Dr. Ö. Faruk LENGER	13.04.2017	10:30-11:20	AKU VET FAK	
Gen Tedavisi	Yrd. Doç. Dr. Ö. Faruk LENGER	11.04.2017	15:00-15:50	AKU VET FAK	

**NOT: Ara Sınav programı sınavlar başlamadan iki hafta önce ilan edilecektir.**

**MEDİKAL BİYOLOJİ VE GENETİK ANABİLİM DALI TEZLİ YÜKSEK LİSANS BAHAR DÖNEMİ FINAL SINAV TARİHLERİ VE PROGRAMI**

Dersin Adı	Öğretim Üyesi	Sınav Tarihi	Sınav Saati	Sınav Yeri	Gözetmen
Araştırma Yöntemleri	Doç. Dr. Mine DOSAY AKBULUT	01.06.2017	13:00-13:50	AKU VET FAK	
Moleküler Genetik	Doç. Dr. Mine DOSAY AKBULUT	29.05.2017	13:00-13:50	AKU VET FAK	
Pcr Ve Uygulama Alanları	Doç. Dr. Mine DOSAY AKBULUT	25.05.2017	08:30-09:20	AKU VET FAK	
Veteriner Hekimlikte Biyoteknoloji	Doç. Dr. Mine DOSAY AKBULUT	24.05.2017	08:30-09:20	AKU VET FAK	
Genetik Ve Çevre	Doç. Dr. Mine DOSAY AKBULUT	24.05.2017	10:00-11:20	AKU VET FAK	
Moleküler Hücre Biyolojisi	Prof. Dr. Cevdet UĞUZ	23.05.2017	10:30-11:20	AKU VET FAK	
Epigenetik	Prof. Dr. Cevdet UĞUZ	24.05.2017	14:30-14:50	AKU VET FAK	
Gen Yapı Ve Fonksiyonu	Prof. Dr. Cevdet UĞUZ	31.05.2017	14:00-14:50	AKU VET FAK	
Gen Mühendisliği	Doç. Dr. Metin ERDOĞAN	30.05.2017	14:00-14:50	AKU VET FAK	
Çiftlik Hayvanlarında Zararlı ve Letal Genler	Doç. Dr. Metin ERDOĞAN	25.05.2017	10:30-11:20	AKU VET FAK	
Moleküler Biyoloji Teknikleri	Doç. Dr. Metin ERDOĞAN	22.05.2017	09:30-10:20	AKU VET FAK	
GENETİK EPİDEMİYOLOJİ	Yrd. Doç. Dr. Sevim Feyza ERDOĞMUŞ	26.05.2017	13:00-13:50	AKU VET FAK	
Temel Genetik	Yrd. Doç. Dr. Ö. Faruk LENGER	24.05.2017	10:30-11:20	AKU VET FAK	
Sitogenetik	Yrd. Doç. Dr. Ö. Faruk LENGER	26.05.2017	14:00-14:50	AKU VET FAK	
Populasyon Genetiği	Yrd. Doç. Dr. Ö. Faruk LENGER	25.05.2017	10:30-11:20	AKU VET FAK	
Gen Tedavisi	Yrd. Doç. Dr. Ö. Faruk LENGER	23.05.2017	15:00-15:50	AKU VET FAK	

**NOT: Final Sınav programı sınavlar başlamadan iki hafta önce ilan edilecektir.**

**MEDİKAL BİYOLOJİ VE GENETİK ANABİLİM DALI TEZLİ YÜKSEK LİSANS BAHAR DÖNEMİ BÜTÜNLEME SINAV TARİHLERİ  
VE PROGRAMI**

Dersin Adı	Öğretim Üyesi	Sınav Tarihi	Sınav Saati	Sınav Yeri	Gözetmen
Araştırma Yöntemleri	Doç. Dr. Mine DOSAY AKBULUT	22.06.2017	13:00- 13:50	AKU VET FAK	
Moleküler Genetik	Doç. Dr. Mine DOSAY AKBULUT	19.06.2017	13:00- 13:50	AKU VET FAK	
Pcr Ve Uygulama Alanları	Doç. Dr. Mine DOSAY AKBULUT	15.06.2017	08:30- 09:20	AKU VET FAK	
Veteriner Hekimlikte Biyoteknoloji	Doç. Dr. Mine DOSAY AKBULUT	14.06.2017	08:30- 09:20	AKU VET FAK	
Genetik Ve Çevre	Doç. Dr. Mine DOSAY AKBULUT	14.06.2017	10:00- 11:20	AKU VET FAK	
Moleküler Hücre Biyolojisi	Prof. Dr. Cevdet UĞUZ	13.06.2017	10:30- 11:20	AKU VET FAK	
Epigenetik	Prof. Dr. Cevdet UĞUZ	14.06.2017	14:30- 14:50	AKU VET FAK	
Gen Yapı Ve Fonksiyonu	Prof. Dr. Cevdet UĞUZ	21.06.2017	14:00- 14:50	AKU VET FAK	
Gen Mühendisliği	Doç. Dr. Metin ERDOĞAN	20.06.2017	14:00- 14:50	AKU VET FAK	
Çiftlik Hayvanlarında Zararlı ve Letal Genler	Doç. Dr. Metin ERDOĞAN	15.06.2017	10:30- 11:20	AKU VET FAK	
Moleküler Biyoloji Teknikleri	Doç. Dr. Metin ERDOĞAN	12.06.2017	09:30- 10:20	AKU VET FAK	
GENETİK EPİDEMİYOLOJİ	Yrd. Doç. Dr. Sevim Feyza ERDOĞMUŞ	16.06.2017	13:00- 13:50	AKU VET FAK	
Temel Genetik	Yrd. Doç. Dr. Ö. Faruk LENGER	14.06.2017	10:30- 11:20	AKU VET FAK	
Sitogenetik	Yrd. Doç. Dr. Ö. Faruk LENGER	16.06.2017	14:00- 14:50	AKU VET FAK	
Populasyon Genetiği	Yrd. Doç. Dr. Ö. Faruk LENGER	15.06.2017	10:30- 11:20	AKU VET FAK	
Gen Tedavisi	Yrd. Doç. Dr. Ö. Faruk LENGER	13.06.2017	15:00- 15:50	AKU VET FAK	

**NOT: Bütünleme Sınav programı sınavlar başlamadan iki hafta önce ilan edilecektir.**

**MEDİKAL BİYOLOJİ VE GENETİK ANABİLİM DALI DOKTORA PROGRAMI BAHAR DÖNEMİ DERS İÇERİKLERİ**

<b>Dersin Kodu ve Adı</b>	VMBD 134 SİTOGENETİK II		
<b>Öğretim Elemanı</b>	Yrd. Doç. Dr. Mine DOSAY AKBULUT		
<b>Dersin Amaç ve Hedefleri</b>	Öğrenciye Sitogenetik ile ilgili Bilgi Vermek		
<b>Dersin Temel Kaynakları</b>	Kişisel ders notları.		
<b>Teori</b>	<b>Uyg.</b>	<b>ECTS</b>	<b>Zorunlu/Seçmeli</b>
2	2	4	S
<b>Ders İçerikleri</b>			
<b>Hafta</b>	<b>Konular</b>		
1	Hücre ve organellerin genel tanımı		
2	Organellerin detaylı görev ve yapılarının anlatılması		
3	Organellerin detaylı görev ve yapılarının anlatılması		
4	Hücre tipleri ve karşılaştırmalı hücre yapılarının incelenmesi		
5	Hücrede taşınma mekanizmaları		
6	Hücre siklusu ve bölünme hatalarının anlatılması		
7	Mitoz bölünme, aşamaları ve oluşabilecek arızalar		
8	Mayoz bölünme aşamaları ve oluşabilecek arızalar		
9	Mutasyona bağlı oluşan hastalıklar		
10	Kromozomal bozukluklar		
11	Gen mutasyonu bozuklukları		
12	Kromozom tanımlama ve boyama teknikleri		
13	Mutasyonların tedavi mekanizmaları		
14	Kalıtsal hastalıkların örneklerle anlatılması		
15	Final Sınavı		

<b>Dersin Kodu ve Adı</b>	VMBD 131 Hücre Biyolojisi I		
<b>Öğretim Elemanı</b>	Prof. Dr. Cevdet UĞUZ		
<b>Dersin Amaç ve Hedefleri</b>	Öğrenciye Hücre Biyolojisi ile İlgili Bilgi Vermek		
<b>Dersin Temel Kaynakları</b>	Kişisel ders notları.		
<b>Teori</b>	<b>Uyg.</b>	<b>ECTS</b>	<b>Zorunlu/Seçmeli</b>
3	-	4	S
<b>Ders İçerikleri</b>			
<b>Hafta</b>	<b>Konular</b>		
1	Biyolojinin giriş, Canlılığın Başlangıcı		
2	Hücre Bilimi (Hücrenin Genel Özellikleri ve Yapısı)		
3	Hücre yapısının incelenmesi		
4	Hücre Organelleri		
5	Nükleus (İnterfaz Halinde ve Bölünmekte olan Hücre Nükleusu)		
6	Hücrenin Fiziksel Yapısı ve Hücre Zarında Taşınma		
7	Hücrenin Kimyasal Yapısı		
8	Hücre Metabolizması		
9	Hücre Uyarı Sistemleri		
10	Hücre Bölünmesi (Amitozis, Mitoz ve Mayoz Bölünme)		
11	Hüresel Yaşlanma ve Hücre Ölümü (Nekroz, Apoptoz)		
12	Canlılarda Üreme		
13	Dokular		
14	Sistematik		
15	Final Sınavı		

<b>Dersin Kodu ve Adı</b>	VMBD 136 Ökaryotik Moleküler Genetik		
<b>Öğretim Elemanı</b>	Prof. Dr. Cevdet UĞUZ		
<b>Dersin Amaç ve Hedefleri</b>	Öğrenciye Ökaryotik Moleküler Genetik ile İlgili Bilgi Vermek		
<b>Dersin Temel Kaynakları</b>	Kişisel ders notları.		
<b>Teori</b>	<b>Uyg.</b>	<b>ECTS</b>	<b>Zorunlu/Seçmeli</b>
3	1	4	S
<b>Ders İçerikleri</b>			
<b>Hafta</b>	<b>Konular</b>		
1	Replikonlar		
2	DNA Replication		
3	DNA Mutasyonları		
4	Restriksiyon ve DNA tamiri		
5	DNA rekombinasyonu		
6	Genomdaki Mobil Genetik Elementler: Transpozonlar		
7	Retrovirüsler ve retropozonlar		
8	Ara Sınav		
9	DNA biyoteknolojisi		
10	Ökaryotik DNA genomu ve genler		
11	Ekson ve İntronlar		
12	RNA Splising		
13	Basit ve ardışık tekrarlayan DNA dizilimleri		
14	Gen transfer metotları		
15	Final Sınavı		

<b>Dersin Kodu ve Adı</b>	VMBD 146 Kanser Genetiği Ve Biyolojisi		
<b>Öğretim Elemanı</b>	Prof. Dr. Cevdet UĞUZ		
<b>Dersin Amaç ve Hedefleri</b>	Öğrenciye Kanser Genetiği Ve Biyolojisi ile İlgili Bilgi Vermek		
<b>Dersin Temel Kaynakları</b>	Kişisel ders notları.		
<b>Teori</b>	<b>Uyg.</b>	<b>ECTS</b>	<b>Zorunlu/Seçmeli</b>
2	0	4	S
<b>Ders İçerikleri</b>			
<b>Hafta</b>	<b>Konular</b>		
1	Mutajenler I		
2	Mutajenler II		
3	Mutajenler III		
4	Mutasyonlar I		
5	Mutasyonlar II		
6	Mutasyonlar III		
7	I. Ara Sınav		
8	Onkogenler 1		
9	Onkogenler II		
10	Onkogenler III		
11	Tümör Süpresör (Baskılayıcı) genler I		
12	Tümör Baskılayıcı Faktörler II		
13	Tümör Baskılayıcı Faktörler II		
14	Kanser teşhisi ve tedavisi		
15	Final Sınavı		



<b>Dersin Kodu ve Adı</b>	VMBD 149 Pcr Ve Uygulama Alanları		
<b>Öğretim Elemanı</b>	Doç. Dr. Metin ERDOĞAN		
<b>Dersin Amaç ve Hedefleri</b>	Öğrenciye Pcr Ve Uygulama Alanları ile İlgili Bilgi Vermek		
<b>Dersin Temel Kaynakları</b>	Kişisel ders notları.		
<b>Teori</b>	<b>Uyg.</b>	<b>ECTS</b>	<b>Zorunlu/Seçmeli</b>
2	2	4	S
<b>Ders İçerikleri</b>			
<b>Hafta</b>	<b>Konular</b>		
1	Polimeraz Zincirleme Reaksiyonu (PZR)		
2	Değişik PZR teknikleri I: Nested PZR		
3	Değişik PZR teknikleri II: Hot start PZR		
4	Değişik PZR teknikleri III: RAPD		
5	Reverse Transkriptaz PZR (Rt-PZR)		
6	RT-PZR'ın kullanım alanları I		
7	Gerçek Zamanlı PZR (Real time PZR)		
8	I. Ara Sınav		
9	Gerçek Zamanlı PZR'ın kullanım alanları I		
10	Gerçek Zamanlı PZR'ın kullanım alanları II		
11	PZR'ın klonlamada kullanılması		
12	PZR'ın hastalıkların teşhis ve tedavisinde kullanılması		
13	PZR'ın filogenetik araştırmalarda kullanılması I		
14	PZR'ın filogenetik araştırmalarda kullanılması I		
15	Final Sınavı		

<b>Dersin Kodu ve Adı</b>	VMBD 135 Prokaryotik Moleküler Genetik		
<b>Öğretim Elemanı</b>	Doç. Dr. Metin ERDOĞAN		
<b>Dersin Amaç ve Hedefleri</b>	Öğrenciye Prokaryotik Moleküler Genetik ile İlgili Bilgi Vermek		
<b>Dersin Temel Kaynakları</b>	Kişisel ders notları.		
<b>Teori</b>	<b>Uyg.</b>	<b>ECTS</b>	<b>Zorunlu/Seçmeli</b>
3	1	4	S
<b>Ders İçerikleri</b>			
<b>Hafta</b>	<b>Konular</b>		
1	Prokaryotlarla ilgili genel açıklamalar ve terminoloji		
2	Prokaryotlarda genetik materyelin yapısı		
3	Prokaryotlarda DNA'nın organizasyonu		
4	DNA replikasyonu ve kromozomlar		
5	Translasyon		
6	Transkripsiyon		
7	Protein sentezi ve prokaryotlardaki işlevleri		
8	Genetik kod		
9	Mutasyonlar		
10	Prokaryot-ökaryotların genetik yapılarının karşılaştırılması		
11	Prokaryot-ökaryotlarda son ürünlerin karşılaştırılması		
12	Prokaryotlarla yapılan genetik manüpilasyonlar		
13	Örneklerle Prokaryotların kullanıldığı genetik çalışmalar		
14	Prokaryotların kullanıldığı genetik uygulamalardan örnekler		
15	Final Sınavı		

<b>Dersin Kodu ve Adı</b>	VMBD 129 Temel Genetik I		
<b>Öğretim Elemanı</b>	Doç. Dr. Metin ERDOĞAN		
<b>Dersin Amaç ve Hedefleri</b>	Öğrenciye Temel Genetik ile İlgili Bilgi Vermek		
<b>Dersin Temel Kaynakları</b>	Kişisel ders notları.		
<b>Teori</b>	<b>Uyg.</b>	<b>ECTS</b>	<b>Zorunlu/Seçmeli</b>
2	2	4	S
<b>Ders İçerikleri</b>			
<b>Hafta</b>	<b>Konular</b>		
1	<u>Genetik ve Organizma</u> a) Genetiğe giriş b) Genetiğin tarihi gelişimi ve genetiğin toplum üzerine önemli etkileri c) Genetik kavramlar d) Genetiğin kapsamı e) Gen aktarımı f) Gen ve organizma		
2	<u>Mendel Genetiği</u> a) Mendel' in deneyleri, monohibrit ve dihiprit çaprazlamalar		
3	<u>Mendel Genetiği (devam)</u> b) İnsanlardaki basit Mendel genetiği c) Tarım ve hayvancılıktaki basit Mendel genetiği d) Çeşitlilik ve Genetik Farklılık		
4	<u>Kromozomal Kalıtımın Teorisi</u> a) Mitosis ve Mayozis		
5	Örnek problem çözümleri		
6	I. ARA SINAV		
7	<u>Kromozomal Kalıtımın Teorisi (Devam)</u> b) Kromozomal kalıtımın teorisi c) Cinsiyet kromozomları ve Cinsiyete bağlı kalıtım		
8	<u>Mendel Genetiğinin Uzantıları</u> a) Dominant Kalıtımın Varyasyonları b) Multiple allel		
9	<u>Mendel Genetiğinin Uzantıları (Devam)</u> c) Letal Genler ve Pleotropizm d) Penetrans ve Ekspresivite e) Polimeri f) Tamamlayıcı Gen etkisi g) Değiştirici gen etkisi		
10	Örnek problem çözümleri		
11	II. ARA SINAV		
12	<u>Mendel Genetiğinin Uzantıları (Devam)</u> h) Epistatik gen etkisi i) Cinsiyetle sınırlı kalıtım k) Cinsiyetin etkisindeki kalıtım		
13	<u>Ökaryotik Kromozom Haritalama</u> a) Krossing-over b) Gen Bağlantısı (Linkage) c) Kromozomların haritalanması		
14	<u>Moleküler Genetik Analiz Teknikleri</u>		
15	Final Sınavı		

<b>Dersin Kodu ve Adı</b>	VMBD 133 SİTOGENETİK I		
<b>Öğretim Elemanı</b>	Yrd. Doç. Dr. Ömer Faruk LENGER		
<b>Dersin Amaç ve Hedefleri</b>	Öğrenciye Sitogenetik ile ilgili Bilgi Vermek		
<b>Dersin Temel Kaynakları</b>	Kişisel ders notları.		
<b>Teori</b>	<b>Uyg.</b>	<b>ECTS</b>	<b>Zorunlu/Seçmeli</b>
2	2	4	S
<b>Ders İçerikleri</b>			
<b>Hafta</b>	<b>Konular</b>		
1	Hücre ve organellerin genel tanımı		
2	Organellerin anlatılması		
3	Organellerin anlatılmasına devam		
4	Hücre tipleri ve hücre yapılarının incelenmesi		
5	Hücrede taşınma mekanizmaları		
6	Hücre siklusu ve oluşabilecek bölünme arızaları		
7	Mitoz bölünme		
8	Mayoz bölünme		
9	Mutasyona bağlı oluşan hastalıklar		
10	Kromozomal bozukluklar		
11	Gen mutasyonu bozuklukları		
12	Kromozom bantlama ve boyama teknikleri		
13	Mutasyonların geriye dönüşüm mekanizmaları		
14	Kalıtsal hastalıkların hayvansal örnekleriyle anlatılması		
15	Final Sınavı		

**MEDİKAL BİYOLOJİ VE GENETİK ANABİLİM DALI DOKTORA BAHAR DÖNEMİ ARA SINAV TARİHLERİ VE PROGRAMI**

Dersin Adı	Öğretim Üyesi	Sınav Tarihi	Sınav Saati	Sınav Yeri	Gözetmen
Sitogenetik II	Doç. Dr. Mine DOSAY AKBULUT	10.04.2017	08:30-09:20	AKU VET FAK	-
Hücre Biyolojisi I	Prof. Dr. Cevdet UĞUZ	12.04.2017	10:30-11:20	AKU VET FAK	-
Ökaryotik Moleküler Genetik	Prof. Dr. Cevdet UĞUZ	18.04.2017	14:00-14:50	AKU VET FAK	-
Kanser Genetiği Ve Biyolojisi	Prof. Dr. Cevdet UĞUZ	13.04.2017	10:30-11:20	AKU VET FAK	-
Pcr Ve Uygulama Alanları	Doç. Dr. Metin ERDOĞAN	11.04.2017	09:30-10:20	AKU VET FAK	-
Prokaryotik Moleküler Genetik	Doç. Dr. Metin ERDOĞAN	17.04.2017	14:00-14:50	AKU VET FAK	-
Temel Genetik I	Doç. Dr. Metin ERDOĞAN	19.04.2017	14:00-14:50	AKU VET FAK	-
Sitogenetik I	Yrd. Doç. Dr. Ö. Faruk LENGER	10.04.2017	14:00-14:50	AKU VET FAK	-

**NOT: Ara Sınav programı sınavlar başlamadan iki hafta önce ilan edilecektir.**

**MEDİKAL BİYOLOJİ VE GENETİK ANABİLİM DALI DOKTORA BAHAR DÖNEMİ FİNAL SINAV TARİHLERİ VE PROGRAMI**

Dersin Adı	Öğretim Üyesi	Sınav Tarihi	Sınav Saati	Sınav Yeri	Gözetmen
Sitogenetik II	Doç. Dr. Mine DOSAY AKBULUT	22.05.2017	08:30-09:20	AKU VET FAK	-
Hücre Biyolojisi I	Prof. Dr. Cevdet UĞUZ	24.05.2017	10:30-11:20	AKU VET FAK	-
Ökaryotik Moleküler Genetik	Prof. Dr. Cevdet UĞUZ	30.05.2017	14:00-14:50	AKU VET FAK	-
Kanser Genetiği Ve Biyolojisi	Prof. Dr. Cevdet UĞUZ	25.05.2017	10:30-11:20		-
Pcr Ve Uygulama Alanları	Doç. Dr. Metin ERDOĞAN	23.05.2017	09:30-10:20	AKU VET FAK	-
Prokaryotik Moleküler Genetik	Doç. Dr. Metin ERDOĞAN	29.05.2017	14:00-14:50	AKU VET FAK	-
Temel Genetik I	Doç. Dr. Metin ERDOĞAN	31.05.2017	14:00-14:50	AKU VET FAK	-
Sitogenetik I	Yrd. Doç. Dr. Ö. Faruk LENGER	22.05.2017	14:00-14:50	AKU VET FAK	-

**NOT: Final Sınav programı sınavlar başlamadan iki hafta önce ilan edilecektir.**

**MEDİKAL BİYOLOJİ VE GENETİK ANABİLİM DALI DOKTORA BAHAR DÖNEMİ BÜTÜNLEME SINAV TARİHLERİ VE PROGRAMI**

Dersin Adı	Öğretim Üyesi	Sınav Tarihi	Sınav Saati	Sınav Yeri	Gözetmen
Sitogenetik II	Doç. Dr. Mine DOSAY AKBULUT	12.06.2017	08:30-09:20	AKU VET FAK	-
Hücre Biyolojisi I	Prof. Dr. Cevdet UĞUZ	14.06.2017	10:30-11:20	AKU VET FAK	-
Ökaryotik Moleküler Genetik	Prof. Dr. Cevdet UĞUZ	20.06.2017	14:00-14:50	AKU VET FAK	-
Kanser Genetiği Ve Biyolojisi	Prof. Dr. Cevdet UĞUZ	15.06.2017	10:30-11:20		-
Pcr Ve Uygulama Alanları	Doç. Dr. Metin ERDOĞAN	13.06.2017	09:30-10:20	AKU VET FAK	-
Prokaryotik Moleküler Genetik	Doç. Dr. Metin ERDOĞAN	19.06.2017	14:00-14:50	AKU VET FAK	-
Temel Genetik I	Doç. Dr. Metin ERDOĞAN	21.06.2017	14:00-14:50	AKU VET FAK	-
Sitogenetik I	Yrd. Doç. Dr. Ö. Faruk LENGER	12.06.2017	14:00-14:50	AKU VET FAK	-

**NOT: Bütünleme Sınav programı sınavlar başlamadan iki hafta önce ilan edilecektir.**

## **MİKROBİYOLOJİ ANABİLİM DALI**

## **ANABİLİM DALI İLE İLGİLİ GENEL BİLGİLER**

Mikrobiyoloji Anabilim Dalı; Veteriner Mikrobiyoloji, Kanatlı Hayvan Hastalıkları, İmmunoloji- Seroloji ve Epidemiyoloji bilim alanlarında lisans ve lisansüstü düzeyde eğitim öğretim faaliyetlerinin yürütülmesi yanında, çiftlik hayvanlarının mikrobiyel hastalıkları, kanatlı sektöründe biyogüvenlik, hastalıkların teşhisi, antibiyotik duyarlılık testleri gibi laboratuvar faaliyetlerini sürdürmektedir. Ayrıca zoonotik hastalıkların epidemiyolojisi ve halk sağlığı açısından önemi aktarılır. Anabilim dalımız, hayvancılık sektöründe karşılaşılan enfeksiyonlara bilimsel yöntemlerle çözümler sunmak için çalışmalarını konvansiyonel ve moleküler tekniklerle sürdürmektedir.



## ANABİLİM DALI BAŞKANI'NIN MESAJI

Sevgili Öğrenciler,

Anabilim Dalımız; bilimin en aktif alanlarını içinde barındıran ders içerikleri ile bilimsel gelişmeler ışığında eğitim –öğretim ve araştırma faaliyetlerini lisans ve lisansüstü düzeyde sürdürmektedir. Veteriner Fakülteleri mezunları yanında , biyoloji, sağlık fakülteleri ve yüksek okulları, gıda mühendisliği mezunları ile diş hekimliği mezunlarına da lisans üstü düzeyde eğitim vermektedir.

Prof. Dr. Yahya KUYUCUOĞLU  
Anabilim Dalı Başkanı

**Anabilim Dalı Yönetimi**

<b>Görev</b>	<b>Unvan ve Ad Soyad</b>	<b>Tel</b>	<b>E-posta</b>
<b>Anabilim Dalı Başkanı</b>	Prof.Dr. Yahya KUYUCUOĞLU	02722281312- 148	ykuyucuoglu@aku.edu. tr

**Mikrobiyoloji Anabilim Dalı Öğretim Elemanları**

Prof.Dr. Yahya KUYUCUOĞLU
Doç.Dr. Esra ŞEKER
Doç.Dr.Beytullah KENAR

**MİKROBİYOLOJİ ANABİLİM DALI TEZLİ YÜKSEK LİSANS PROGRAMI**

**YÜRÜRLÜKTEKİ MÜFREDAT- TEZLİ YÜKSEK LİSANS PROGRAMI-2016-2017**

I. YARIYIL							
D. KODU	DERSİN ADI	Z/S	Teo.	Uyg .	Top.	Kredi	
	Zorunlu Dersler					Ulusal	ECTS
VMY 101	Uzmanlık Alan Dersi	Z	8	0	8	0	9
VMY 102	Tez Hazırlık Çalışması	Z	0	1	1	0	1
<b>(Seçmeli Dersler ;Seçmeli dersler havuzundan 20 ECTS kredilik ders</b>							
	Seçmeli Ders I	S					4
	Seçmeli Ders II	S					4
	Seçmeli Ders III	S					4
	Seçmeli Ders IV	S					4
	Seçmeli Ders V	S					4
	<b>Toplam</b>						<b>30</b>

II. YARIYIL							
D. KODU	DERSİN ADI	Z/S	Teo.	Uyg .	Top.	Kredi	
	Zorunlu Dersler					Ulusal	ECTS
VMY 103	Uzmanlık Alan Dersi	Z	8	0	8	0	9
VMY 104	Tez Hazırlık Çalışması	Z	0	1	1	0	1
VMY 105	Seminer	Z	0	2	2	0	4
	<b>Toplam</b>						<b>30</b>
<b>(Secmeli Dersler :Secmeli dersler havuzundan 16 ECTS kredilik ders alınacaktır.)</b>							
	Seçmeli Ders I	S					4
	Seçmeli Ders II	S					4
	Seçmeli Ders III	S					4
	Seçmeli Ders IV	S					4
	<b>Toplam</b>						<b>30</b>

III. YARIYIL							
D. KODU	DERSİN ADI	Z/S	Teo	Uyg	Top	Kredi	
	Zorunlu Dersler					Ulusal	ECTS
VMY 106	Tez Çalışması	Z	0	1	1	0	21
VMY 107	Uzmanlık Alan Dersi	Z	8	0	8	0	9
	<b>TOPLAM</b>		<b>8</b>	<b>1</b>	<b>9</b>	<b>0</b>	<b>30</b>

IV. YARIYIL							
D. KODU	DERSİN ADI	Z/S	Teo	Uyg	Top	Kredi	
	Zorunlu Dersler					Ulusal	ECTS
VMY 108	Tez Çalışması	Z	0	1	1	0	21
VMY 109	Uzmanlık Alan Dersi	Z	8	0	8	0	9
	<b>TOPLAM</b>		<b>8</b>	<b>1</b>	<b>9</b>	<b>0</b>	<b>30</b>

V. YARIYIL							
D. KODU	DERSİN ADI	Z/S	Teo	Uyg	Top	Kredi	
	Zorunlu Dersler					Ulusal	ECTS
VMY 110	Tez Çalışması	Z	0	1	1	0	21
VMY 111	Uzmanlık Alan Dersi	Z	8	0	8	0	9
	<b>TOPLAM</b>		<b>8</b>	<b>1</b>	<b>9</b>	<b>0</b>	<b>30</b>

VI. YARIYIL							
D. KODU	DERSİN ADI	Z/S	Teo	Uyg	Top	Kredi	
Zorunlu Dersler						Ulusal	ECTS
VMY 112	Tez Çalışması	Z	0	1	1	0	21
VMY 113	Uzmanlık Alan Dersi	Z	8	0	8	0	9
TOPLAM			8	1	9	0	30

SEÇMELİ DERSLER HAVUJU							
D. KODU	DERSİN ADI	Z/S	Teo.	Uyg .	Top.	Kredi	
Seçmeli Dersler						Ulusal	ECTS
VMY114	Araştırma Yöntemleri	S	3	0	3	3	4
VMY115	Bioistatistik	S	3	0	3	3	4
VMY116	Genel Mikrobiyoloji I	S	2	2	4	3	4
VMY117	Genel Mikrobiyoloji II	S	4	0	4	3	4
VMY118	İmmunoloji I	S	2	2	4	3	4
VMY119	İmmunoloji II	S	3	1	4	3,5	4
VMY120	Epidemiyoloji I	S	4	0	4	4	4
VMY121	Epidemiyoloji II	S	4	0	4	4	4
VMY122	Tavuk Hastalıkları I	S	2	2	4	3	4
VMY123	Tavuk Hastalıkları II	S	3	1	4	3,5	4
VMY124	Özel Mikrobiyoloji I	S	2	2	4	3	4
VMY125	Özel Mikrobiyoloji II	S	4	0	4	4	4
VMY126	İzolasyon ve İdentifikasyon Yöntemleri I	S	2	2	4	3	4
VMY127	İzolasyon ve İdentifikasyon Yöntemleri II	S	2	2	4	3	4
VMY128	Besiyerleri, Sterilizasyon ve Dezenfeksiyon	S	2	2	4	3	4
VMY129	Mikoloji ve Mikotik İnfeksiyonlar	S	2	2	4	3	4
VMY130	Bakteriyel Virulens Faktörleri	S	2	2	4	3	4
VMY131	Klinik Mikrobiyoloji	S	2	2	4	3	4
VMY132	Antijen Antikor Reaksiyonları	S	2	2	4	3	4
VMY133	Biyogüvenlik	S	2	2	4	3	4
VMY134	Biyoteknoloji I	S	2	2	4	3	4
VMY135	Brucellozis'in Laboratuar Tanısı	S	2	2	4	3	4
VMY136	Zoonotik Enfeksiyonlar	S	2	2	4	3	4
VMY137	Asidorezistans Bakteri Enfeksiyonları	S	2	2	4	3	4
VMY138	Aşılar	S	2	2	4	3	4
VMY139	Egzotik Hayvan Hastalıkları	S	2	2	4	3	4
VMY140	Kanatlı Viruslarının Genel Özellikleri	S	2	2	4	3	4

**MİKROBİYOLOJİ ANABİLİM DALI TEZLİ YÜKSEK LİSANS PROGRAMI BAHAR DÖNEMİ DERS İÇERİKLERİ**

<b>Dersin Kodu ve Adı</b>	Araştırma Yöntemleri		
<b>Öğretim Elemanı</b>	Prof.Dr. Yahya KUYUCUOĞLU		
<b>Dersin Amaç ve Hedefleri</b>	Bilimsel araştırma yöntemleri ve uygulamaları hakkında bilgi vermek, bilimsel araştırma projelerinde uygulanacak doğru yöntem ve metotların belirlenmesine katkı sağlamak		
<b>Dersin Temel Kaynakları</b>	Sağlık Bilimlerinde Araştırma Yöntemleri- Prof.Dr. Vildan Sümbüloğlu		
<b>Teori</b>	<b>Uyg.</b>	<b>ECTS</b>	<b>Zorunlu/Seçmeli</b>
3	-	4	Seçmeli
<b>Ders İçerikleri</b>			
<b>Hafta</b>	<b>Konular</b>		
1	Bilimsel araştırmanın tanımı ve kapsamı		
2	Bilimsel araştırma etiği		
3	Bilimsel araştırmada temel kavramlar		
4	Bilimsel araştırma veri kaynakları ve veri toplama yöntemleri		
5	Bilimsel araştırma türleri ve yöntemleri		
6	Niteliksel araştırma yöntemleri		
7	Niceliksel araştırma yöntemleri		
8	Ara sınav		
9	Bilimsel araştırma yöntemlerinin epidemiyolojide kullanımı		
10	Bilimsel araştırmada planlama ve yürütme süreci		
11	Bilimsel araştırmada örnekleme yöntemleri		
12	Verilerin analizi		
13	Bilimsel araştırma yazım kuralları		
14	Bilimsel araştırma raporu hazırlama		

<b>Dersin Kodu ve Adı</b>	Epidemiyoloji I		
<b>Öğretim Elemanı</b>	Doç.Dr. Beytullah KENAR		
<b>Dersin Amaç ve Hedefleri</b>	Hastalıkların çıkış, yayılış,eradikasyonu, hastalık belirleyicileri, enfeksiyon tipleri, karantina tedbirleri hakkında bilgi vermek ve enfeksiyöz hastalıkların sahada eradikasyonunda uygulanacak yöntemleri doğru ve zamanında kullanımı hedeflenmiştir.		
<b>Dersin Temel Kaynakları</b>	Veterinary Epidemiology		
Teori	Uyg.	ECTS	Zorunlu/Seçmeli
2	2	4	S
<b>Ders İçerikleri</b>			
<b>Hafta</b>	<b>Konular</b>		
1	Epidemiyolojinin tanımı, amacı ve bölümleri		
2	Etkene bağlı hastalık belirleyicileri		
3	Konakçıya bağlı hastalık belirleyicileri		
4	Çevreye bağlı hastalık belirleyicileri		
5	Hastalık postülatları (Koch ve Evans postülatları)		
6	Mikroorganizmaların vücuda giriş yolları		
7	Mikroorganizmaların vücutta yayılış yolları		
8	Ara Sınav		
9	Mikroorganizmaların vücut'tan çıkış yolları		
10	Mikroorganizmaların direkt ve indirekt bulaşma yolları Mikroorganizmaların horizontal ve vertikal bulaşma yolları		
11	Doğadaki yayılışlarına göre enfeksiyon tipleri		
12	Vücuttaki seyirlerine göre enfeksiyon tipleri		
13	Hayvan popülasyonlarının yapısı		
14	Popülasyonda hastalık seyri		

<b>Dersin Kodu ve Adı</b>	Genel Mikrobiyoloji I		
<b>Öğretim Elemanı</b>	Doç.Dr. Esra ŞEKER		
<b>Dersin Amaç ve Hedefleri</b>	Temel mikrobiyolojik bilgiler vermek		
<b>Dersin Temel Kaynakları</b>	Temel Mikrobiyoloji Prof. Dr. Mustafa ARDA, Medisan Yayınları, Ankara		
<b>Teori</b>	<b>Uyg.</b>	<b>ECTS</b>	<b>Zorunlu/Seçmeli</b>
2	2	4	S
<b>Ders İçerikleri</b>			
<b>Hafta</b>	<b>Konular</b>		
1	Mikroorganizmaların Klasifikasyonu ve İsimlendirilmesi		
2	Bakterilerin Mikroskopik Morfolojileri		
3	Bakterilerin Makroskopik Morfolojileri		
4	Bakterilerin Anatomik Yapısı		
5	Bakterilerin İç Yapıları		
6	Gram negatif ve Gram pozitif Mikroorganizmalarda Dış Membran yapısı		
7	Bakterilerin Kimyasal Yapısı		
8	Ara sınav		
9	Bakterilerde Enzimler		
10	Bakterilerde Üreme		
11	Bakterilerin Üremelerine Etkili Faktörler		
12	Mikrobiyal Üremenin Kontrolü		
13	Dezenfektanlar ve Dezenfeksiyon		
14	Bakteri Metabolizması		

<b>Dersin Kodu ve Adı</b>	İzolasyon ve İdentifikasyon Yöntemleri		
<b>Öğretim Elemanı</b>	Doç.Dr. Esra ŞEKER		
<b>Dersin Amaç ve Hedefleri</b>	Mikrobiyoloji laboratuvarına getirilen örneklerden mikroorganizmaların izolasyon ve identifikasyon yöntemleri hakkında kazanımlar elde etmek		
<b>Dersin Temel Kaynakları</b>	Temel Mikrobiyoloji Prof. Dr. Mustafa ARDA, Medisan Yayınları, Ankara		
<b>Teori</b>	<b>Uyg.</b>	<b>ECTS</b>	<b>Zorunlu/Seçmeli</b>
2	2	4	S
<b>Ders İçerikleri</b>			
<b>Hafta</b>	<b>Konular</b>		
1	Mikroorganizmaların izolasyonunda kullanılan canlı besiyerleri		
2	Mikroorganizmaların izolasyonunda kullanılan yapay besiyerleri		
3	Kültürlerin inokulasyon teknikleri		
4	Kültürlerin inkubasyon koşulları		
5	Bakterilerin boyanma teknikleri		
6	Bakterilerin morfolojik özellikleri		
7	Bakterilerin kültürel özellikleri		
8	Ara Sınav		
9	Bakterilerin fizyolojik özellikleri		
10	Gram pozitif bakterilerin identifikasyonunda kullanılan biyokimyasal testler		
11	Gram negatif bakterilerin identifikasyonunda kullanılan biyokimyasal testler		
12	Gram negatif bakterilerin identifikasyonunda kullanılan biyokimyasal testler		
13	Bakterilerin identifikasyonunda kullanılan antijenik testler		
14	Bakterilerin identifikasyonunda kullanılan serolojik testler		



<b>Dersin Kodu ve Adı</b>	Besiyerleri Sterilizasyon ve Dezenfeksiyon		
<b>Öğretim Elemanı</b>	Doç.Dr. Esra ŞEKER		
<b>Dersin Amaç ve Hedefleri</b>	Bakteri ve mantarların izolasyonunda kullanılacak besiyerlerinin hazırlanması.		
<b>Dersin Temel Kaynakları</b>	Temel Mikrobiyoloji Prof. Dr. Mustafa ARDA, Medisan Yayınları, Ankara		
<b>Teori</b>	<b>Uyg.</b>	<b>ECTS</b>	<b>Zorunlu/Seçmeli</b>
2	2	4	S
<b>Ders İçerikleri</b>			
<b>Hafta</b>	<b>Konular</b>		
1	Genel besiyerlerinin hazırlanması		
2	Genel besiyerlerinin hazırlanması		
3	Diferensiyel besiyerlerinin hazırlanması		
4	Diferensiyel besiyerlerinin hazırlanması		
5	Selektif besiyerlerinin hazırlanması		
6	Selektif besiyerlerinin hazırlanması		
7	Zenginleştirme besiyerlerinin hazırlanması		
8	Ara Sınav		
9	Zenginleştirme besiyerlerinin hazırlanması		
10	Embriyolu tavuk yumurtasının elde edilmesi ve saklanması		
11	Sterilizasyon uygulaması		
12	Sterilizasyon uygulaması		
13	Dezenfeksiyon uygulaması		
14	Dezenfeksiyon uygulaması		

<b>Dersin Kodu ve Adı</b>	Bakteriyel Virülens Faktörleri		
<b>Öğretim Elemanı</b>	Prof.Dr. Yahya KUYUCUOĞLU		
<b>Dersin Amaç ve Hedefleri</b>	Bakterilerde bulunan ve patojeniteyi belirleyen faktörlerle ilgili kazanımlar elde etmek.		
<b>Dersin Temel Kaynakları</b>	Temel Mikrobiyoloji Prof. Dr. Mustafa ARDA, Medisan Yayınları, Ankara		
<b>Teori</b>	<b>Uyg.</b>	<b>ECTS</b>	<b>Zorunlu/Seçmeli</b>
2	2	4	S
<b>Ders İçerikleri</b>			
<b>Hafta</b>	<b>Konular</b>		
1	Bakteriyel infeksiyonların mekanizması		
2	Bakteriyel ekzotoksinler		
3	Bakteriyel endotoksinler		
4	Membran parçalanmasına neden olan toksinler		
5	Süperantijenler		
6	Bakteriyel hemolizinler		
7	Bakteriyel enzimler		
8	Ara Sınav		
9	Antifagositik faktörler		
10	Adherens faktörleri		
11	Hücre duvarı ve stoplazmik membran antijenleri		
12	Kapsüler antijenler		
13	Flagella ve pilus antijenleri		
14	Spor antijenleri		

<b>Dersin Kodu ve Adı</b>	Mikoloji ve Mikotik Enfeksiyonlar		
<b>Öğretim Elemanı</b>	Doç.Dr. Esra ŞEKER		
<b>Dersin Amaç ve Hedefleri</b>	Mantar hastalıklarının laboratuvar teşhisi hakkında bilgi vermek		
<b>Dersin Temel Kaynakları</b>	Temel Mikrobiyoloji Prof. Dr. Mustafa ARDA, Medisan Yayınları, Ankara		
<b>Teori</b>	<b>Uyg.</b>	<b>ECTS</b>	<b>Zorunlu/Seçmeli</b>
2	0	4	S
<b>Ders İçerikleri</b>			
<b>Hafta</b>	<b>Konular</b>		
1	Mantarların sınıflandırılması		
2	Mantarların sınıflandırılması		
3	Mantarların fizyolojileri		
4	Mantarların üremeleri		
5	Laboratuvar muayenesi için materyal alınması		
6	Mantar infeksiyonlarının laboratuvar tanısı		
7	Mantar infeksiyonlarının laboratuvar tanısı		
8	Ara Sınav		
9	Kutan mikozisler		
10	Subkutan mikozisler		
11	Sistemik mikozisler		
12	Aspergillosis		
13	Trichophytosis		
14	Epidermophytosis		

<b>Dersin Kodu ve Adı</b>	İmmunoloji I		
<b>Öğretim Elemanı</b>	Prof.Dr. Yahya KUYUCUOĞLU		
<b>Dersin Amaç ve Hedefleri</b>	Özellikle enfeksiyöz hastalıklardan korunma, vücudun yabancı etkenlere karşı gösterdiği tepkilerin tümü (İmmun Yanıt) hakkında bilgilerin verilmesi ve bağışıklık kavramı ile ilgili kazanımlar elde edilmesi		
<b>Dersin Temel Kaynakları</b>	İmmunoloji Prof.Dr. Serdar DİKER, Medisan Yayınları, Ankara		
<b>Teori</b>	<b>Uyg.</b>	<b>ECTS</b>	<b>Zorunlu/Seçmeli</b>
2	0	4	S
Ders İçerikleri			
Hafta	Konular		
1	Bağışıklığın tanımı		
2	Vücudun doğal savunma sistemleri		
3	Doğal ve yapay aktif bağışıklık		
4	Doğal ve yapay pasif bağışıklık		
5	İmmunojen ve immunojenitenin tanımlanması		
6	İmmunojeniteyi belirleyen faktörler		
7	Bakterilerin somatik "O" antijeni		
8	Ara Sınav		
9	Bakterilerin flagellar "H" antijeni		
10	Bakterilerin kapsüller "K" antijeni Bakterilerin diğer antijenik özellikleri		
11	Antikorların yapısı ve sınıfları		
12	Antikorların özellikleri		
13	Antikorların fonksiyonları		
14	Vücutta oluşan primer ve sekonder antikor yanıtları		

Dersin Kodu ve Adı	Tavuk hastalıkları II		
Öğretim Elemanı	Doç.Dr. Beytullah KENAR		
Dersin Amaç ve Hedefleri	Kanatlı hayvanların özellikle mikrobiyel hastalıkları hakkında kazanımlar elde etmek		
Dersin Temel Kaynakları	Kanatlı Hayvan Hastalıkları Prof.Dr. Müjgan İZGÜR Prof.Dr. Mehmet AKAN, Medisan Yayınları, Ankara		
<b>Teori</b>	<b>Uyg.</b>	<b>ECTS</b>	<b>Zorunlu/Seçmeli</b>
2	0	4	S
<b>Ders İçerikleri</b>			
<b>Hafta</b>	<b>Konular</b>		
1	Newcastle hastalığı, Avian İnfluenza		
2	İnfeziyöz Bronşitis, Avian Ensefalomyelitis		
3	Gumboro, Reovirus Enfeksiyonları, ILT		
4	Colibasillosis		
5	Salmonella enfeksiyonları		
6	Tavuk Kolerası		
7	Ara Sianv		
8	İnfeziyöz Koriza, CRD		
9	Tavuk Çiçeği		
10	Marek hastalığı		
11	Adenovirus enfeksiyonları		
12	Tavukların İnfeksiyöz Anemisi		
13	Neoplastik hastalıklar		
14	Mikotik enfeksiyonlar		

Dersin Kodu ve Adı	Antijen Antikor Reaksiyonları		
Öğretim Elemanı	Doç.Dr. Esra ŞEKER		
Dersin Amaç ve Hedefleri	Humoral immün yanıtı belirleyen ve antijen antikor reaksiyonlarına dayanan in vitro yöntemlerin (Serolojik Testler) uygulamaları hakkında kazanımlar elde etmek		
Dersin Temel Kaynakları	İmmunoloji Prof.Dr. Serdar DİKER, Medisan Yayınları, Ankara		
<b>Teori</b>	<b>Uyg.</b>	<b>ECTS</b>	<b>Zorunlu/Seçmeli</b>
2	0	4	S
<b>Ders İçerikleri</b>			
Hafta	Konular		
1	Partiküler özellikteki antijenlerin hazırlanması (somatik O antijeni)		
2	Partiküler özellikteki antijenlerin hazırlanması (flagellar H antijeni)		
3	Partiküler özellikteki antijenlerin hazırlanması (kapsüler K antijeni)		
4	Eriyebilir özellikteki antijenlerin hazırlanması (sonikasyon ve diğer yöntemler)		
5	Çabuk lam aglutinasyon testinin uygulanması ve yorumlanması		
6	Rose Bengal plate testin uygulanması ve yorumlanması		
7	Yavaş tüp aglutinasyon testinin uygulanması ve yorumlanması		
8	Ara Sınav		
9	Coombs antiglobulin testinin uygulanması ve yorumlanması		
10	Hemaglutinasyon testinin uygulanması ve yorumlanması Hemaglutinasyon inhibisyon testinin uygulanması ve yorumlanması		
11	Komplement fiksasyon testinin uygulanması ve yorumlanması		
12	Agar jel immunodifüzyon testinin uygulanması ve yorumlanması		
13	Enzyme linked immunosorbent assay'in uygulanması ve yorumlanması		
14	İndirekt fluoressan antikor tekniğinin uygulanması ve yorumlanması		

Dersin Kodu ve Adı	Brusellozisin Laboratuvar Tanısı		
Öğretim Elemanı	Doç.Dr. Esra ŞEKER		
Dersin Amaç ve Hedefleri	Hayvanlarda brusellozisin laboratuvar tanısının serolojik testlerle belirlenmesi.		
Dersin Temel Kaynakları	Veteriner Mikrobiyoloji ( Bakteriyel Hastalıklar) Prof. Dr. Nejat AYDIN, Prof.Dr. Jale PARACIKOĞLU, Medisan Yayınları, Ankara		
<b>Teori</b>	<b>Uyg.</b>	<b>ECTS</b>	<b>Zorunlu/Seçmeli</b>
2	0	4	S
<b>Ders İçerikleri</b>			
Hafta	Konular		
1	Sığırlarda Brusellozis		
2	Koyun ve keçilerde Brusellozis		
3	Koçlarda Brusellozis		
4	Brusellozis ile mücadele yönetmeliği		
5	Brusellozisin teşhisinde marazi madde alımı		
6	Kültür ve identifikasyon		
7	Preparat hazırlanması, boyama yöntemleri ve bakteriyoskopi		
8	Ara Sınav		
9	Kan serumu ile lam aglutinasyon testi		
10	Kan serumu ile tüp aglutinasyon testi		
11	Süt Ring test		
12	Komplement fikzasyon testi		
13	ELISA testi		
14	Moleküler yöntemler		

Dersin Kodu ve Adı	Tavuk hastalıkları I		
Öğretim Elemanı	Doç.Dr. Beytullah KENAR		
Dersin Amaç ve Hedefleri	Kanatlı hayvanların özellikle mikrobiyel hastalıkları hakkında kazanımlar elde etmek		
Dersin Temel Kaynakları	Kanatlı Hayvan Hastalıkları Prof.Dr. Müjgan İZGÜR Prof.Dr. Mehmet AKAN, Medisan Yayınları, Ankara		
<b>Teori</b>	<b>Uyg.</b>	<b>ECTS</b>	<b>Zorunlu/Seçmeli</b>
3	1	4	S
Ders İçerikleri			
Hafta	Konular		
1	Pullorum hastalığı		
2	Pullorum hastalığı		
3	Tavuk tifosu		
4	Tavuk tifosu		
5	Kanatlı hayvanların paratifo infeksiyonları		
6	Kanatlı hayvanların paratifo infeksiyonları		
7	Kanatlı hayvanlarda kolibasilozis		
8	Ara Sınav		
9	Kanatlı hayvanlarda kolibasilozis		
10	Tavuk kolerası		
11	Kanatlı hayvanlarda tüberkülozis		
12	Kanatlı hayvanlarda tüberkülozis		
13	Kanatlı hayvanlarda mikoplazmozis		
14	Kanatlı hayvanlarda mikoplazmozis		



Dersin Kodu ve Adı	Aşılar		
Öğretim Elemanı	Prof.Dr. Yahya KUYUCUOĞLU		
Dersin Amaç ve Hedefleri	Evcil hayvanların bakteriyel ve viral hastalıklarından korunmada kullanılan aşılar hakkında bilgi vermek.		
Dersin Temel Kaynakları	Kanatlı Hayvan Hastalıkları Prof.Dr. Müjgan İZGÜR Prof.Dr. Mehmet AKAN, Medisan Yayınları, Ankara		
<b>Teori</b>	<b>Uyg.</b>	<b>ECTS</b>	<b>Zorunlu/Seçmeli</b>
2	2	4	S
Ders İçerikleri			
Hafta	Konular		
1	Aşılar ve Aktif İmmünizasyon		
2	Konvazyonel Aşılar (Canlı Aşılar)		
3	Konvazyonel Aşılar (İnaktif Aşılar)		
4	Konvazyonel Aşılar (Toksoid Aşılar)		
5	Konvazyonel Aşılar (Subunit Aşılar) Canlı Ve İnaktif Aşıların Farklılıkları		
6	Biyoteknolojik Aşılar (Rekombinant Antijenler)		
7	Biyoteknolojik Aşılar (Genetik Olarak Attenüe Organizmalar)		
8	Ara Sınav		
9	Biyoteknolojik Aşılar (Canlı Rekombinant Organizmalar, Dna Aşılar, Senteik Peptidler, Anti-İdiotip Aşılar)		
10	Adjuvantlar		
11	Aşı Uygulamaları		
12	Aşı ve Aşılama Hataları		
13	Aşıların Yan Etkileri		
14	Pasif Koruma		

**MİKRBİYOLOJİ ANABİLİM DALI TEZLİ YÜKSEK LİSANS BAHAR DÖNEMİ ARA SINAV TARİHLERİ VE PROGRAMI**

Dersin Adı	Öğretim Üyesi	Sınav Tarihi	Sınav Saati	Sınav Yeri	Gözetmen
Araştırma Yönetimleri	Prof.Dr. Yahya KUYUCUOĞLU	03.04.2017	10.00	Vet.Fak. Mik. Lab.	
Genel Mikrobiyoloji I	Doç.Dr. Esra ŞEKER	03.04.2107	11.00	Vet.Fak. Mik. Lab.	
İzolasyon ve İdent. Yön.	Doç.Dr. Esra ŞEKER	03.04.2017	14.00	Vet.Fak. Mik. Lab.	
Mikoloji ve Mik.Enfek.	Doç.Dr. Esra ŞEKER	04.04.2017	10.30	Vet.Fak. Mik. Lab.	
Epidemiyol. I	Doç. Dr Beytullah KENAR	04.04.2017	15.30	Vet.Fak. Mik. Lab.	
Antijen Antikor Reak.	Doç.Dr. Esra ŞEKER	04.04.2017	14.30	Vet.Fak. Mik. Lab.	
Brusellozisin Lab. Tanısı	Doç.Dr. Esra ŞEKER	05.04.2017	10.00	Vet.Fak. Mik. Lab.	
Besiyerleri Ster. ve Dezen.	Doç.Dr. Esra ŞEKER	05.04.2017	11.00	Vet.Fak. Mik. Lab.	
Tavuk Hastalıkları II	Doç. Dr Beytullah KENAR	05.04.2017	14.00	Vet.Fak. Mik. Lab.	
Tavuk Hastalıkları I	Doç. Dr Beytullah KENAR	06.04.2107	15.30	Vet.Fak. Mik. Lab.	
Aşılar	Prof.Dr. Yahya KUYUCUOĞLU	06.04.2017	14.30	Vet.Fak. Mik. Lab.	
İmmunoloji I	Prof.Dr. Yahya KUYUCUOĞLU	07.04.2107	15.00	Vet.Fak. Mik. Lab.	
Bakteriyel Virülens Faktörleri	Prof.Dr. Yahya KUYUCUOĞLU	07.04.2017	16.00	Vet.Fak. Mik. Lab.	

**NOT: Ara Sınav programı sınavlar başlamadan iki hafta önce ilan edilecektir.**

**MİKROBİYOLOJİ ANABİLİM DALI TEZLİ YÜKSEK LİSANS BAHAR DÖNEMİ FİNAL SINAV TARİHLERİ VE PROGRAMI**

Dersin Adı	Öğretim Üyesi	Sınav Tarihi	Sınav Saati	Sınav Yeri	Gözetmen
Araştırma Yönetimleri	Prof.Dr. Yahya KUYUCUOĞLU	22.05.2107	10.00	Vet.Fak. Mik. Lab.	
Genel Mikrobiyoloji I	Doç.Dr. Esra ŞEKER	22.05.2107	11.00	Vet.Fak. Mik. Lab.	
İzolasyon ve İdent. Yön.	Doç.Dr. Esra ŞEKER	23.05.2107	14.00	Vet.Fak. Mik. Lab.	
Mikoloji ve Mik.Enfek.	Doç.Dr. Esra ŞEKER	23.05.2017	10.30	Vet.Fak. Mik. Lab.	
Epidemiyol. I	Doç. Dr Beytullah KENAR	24.05.2017	15.30	Vet.Fak. Mik. Lab.	
Antijen Antikor Reak.	Doç.Dr. Esra ŞEKER	24.05.2017	14.30	Vet.Fak. Mik. Lab.	
Brusellozisin Lab. Tanısı	Doç.Dr. Esra ŞEKER	25.05.2107	10.00	Vet.Fak. Mik. Lab.	
Besiyerleri Ster. ve Dezen.	Doç.Dr. Esra ŞEKER	25.05.2107	11.00	Vet.Fak. Mik. Lab.	
Tavuk Hastalıkları II	Doç. Dr Beytullah KENAR	26.05.2107	14.00	Vet.Fak. Mik. Lab.	
Tavuk Hastalıkları I	Doç. Dr Beytullah KENAR	26.05.2017	15.30	Vet.Fak. Mik. Lab.	
Aşılar	Prof.Dr. Yahya KUYUCUOĞLU	29.05.2107	14.30	Vet.Fak. Mik. Lab.	
İmmunoloji I	Prof.Dr. Yahya KUYUCUOĞLU	29.05.2107	15.00	Vet.Fak. Mik. Lab.	
Bakteriyel Virülens Faktörleri	Prof.Dr. Yahya KUYUCUOĞLU	30.05.2107	16.00	Vet.Fak. Mik. Lab	

**NOT: Final Sınav programı sınavlar başlamadan iki hafta önce ilan edilecektir.**

**MİKROBİYOLOJİ ANABİLİM DALI TEZLİ YÜKSEK LİSANS BAHAR DÖNEMİ BÜTÜNLEME SINAV TARİHLERİ VE PROGRAMI**

Dersin Adı	Öğretim Üyesi	Sınav Tarihi	Sınav Saati	Sınav Yeri	Gözetmen
Araştırma Yönetemleri	Prof.Dr. Yahya KUYUCUOĞLU	12.06.2107	10.00	Vet.Fak. Mik. Lab.	
Genel Mikrobiyoloji I	Doç.Dr. Esra ŞEKER	12.06.2107	11.00	Vet.Fak. Mik. Lab.	
İzolasyon ve İdent. Yön.	Doç.Dr. Esra ŞEKER	13.06.2107	14.00	Vet.Fak. Mik. Lab.	
Mikoloji ve Mik.Enfek.	Doç.Dr. Esra ŞEKER	13.06.2107	10.30	Vet.Fak. Mik. Lab.	
Epidemiyol. I	Doç. Dr Beytullah KENAR	13.06.2107	15.30	Vet.Fak. Mik. Lab.	
Antijen Antikor Reak.	Doç.Dr. Esra ŞEKER	14.06.2017	14.30	Vet.Fak. Mik. Lab.	
Brusellozisin Lab. Tanısı	Doç.Dr. Esra ŞEKER	14.06.2017	10.00	Vet.Fak. Mik. Lab.	
Besiyerleri Ster. ve Dezen.	Doç.Dr. Esra ŞEKER	15.06.2017	11.00	Vet.Fak. Mik. Lab.	
Tavuk Hastalıkları II	Doç. Dr Beytullah KENAR	16.06.2017	14.00	Vet.Fak. Mik. Lab.	
Tavuk Hastalıkları I	Doç. Dr Beytullah KENAR	16.06.2017	15.30	Vet.Fak. Mik. Lab.	
Aşılar	Prof.Dr. Yahya KUYUCUOĞLU	19.06.2017	14.30	Vet.Fak. Mik. Lab.	
İmmunoloji I	Prof.Dr. Yahya KUYUCUOĞLU	19.06.2017	15.00	Vet.Fak. Mik. Lab.	
Bakteriyel Virülens Faktörleri	Prof.Dr. Yahya KUYUCUOĞLU	20.06.2017	16.00	Vet.Fak. Mik. Lab	

**NOT: Bütünleme Sınav programı sınavlar başlamadan iki hafta önce ilan edilecektir.**

## PARAZİTOLOJİ ANABİLİM DALI

## ANABİLİM DALI İLE İLGİLİ GENEL BİLGİLER

Anabilim Dalında 2 Profesör(Prof. Dr. Hatice ÇİÇEK, Prof. Dr. Esmâ KÜPELİ KOZAN) ve 2 Doçent (Doç. Dr. Mustafa KÖSE, Doç. Dr. Feride KIRCALI SEVİMLİ) olmak üzere 4 öğretim üyesi ve 2 Araştırma Görevlisi bulunmaktadır. Parazitoloji Anabilim Dalında Lisans düzeyinde Protozooloji, Arthropodoloji, Genel Parazitoloji ve Helmintoloji dersleri mecburi, Arı Hastalıkları, Paraziter Zoonozlar, Paraziter Tanı Yöntemleri, Paraziter Hastalıklarla Mücadele Yöntemleri ve Klinik Parazitoloji dersleri seçmeli olarak okutulmaktadır. Bu derslerde evcil memeli hayvan, kanatlı, arı, laboratuvar hayvanı ile su ürünlerinin helmint, protozoon enfeksiyonları ve artropoden festasyonlarının klinik – laboratuvar tanısı, yaşam siklusu, sınıflandırması ve tedavisi ile ilgili bilgiler verilmekte ayrıca, uygulamaları yaptırılmaktadır. 2016 yılı itibarıyla aktif doktora öğrenci sayımız 2, 1'i tezli ve 1'i tezsiz yüksek lisans olmak üzere Anabilim Dalımızda lisansüstü düzeyde 4 öğrenci öğrenim görmektedir. Anabilim Dalı laboratuvarında rutin tanının yanı sıra araştırma faaliyetleri de yürütülmektedir.

## ANABİLİM DALI BAŞKANI'NIN MESAJI

Sevgili öğrenciler,

Hedefimiz tam donanımlı, ülke sorunlarını sorgulayan ve çözüm getiren, özgüveni yüksek Lisansüstü ve doktora öğrencileri yetiştirmektir. İnsan sağlığı, hayvan sağlığı ile yakından ilişkilidir. Bu durum, tek dünya tek sağlık anlayışını geliştirmiştir. Tüm Dünyada olduğu gibi ülkemizde de paraziter hastalıklar gerek insan ve hayvan sağlığı açısından gerekse ekonomik açıdan büyük önem arz etmektedir. Anabilim Dalımız yetişmiş öğretim elemanları ve laboratuvar alt yapısıyla, ülkemizde sorun oluşturan paraziter hastalıkların etiyolojisi, teşhisi, tedavisi, korunma ve kontrol yöntemleri konusunda uzman kişilerin yetişmesine katkı sağlamaktadır. Globalleşen dünyada, sorunların çözümünde artık lisans bilgileri yeterli olmamakta, uzmanlaşma ön plana çıkmaktadır. Bu ilkedен hareketle, Parazitoloji alanında uzmanlık eğitimine katkı sağlamaktan büyük mutluluk duyduğumuzu belirtir, başarılar dilerim.

Prof.Dr. Hatice ÇİÇEK

Anabilim Dalı Başkanı

**Anabilim Dalı Yönetimi**

<b>Görev</b>	<b>Unvan ve Ad Soyad</b>	<b>Tel</b>	<b>E-posta</b>
<b>Anabilim Dalı Başkanı</b>	Prof.Dr. Hatice ÇİÇEK	02722281312	cicek@aku.edu.tr

**Parazitoloji Anabilim Dalı Öğretim Elemanları**

Prof.Dr. Hatice ÇİÇEK (Anabilim Dalı Başkanı)
Prof. Dr. Esmâ KÜPELİ KOZAN
Doç.Dr. Mustafa KÖSE
Doç.Dr. Feride KIRCALI SEVİMLİ
Arş. Gör. Mahmut Sinan EREZ
Arş. Gör. Ahmet GÖKSU



**PARAZİTOLOJİ ANABİLİM DALI TEZLİ YÜKSEK LİSANS PROGRAMI**

**YÜRÜRLÜKTEKİ MÜFREDAT- TEZLİ YÜKSEK LİSANS PROGRAMI-2016-2017**

I. YARIYIL							
D. KODU	DERSİN ADI	Z/S	Teo.	Uyg.	Top.	Kredi	
	Zorunlu Dersler					Ulusal	ECTS
VPY 101	Uzmanlık Alan Dersi	Z	8	0	8	0	9
VPY 102	Tez Hazırlık Çalışması	Z	0	1	1	0	1
<b>Seçmeli Dersler Havuzu (Seçmeli ders havuzundan 3 ders seçilecektir)</b>							
	Seçmeli Ders I	S					4
	Seçmeli Ders II	S					4
	Seçmeli Ders III	S					4
	Seçmeli Ders IV	S					4
	Seçmeli Ders V	S					4
<b>Toplam</b>							<b>30</b>
II. YARIYIL							
D. KODU	DERSİN ADI	Z/S	Teo.	Uyg.	Top.	Kredi	
	Zorunlu Dersler					Ulusal	ECTS
VPY 103	Uzmanlık Alan Dersi	Z	8	0	8	0	9
VPY 104	Tez Hazırlık Çalışması	Z	0	1	1	0	1
VPY 105	Seminer	Z	0	2	2	0	4
<b>Seçmeli Dersler Havuzu (Seçmeli ders havuzundan 2 ders seçilecektir)</b>							
	Seçmeli Ders I	S					4
	Seçmeli Ders II	S					4
	Seçmeli Ders III	S					4
	Seçmeli Ders IV	S					4
<b>Toplam</b>							<b>30</b>
III. YARIYIL							
D. KODU	DERSİN ADI	Z/S	Teo.	Uyg.	Top.	Kredi	
	Zorunlu Dersler					Ulusal	ECTS
VPY 106	Tez Çalışması	Z	0	1	1	0	21
VPY 107	Tez Hazırlık Çalışması	Z	8	0	8	0	9
<b>Toplam</b>			<b>8</b>	<b>1</b>	<b>9</b>	<b>0</b>	<b>30</b>
IV. YARIYIL							
D. KODU	DERSİN ADI	Z/S	Teo.	Uyg.	Top.	Kredi	
	Zorunlu Dersler					Ulusal	ECTS
VPY 108	Tez Çalışması	Z	0	1	1	0	21
VPY 109	Tez Hazırlık Çalışması	Z	8	0	8	0	9
<b>Toplam</b>			<b>8</b>	<b>1</b>	<b>9</b>	<b>0</b>	<b>30</b>
V. YARIYIL							
D. KODU	DERSİN ADI	Z/S	Teo.	Uyg.	Top.	Kredi	
	Zorunlu Dersler					Ulusal	ECTS
VPY 110	Tez Çalışması	Z	0	1	1	0	21
VPY 111	Tez Hazırlık Çalışması	Z	8	0	8	0	9
<b>Toplam</b>			<b>8</b>	<b>1</b>	<b>9</b>	<b>0</b>	<b>30</b>
VI. YARIYIL							
D. KODU	DERSİN ADI	Z/S	Teo.	Uyg.	Top.	Kredi	
	Zorunlu Dersler					Ulusal	ECTS
VPY 112	Tez Çalışması	Z	0	1	1	0	21
VPY 113	Tez Hazırlık Çalışması	Z	8	0	8	0	9
<b>Toplam</b>			<b>8</b>	<b>1</b>	<b>9</b>	<b>0</b>	<b>30</b>

SEÇMELİ DERSLER HAVUZU								
D. KODU	DERSİN ADI	Z/S	TEO.	UYG .	TOP.	KREDİ		
	SEÇMELİ DERSLER					ULUSAL	ECTS	
VPY 114	Araştırma Yöntemleri	S	3	0	3	3	4	
VPY 115	Parazitolojiye Giriş	S	4	0	4	4	4	
VPY 116	Helmintolojik Tanı Yöntemleri	S	2	2	4	3	4	
VPY 117	Trematod Enfeksiyonları	S	4	0	4	4	4	
VPY 118	Ruminant Helmintleri	S	4	0	4	4	4	
VPY 119	Helmintlerin İdentifikasyonu	S	2	2	4	3	4	
VPY 120	Kedi ve Köpek Helmintleri	S	4	0	4	4	4	
VPY 121	Zoonoz Helmint Enfeksiyonları	S	4	0	4	4	4	
VPY 122	Echinococcosis	S	4	0	4	3	4	
VPY 123	Helmintlerin Toplanması ve Saklanması	S	2	2	4	4	4	
VPY 124	Paraziter Enfeksiyonların Epidemiyolojisi	S	4	0	4	4	4	
VPY 125	Cestod Enfeksiyonları	S	4	0	4	4	4	
VPY 126	Nematod Enfeksiyonları	S	4	0	4	4	4	
VPY 127	Helmint Enfeksiyonlarının Sağaltımı ve Kontrolü	S	4	0	4	4	4	
VPY 128	Helmint Enfeksiyonlarında İmmunoloji ve Seroloji	S	2	2	4	3	4	
VPY 129	Kanatlı Hayvanların Helmintleri	S	4	0	4	4	4	
VPY 130	Anthelmentikler	S	4	0	4	4	4	
VPY 131	Arthropodların Genel Özellikleri	S	4	0	4	4	4	
VPY 132	Protozoonların Genel Özellikleri	S	4	0	4	4	4	
VPY 133	Proplasmidae	S	2	2	4	3	4	
VPY 134	Sarcomastigophora	S	2	2	4	3	4	
VPY 135	Zoonoz Arthropod ve Protozoonlar	S	4	0	4	4	4	
VPY 136	Protozoonların Teşhis Metotları	S	2	2	4	3	4	
VPY 137	Coccidia	S	2	2	4	3	4	
VPY 138	Rickettsiales	S	2	2	4	3	4	
VPY 139	Insect ve Acarlar'ın Toplanması ve Muhafazası	S	4	0	4	4	4	
VPY 140	Daimi Parazit Olan Insect'lerin İdentifikasyon, Biyoloji ve Epidemiyolojileri	S	4	0	4	4	4	
VPY 141	Acar'ların Üretim Metotları	S	2	2	4	3	4	
VPY 142	Ruminantlarda Bulunan Parazit Arthropod ve Protozoonlar	S	2	2	4	3	4	
VPY 143	Diptera'nın Taksonomisi, Morfoloji ve Biyolojileri	S	4	0	4	4	4	
VPY 144	Acaricid ve Insecticid'ler ile Bunların Uygulama Yöntemleri	S	4	0	4	4	4	
VPY 145	Kedi ve Köpeklerde Bulunan Parazit Arthropod ve Protozoonlar	S	2	2	4	3	4	
VPY 146	Atlarda Bulunan Parazit Arthropod ve Protozoonlar	S	2	2	4	3	4	
VPY 147	Kiler, Mutfak ve Evlerde Bulunan Zararlı Arthropodlar ve Önemleri	S	4	0	4	4	4	

VPY 148	Laboratuar Hayvanlarında Bulunan Parazit Arthropod ve Protozoonlar	S	4	0	4	4	4
VPY 149	Keneler ve Medikal Önemleri	S	2	2	4	3	4
VPY 150	Myxozoa, Microspora ve Ciliophora	S	2	2	4	3	4
VPY 151	Arılarda Bulunan Parazit Arthropod ve Protozoonlar	S	4	0	4	4	4
VPY 152	Uyuz Hastalığı Etkenleri ve Medikal Önemleri Olan Diğer Acar'lar	S	4	0	4	4	4
VPY 153	Balıklarda Bulunan Parazit Arthropod ve Protozoonlar	S	2	2	4	3	4
VPY 154	Domuzlarda Bulunan Parazit Arthropod ve Protozoonlar	S	2	2	4	3	4
VPY 155	Kanatlılarda Bulunan Parazit Arthropod ve Protozoonlar	S	2	2	4	3	4

**PARAZİTOLOJİ ANABİLİM DALI TEZSİZ YÜKSEK LİSANS PROGRAMI**

**YÜRÜRLÜKTEKİ MÜFREDAT TEZSİZ YÜKSEK LİSANS PROGRAMI-2016-2017**

I. YARIYIL							
D. KODU	DERSİN ADI	Z/S	TEO.	UYG .	TOP.	KREDİ	
	<b>ZORUNLU DERSLER</b>					<b>ULUSAL</b>	<b>ECTS</b>
VPTY 101	Proje Hazırlık Çalışması	Z	0	1	1	0	2
<b>SEÇMELİ DERSLER (SEÇMELİ DERSLER HAVUZUNDAN 28 ECTS KREDİLİK DERS ALINACAKTIR)</b>							
	Seçmeli Ders I	S					4
	Seçmeli Ders II	S					4
	Seçmeli Ders III	S					4
	Seçmeli Ders IV	S					4
	Seçmeli Ders V	S					4
	Seçmeli Ders VI	S					4
	Seçmeli Ders VII	S					4
	<b>TOPLAM</b>						<b>30</b>
II. YARIYIL							
D. KODU	DERSİN ADI	Z/S	TEO.	UYG .	TOP.	KREDİ	
	<b>ZORUNLU DERSLER</b>					<b>ULUSAL</b>	<b>ECTS</b>
VPTY 102	Proje Hazırlık Çalışması	Z	0	1	1	0	2
VPTY 103	Seminer	Z	0	2	2	0	4
<b>Seçmeli Dersler (Seçmeli Dersler Havuzundan 24 Ects Kredilik Ders Alınacaktır)</b>							
	Seçmeli Ders I	S					4
	Seçmeli Ders II	S					4
	Seçmeli Ders III	S					4
	Seçmeli Ders IV	S					4
	Seçmeli Ders V	S					4
	Seçmeli Ders VI	S					4
	<b>TOPLAM</b>						<b>30</b>
III. YARIYIL							
D. KODU	DERSİN ADI	Z/S	TEO	UYG	TOP	KREDİ	
	<b>ZORUNLU DERSLER</b>					<b>ULUSAL</b>	<b>ECTS</b>
VPTY 104	Proje Hazırlık Çalışması	Z	0	1	1	0	2
<b>Seçmeli Dersler (Seçmeli Dersler Havuzundan 28 Ects Kredilik Ders Alınacaktır)</b>							
	Seçmeli Ders I	S					4
	Seçmeli Ders II	S					4
	Seçmeli Ders III	S					4
	Seçmeli Ders IV	S					4
	Seçmeli Ders V	S					4

	Seçmeli Ders VI	S					4
	Seçmeli Ders VII	S					4
	<b>TOPLAM</b>						<b>30</b>
<b>IV. YARIYIL</b>							
<b>D. KODU</b>	<b>DERSİN ADI</b>	<b>Z/S</b>	<b>TEO</b>	<b>UYG</b>	<b>TOP</b>	<b>KREDİ</b>	
	<b>ZORUNLU DERSLER</b>					<b>ULUSAL</b>	<b>ECTS</b>
VPTY 105	Proje Çalışması	Z	0	1	1	0	30
	<b>TOPLAM</b>						<b>30</b>
<b>V. YARIYIL</b>							
<b>D. KODU</b>	<b>DERSİN ADI</b>	<b>Z/S</b>	<b>TEO</b>	<b>UYG</b>	<b>TOP</b>	<b>KREDİ</b>	
	<b>ZORUNLU DERSLER</b>					<b>ULUSAL</b>	<b>ECTS</b>
VPTY 106	Proje Çalışması	Z	0	1	1	0	30
	<b>TOPLAM</b>						<b>30</b>
<b>VI. YARIYIL</b>							
<b>D. KODU</b>	<b>DERSİN ADI</b>	<b>Z/S</b>	<b>TEO</b>	<b>UYG</b>	<b>TOP</b>	<b>KREDİ</b>	
	<b>ZORUNLU DERSLER</b>					<b>ULUSAL</b>	<b>ECTS</b>
VPTY 107	Proje Çalışması	Z	0	1	1	0	30
	<b>TOPLAM</b>						<b>30</b>

<b>SEÇMELİ DERSLER HAVUZU</b>							
<b>D. KODU</b>	<b>DERSİN ADI</b>	<b>Z/S</b>	<b>TEO.</b>	<b>UYG .</b>	<b>TOP.</b>	<b>KREDİ</b>	
	<b>SEÇMELİ DERSLER</b>					<b>ULUSAL</b>	<b>ECTS</b>
VPTY 108	Araştırma Yöntemleri	S	3	0	3	3	4
VPTY 109	Parazitolojiye Giriş	S	4	0	4	4	4
VPTY 110	Helmintholojik Tanı Yöntemleri	S	2	2	4	3	4
VPTY 111	Trematod Enfeksiyonları	S	4	0	4	4	4
VPTY 112	Ruminant Helmintleri	S	4	0	4	4	4
VPTY 113	Helmintlerin İdentifikasyonu	S	2	2	4	3	4
VPTY 114	Kedi ve Köpek Helmintleri	S	4	0	4	4	4
VPTY 115	Zoonoz Helmint Enfeksiyonları	S	4	0	4	4	4
VPTY 116	Echinococcosis	S	4	0	4	4	4
VPTY 117	Helmintlerin Toplanması ve Saklanması	S	2	2	4	3	4
VPTY 118	Klinik Helmintholoji	S	2	2	4	3	4
VPTY 119	Cestod Enfeksiyonları	S	4	0	4	4	4
VPTY 120	Nematod Enfeksiyonları	S	4	0	4	4	4
VPTY 121	Kanatlı Hayvanların Helmintleri	S	4	0	4	4	4
VPTY 122	Anthelmentikler	S	4	0	4	4	4
VPTY 123	Gıda Kaynaklı Helmint Enfeksiyonları	S	4	0	4	4	4
VPTY 124	Paraziter Enfeksiyonların Epidemiyolojisi	S	4	0	4	4	4
VPTY 125	Helmint Enfeksiyonlarının Sağaltımı ve Kontrolü	S	4	0	4	4	4
VPTY 126	Tektırnaklı Hayvanların Helmintleri	S	4	0	4	4	4

VPTY 127	Helmint Enfeksiyonlarında İmmunoloji ve Seroloji	S	2	2	4	3	4
VPTY 128	Laboratuvar Hayvanlarının Helmintleri	S	4	0	4	4	4
VPTY 129	Balık Helmintleri	S	4	0	4	4	4
VPTY 130	Et ve Balık Muayenesi Yönünden Helmintler	S	2	2	4	3	4
VPTY 131	Arthropodların Genel Özellikleri	S	4	0	4	4	4
VPTY 132	Protozoonların Genel Özellikleri	S	4	0	4	4	4
VPTY 133	Bebesiosis ve Theileriosis	S	2	2	4	3	4
VPTY 134	Sarcomastigophora	S	2	2	4	3	4
VPTY 135	Zoonoz Arthropod ve Protozoonlar	S	4	0	4	4	4
VPTY 136	Diptera (Nematocera, Brachycera, Cyclorrhapha)	S	4	0	4	4	4
VPTY 137	Phthiraptera	S	2	2	4	3	4
VPTY 138	Siphonaptera	S	2	2	4	3	4
VPTY 139	Insect ve Acarlar'ın Toplanması ve Muhafazası	S	4	0	4	4	4
VPTY 140	Acaricid ve Insecticid'ler ile Bunların Uygulama Yöntemleri	S	4	0	4	4	4
VPTY 141	Kedi ve Köpeklerde Bulunan Parazit Arthropod ve Protozoonlar	S	2	2	4	3	4
VPTY 142	Atlarda Bulunan Parazit Arthropod ve Protozoonlar	S	2	2	4	3	4
VPTY 143	Myiasis	S	4	0	4	4	4
VPTY 144	Uyuz Hastalığı Etkenleri ve Medikal Önemleri Olan Diğer Acar'lar	S	4	0	4	4	4
VPTY 145	Acar'ların Üretim Metotları	S	2	2	4	3	4
VPTY 146	Domuzlarda Bulunan Parazit Arthropod ve Protozoonlar	S	2	2	4	3	4
VPTY 147	Kiler, Mutfak ve Evlerde Bulunan Zararlı Arthropodlar ve Önemleri	S	4	0	4	4	4
VPTY 148	Laboratuvar Hayvanlarında Bulunan Parazit Arthropod ve Protozoonlar	S	4	0	4	4	4
VPTY 149	Ruminantlarda Bulunan Parazit Arthropod ve Protozoonlar	S	2	2	4	3	4
VPTY 150	Coccidiosis ve Sarcosporidiosis	S	2	2	4	3	4
VPTY 151	Cryptosporidiosis, Toxoplasmosis ve Malaria	S	2	2	4	3	4
VPTY 152	Arılarda Bulunan Parazit Arthropod ve Protozoonlar	S	4	0	4	4	4
VPTY 153	Protozoer Enfeksiyonların Teşhisinde Kullanılan Yöntemler	S	4	0	4	4	4
VPTY 154	Keneler, Medikal Önemleri ve Kontrol Metotları	S	4	0	4	4	4
VPTY 155	Balıklarda Bulunan Parazit Arthropod ve Protozoonlar	S	2	2	4	3	4
VPTY 156	Kanatlılarda Bulunan Parazit Arthropod ve Protozoonlar	S	2	2	4	3	4
VPTY 157	Protozoer Enfeksiyonların Sağaltımı ve Kontrolü	S	4	0	4	4	4

VPTY 158	Arthropod Enfestasyonlarının Sağaltımı ve Kontrolü	S	4	0	4	4	4
VPTY 159	Uyuz Etkenlerinin Teşhisi	S	2	2	4	3	4

**PARAZİTOLOJİ ANABİLİM DALI TEZLİ-TEZSİZ YÜKSEK LİSANS PROGRAMI 2016-2017 BAHAR DÖNEMİ**

**PARAZİTOLOJİ ANABİLİM DALI TEZLİ-TEZSİZ YÜKSEK LİSANS 2016-2017 BAHAR YARIYILI DERS PROGRAMI**

Gün	08:30 09:20	09:30 10:20	10:30 11:20	11:30 12:20	13:00 13:50	14:00 14:50	15:00 15:50	16:00 16:50	17:00 17:50
Pazartesi	Antelmentikler	Antelmantikler			Parazitolojye Giriş	Parazitolojiye Giriş	Parazitolojye Giriş	Parazitolojiye Giriş	
Salı	Trematod Enfeksiyonları	Trematod Enfeksiyonları	Trematod Enfeksiyonları	Trematod Enfeksiyonları	Yönlendirilmiş Çalışma				
Çarşamba	Bilimsel Araştırma Yöntemleri	Bilimsel Araştırma Yöntemleri	Bilimsel Araştırma Yöntemleri						
Perşembe	Helmint Enfeksiyonlarının Sağaltımı ve Kontrolü	Helmint Enfeksiyonlarının Sağaltımı ve Kontrolü	Helmint Enfeksiyonlarının Sağaltımı ve Kontrolü	Helmint Enfeksiyonlarının Sağaltımı ve Kontrolü				Antelmantikler	Antelmantikler
Cuma					Arthropodların Genel Özellikleri	Arthropodların Genel Özellikleri	Arthropodların Genel Özellikleri	Arthropodların Genel Özellikleri	

**PARAZİTOLOJİ ANABİLİM DALI TEZSİZ YÜKSEK LİSANS PROGRAMI BAHAR DÖNEMİ DERS İÇERİKLERİ**

<b>Dersin Kodu ve Adı</b>	VPTY 203 - Bilimsel Araştırma Yöntemleri		
<b>Öğretim Elemanı</b>	Doç. Dr. Mustafa KÖSE		
<b>Dersin Amaç ve Hedefleri</b>	Lisansüstü öğrencileri, bilimsel araştırma ve türleri, kaynak tarama, veri tabanları kullanımı, araştırma projesi hazırlama, bilimsel araştırmanın aşamaları, süreçte sıklıkla yapılan hataların nedenleri, araştırmanın yayına hazırlanması, bilimsel yayın etiği, etik ihlalleri konusunda bilgilendirmek.		
<b>Dersin Temel Kaynakları</b>	Vildan Sümbüloğlu - Kadir Sümbüloğlu . Sağlık Bilimlerinde Araştırma Yöntemleri, Hatiboğlu Yayınları Muzaffer Üstüdal : Sağlık ve Biyolojik Bilimlerde Araştırma, Palme Yayıncılık Colin Robson : Bilimsel Araştırma Yöntemleri, Anı yayıncılık Niyazi Karasar : Bilimsel Araştırma Yöntemi, Nobel Akademik Yayıncılık		
<b>Teori</b>	<b>Uyg.</b>	<b>ECTS</b>	<b>Zorunlu/Seçmeli</b>
3	-	5	Z
<b>Ders İçerikleri</b>			
<b>Hafta</b>	<b>Konular</b>		
1	Giriş : Bilim nedir, bilimin amacı, araştırma nedir, niçin ve kim(ler) tarafından yapılır, Araştırma kategorileri, türleri, Bilim insanının özellikleri ve görevleri, Bilimsellik ve bilimsel davranış.		
2	Bilimselliğin Ölçütleri: Gözlenebilirlik, ölçülebilirlik, İletilebilirlik, Tekrarlanabilirlik, Sağdanabilirlik		
3	Nitelikli bir bilimsel araştırmanın koşulları, Bilimsel araştırmalarda hataları minimize etmek için yaklaşımlar		
4	Tarihsel gelişim açısından bilimsel yöntemler : Dedüktif Yöntem, İndüktif Yöntem, Modern Bilimsel Yöntem		
5	Modern Bilimsel Yöntemde Başvurulan Prosedürler: Gözlem, Hipotez Kurma, Yeni Gözlemlere Göre Hipotezleri Test Etmek ve Genellemelere gitmek, Teori ve Yasalar ortaya koymak		
6	Bilimin Metodolojisi, Bilimin Yolu		
7	Bilimsel Makale Hazırlama ve yayımlama: Bilimsel yayın türleri, Özgün Araştırma Makalesi, tez, derleme, bildiri, Editöre mektup, Olgu sunumu, vb.		
8	Arasınav		
9	Bilimsel bir makale yazım aşamasına gelmeden yapılması gereken işler: Çalışma başlamadan yapılması gerekenler, Çalışma sırasında yapılması gerekenler, Yazım öncesi yapılması gerekenler		
10	Bilimsel Makalenin Bölümleri: Başlık, Anahtar Kelime(ler), Özet, Giriş, Gereç ve Yöntem, Bulgular, tartışma ve Sonuç, Teşekkür, Kaynaklar		
11	Bilimsel Makalenin Bölümleri (devam)		
12	Bilimsel Yayın Etiği İlkeleri: Etik Kavramı, Araştırmacıların uyması gerekli temel etik kuralları		
13	Yayın Etiğinde Sorumlu Kişiler:		
14	Etik Dışı Davranışlar		
15	Final Sınavı		



<b>Dersin Kodu ve Adı</b>	VPTY 207 - Trematod Enfeksiyonları		
<b>Öğretim Elemanı</b>	Doç. Dr. Mustafa KÖSE		
<b>Dersin Amaç ve Hedefleri</b>	Lisansüstü öğrencileri, ruminant helmintlerinin morfolojileri, yaşam döngüleri, konak(lar)ı, neden oldukları enfeksiyonun epidemiyolojisi, patogenezi, klinik seyri ve bulguları, tanısı, sağaltımı ile bu enfeksiyondan korunma ve kontrolü konularında bilgi ve beceri sahibi yapmak.		
<b>Dersin Temel Kaynakları</b>	Helmintoloji. Tınar R. (Ed.), Dora, 2011; Helmintoloji. Tınar R (Ed.). Nobel Yayın Dağıtım, Ankara, 2006; Veteriner Hekimliğinde Parazit Hastalıklarında Tedavi. Burgu A., Karaer Z. (Ed.). Türkiye Parazitoloji Derneği, İzmir, 2005; Veterinarmedizinische Parasitologie. Schnieder T. Schattauer, Germany. 2006 ; Veterinary Parasitology, Urquhart G.M., Blackwell, 1996, Veterinary Clinical Parasitology, Zajac A.M., Conboy G.A., Wiley-Blackwell, 2011.		
<b>Teori</b>	<b>Uyg.</b>	<b>ECTS</b>	<b>Zorunlu/Seçmeli</b>
4	-	4	S
<b>Ders İçerikleri</b>			
<b>Hafta</b>	<b>Konular</b>		
1	Trematodların Genel Özellikleri		
2	Trematodların Genel Özellikleri		
3	Monogenean Trematodlar		
4	Digenean Trematodlar: ( Fasciolosis)		
5	Digenean Trematodlar: (Dicrocoeliosis)		
6	Digenean Trematodlar: (Fascioloidosis)		
7	Digenean Trematodlar: (Paramphistomosis)		
8	<b>Arasınava</b>		
9	Digenean Trematodlar: (Opisthorchiosis)		
10	Digenean Trematodlar: (Prosthoginimidosis)		
11	Digenean Trematodlar: (Heterophyidosis)		
12	Digenean Trematodlar: (Echinostomidosis)		
13	Digenean Trematodlar: (Schistosomatidosis)		
14	Trematod Enfeksiyonlarında Kontrol Yaklaşımları		
15	<b>Final Sınavı</b>		

<b>Dersin Kodu ve Adı</b>	Doç. Dr. Mustafa KÖSE		
<b>Öğretim Elemanı</b>	Helmint Enfeksiyonlarının sağaltım ve kontrolü yöntemleri konusunda bilgi edindirme.		
<b>Dersin Amaç ve Hedefleri</b>	Tınar R. (2011). <i>Veteriner Helminoloji</i> . Dora Yayınevi, BURSA Veterinary Parasitology (Urquhart)		
<b>Dersin Temel Kaynakları</b>	Doç. Dr. Mustafa KÖSE		
<b>Teori</b>	<b>Uyg.</b>	<b>ECTS</b>	<b>Zorunlu/Seçmeli</b>
4	0	4	S
<b>Ders İçerikleri</b>			
<b>Hafta</b>	<b>Konular</b>		
1	<b>Helmint Enfeksiyonlarının sağaltım ve kontrolünde temel kavramlar ve yaklaşımlar.</b>		
2	Helmint Enfeksiyonları ile Kimyasal Mücadele		
3	Antelmentikler ve kullanım şekilleri		
4	Trematod enfeksiyonlarında antelmentik tedavi		
5	Cestod enfeksiyonlarında antelmentik tedavi		
6	Nematod enfeksiyonlarında antelmentik tedavi		
7	Helmint enfeksiyonlarında semptomatik ve destek tedavi		
8	<b>Arasınava</b>		
9	Helmint Enfeksiyonlarının kontrolünde profilaksi		
10	Helmint Enfeksiyonlarının kontrolünde İmmünoprolaksi		
11	Helmint Enfeksiyonlarında Alternatif Kontrol Yaklaşımları		
12	Mera Yönetimi, Biyolojik Kontrol		
13	Kontrol Programları		
14	Antelmentik Dirençliliği		
15	<b>Final Sınavı</b>		

<b>Dersin Kodu ve Adı</b>	VPTY 218 - Antelmentikler		
<b>Öğretim Elemanı</b>	Doç. Dr. Feride SEVİMLİ		
<b>Dersin Amaç ve Hedefleri</b>	Helminth Enfeksiyonlarında kullanılan etken maddelerin etki mekanizmaları, hayvan türlerine ve helmint enfeksiyonu çeşidine göre bu etken maddelerin kullanılmasını öğretmek		
<b>Dersin Temel Kaynakları</b>	-Burgu A., Karaer Z. <b>Veteriner Hekimliğinde Parazit Hastalıklarında Tedavi</b> Türkiye Parazitoloji derneği, Yayın No 19.Meta Basım, İzmir, 2005 - Özcel MA; <b>Veteriner Hekimliğinde Parazit Hastalıkları</b> Türkiye Parazitoloji Derneği Yayını No:24, 2. Baskı, Meta Basım, İzmir --Tınar R. <b>Helmintoloji</b> . Nobel Yayınları, 2006		
<b>Teori</b>	<b>Uyg.</b>	<b>ECTS</b>	<b>Zorunlu/Seçmeli</b>
4	-	4	S
<b>Ders İçerikleri</b>			
<b>Hafta</b>	<b>Konular</b>		
1	Helmint Hastalıklarında kullanılan ilaçlar ve Farmakolojik özellikleri		
2	Ruminant Helmint Hastalıklarında Tedavi		
3	Ruminant Helmint Hastalıklarında Tedavi		
4	Ruminant Helmint Hastalıklarında Tedavi		
5	Tektırnaklı Helmint Hastalıklarında Tedavi		
6	Tektırnaklı Helmint Hastalıklarında Tedavi		
7	Köpek ve Kedilerin Helmint Hastalıklarında Tedavi		
8	Arasınnav		
9	Köpek ve Kedilerin Helmint Hastalıklarında Tedavi		
10	Köpek ve Kedilerin Helmint Hastalıklarında Tedavi		
11	Kanatlıların Helmint Hastalıklarında Tedavi		
12	Kanatlıların Helmint Hastalıklarında Tedavi		
13	Kanatlıların Helmint Hastalıklarında Tedavi		
14	Helmint Hastalıklarında ilaç seçimi, kullanımı ile ilgili esaslar ve sorunlar		
15	Final Sınavı		

<b>Dersin Kodu ve Adı</b>	VPTY 205 Parazitolojiye Giriş		
<b>Öğretim Elemanı</b>	Prof.Dr. Esmâ KOZAN		
<b>Dersin Amaç ve Hedefleri</b>	Veteriner parazitolojiye giriş, canlıların bir arada yaşama şekilleri, parazitizm türleri, parazitlerin konakları, parazit-konak ilişkileri, parazitlerin yaşama yerleri, parazitlerin gelişmesi, Parazit ve hastalıklarının isimlendirilmesi, Parazitlerin zararlı etkileri, Parazit epizootiyolojisi ve kontrolünde temel prensipler, paraziter hastalıkların immunolojisi, Paraziter hastalıkların sağaltımında temel prensipler, Antiparaziter ilaçlar hakkında bilgivermek Öğrencilere temel parazitolojik kavramların öğretilmesi		
<b>Dersin Temel Kaynakları</b>	Güçlü, F., 2002, <b>Genel Parazitoloji. S.Ü.</b> Veteriner Fakültesi yayın Ünitesi, Konya. -Hiepe, T., R. Buchwalder, R. Ribbeck, 1981, <b>Allgemeine Parasitologie.</b> Gustav Fischer Verlag. Stuttgart. -Hendrix, C.M., 1998, <b>Diagnostic Veterinary Parasitology.</b> Mosby, New York. - Urquhart, G.M., Armour, J., Duncan, J.L., Dunn, A.M., Jennings, F.W., 1996. <b>Veterinary Parasitology.</b> Blackwell Science Ltd. Australia.		
<b>Teori</b>	<b>Uyg.</b>	<b>ECTS</b>	<b>Zorunlu/Seçmeli</b>
4	-	4	S
<b>Ders İçerikleri</b>			
<b>Hafta</b>	<b>Konular</b>		
1	Genel Parazitoloji temel kavramları ve Türkiye’de paraziter hastalıkların önemi		
2	Canlıların bir arada yaşama şekilleri Konak-parazit ilişkilerinin tipleri		
3	Parazitlerin Yaşama yerleri Parazitlerin konaklarını aldığı adlar		
4	Parazitlerin gelişmesi		
5	Parazitolojinin tarihi Parazitlerin isimlendirilmesi ve Prioritat kuralları Paraziter hastalıkların isimlendirilmesi		
6	Parazitlerin kökeni		
7	Parazitlerde üreme ve çoğalma Parazitlerde morfolojik ve fizyolojik adaptasyon		
8	Ara Sınav		
9	Parazitlerin zararları		
10	Parazitlerin konaklardan çıkışı ve doğada yayılışı Parazitlerin konaklara bulaşmaları		
11	Bağışıklık Alerji ve aşırı duyarlılık		
12	Parazitlerde bağışıklık		
13	Paraziter hastalıklarda görülen belirtiler Paraziter hastalıklarda prognoz ve sağaltım		
14	Zoonoz Parazitler Paraziter hastalıklarda korunma ve kontrol		
15	<b>Final Sınavı</b>		

**PARAZİTOLOJİ ANABİLİM DALI TEZSİZ YÜKSEK LİSANS BAHAR DÖNEMİ ARA SINAV TARİHLERİ VE PROGRAMI**

Dersin Adı	Öğretim Üyesi	Sınav Tarihi	Sınav Saati	Sınav Yeri	Gözetmen
Arthropodların Genel Özellikleri	Prof.Dr.Hatice ÇİÇEK	05.04.2017	10.00		
Parazitolojiye Giriş	Prof.Dr.Esma KOZAN	03.04.2017	10.00		
Antelmentikler	Doç.Dr.Feride SEVİMLİ	12.04.2017	10.00		
Trematod Enfeksiyonları	Doç.Dr.Mustafa KÖSE	07.04.2017	10.00		
Helmint Enfeksiyonlarının Sağaltımı ve Kontrolü	Doç.Dr.Mustafa KÖSE	10.04.2017	10.00		
Bilimsel Araştırma Yöntemleri	Doç.Dr.Mustafa KÖSE	14.04.2017	10.00		

**NOT: Ara Sınav programı sınavlar başlamadan iki hafta önce ilan edilecektir.**

**PARAZİTOLOJİ ANABİLİM DALI TEZSİZ YÜKSEK LİSANS BAHAR DÖNEMİ FİNAL SINAV TARİHLERİ VE PROGRAMI**

Dersin Adı	Öğretim Üyesi	Sınav Tarihi	Sınav Saati	Sınav Yeri	Gözetmen
Arthropodların Genel Özellikleri	Prof.Dr.Hatice ÇİÇEK	26.05.2017	10.00		
Parazitolojiye Giriş	Prof.Dr.Esma KOZAN	22.05.2017	10.00		
Antelmentikler	Doç.Dr.Feride SEVİMLİ	24.05.2017	10.00		
Trematod Enfeksiyonları	Doç.Dr.Mustafa KÖSE	29.05.2017	10.00		
Helmint Enfeksiyonlarının Sağaltımı ve Kontrolü	Doç.Dr.Mustafa KÖSE	31.05.2017	10.00		
Bilimsel Araştırma Yöntemleri	Doç.Dr.Mustafa KÖSE	01.06.2017	10.00		

**NOT: Final Sınav programı sınavlar başlamadan iki hafta önce ilan edilecektir.**

**PARAZİTOLOJİ ANABİLİM DALI TEZSİZ YÜKSEK LİSANS BAHAR DÖNEMİ BÜTÜNLEME SINAV TARİHLERİ VE PROGRAMI**

Dersin Adı	Öğretim Üyesi	Sınav Tarihi	Sınav Saati	Sınav Yeri	Gözetmen
Arthropodların Genel Özellikleri	Prof.Dr.Hatice ÇİÇEK				
Parazitolojiye Giriş	Prof.Dr.Esma KOZAN				
Antelmentikler	Doç.Dr.Feride SEVİMLİ				
Trematod Enfeksiyonları	Doç.Dr.Mustafa KÖSE				
Helmint Enfeksiyonlarının Sağaltımı ve Kontrolü	Doç.Dr.Mustafa KÖSE				
Bilimsel Araştırma Yöntemleri	Doç.Dr.Mustafa KÖSE				

**NOT: Bütünleme Sınav programı sınavlar başlamadan iki hafta önce ilan edilecektir.**

**PARAZİTOLOJİ ANABİLİM DALI DOKTORA PROGRAMI**  
**YÜRÜRLÜKTEKİ MÜFREDAT- DOKTORA PROGRAMI-2016-2017**

I. YARIYIL							
D. KODU	DERSİN ADI	Z/S	TEO.	UYG .	TOP.	KREDİ	
	<b>ZORUNLU DERSLER</b>					<b>ULUSAL</b>	<b>ECTS</b>
VPD 101	Uzmanlık Alan Dersi	Z	8	0	8	0	9
VPD 102	Tez Hazırlık Çalışması	Z	0	1	1	0	1
<b>SEÇMELİ DERSLER(Seçmeli Dersler Havuzundan 20 ECTS Kredilik Ders Alınacaktır)</b>							
	Seçmeli Ders I	S					4
	Seçmeli Ders II	S					4
	Seçmeli Ders III	S					4
	Seçmeli Ders IV	S					4
	Seçmeli Ders V	S					4
	<b>TOPLAM</b>						<b>30</b>
II. YARIYIL							
D. KODU	DERSİN ADI	Z/S	TEO.	UYG .	TOP.	KREDİ	
	<b>ZORUNLU DERSLER</b>					<b>ULUSAL</b>	<b>ECTS</b>
VPD 103	Uzmanlık Alan Dersi	Z	8	0	8	0	9
VPD 104	Tez Hazırlık Çalışması	Z	0	1	1	0	1
<b>SEÇMELİ DERSLER(SEÇMELİ DERSLER HAVUZUNDAN 20 ECTS KREDİLİK DERS ALINACAKTIR)</b>							
	Seçmeli Ders I	S					4
	Seçmeli Ders II	S					4
	Seçmeli Ders III	S					4
	Seçmeli Ders IV	S					4
	Seçmeli Ders V	S					4
	<b>TOPLAM</b>						<b>30</b>
III. YARIYIL							
D. KODU	DERSİN ADI	Z/S	TEO.	UYG .	TOP.	KREDİ	
	<b>ZORUNLU DERSLER</b>					<b>ULUSAL</b>	<b>ECTS</b>
VPD 105	Uzmanlık Alan Dersi	Z	8	0	8	0	9
VPD 106	Tez Hazırlık Çalışması	Z	0	1	1	0	1
VPD 107	Seminer	Z	0	2	2	0	4
<b>SEÇMELİ DERSLER (SEÇMELİ DERSLER HAVUZUNDAN 16 ECTS KREDİLİK DERS ALINACAKTIR)</b>							
	Seçmeli Ders I	S					4
	Seçmeli Ders II	S					4
	Seçmeli Ders III	S					4
	Seçmeli Ders IV	S					4
	<b>TOPLAM</b>						<b>30</b>

IV. YARIYIL							
D. KODU	DERSİN ADI	Z/S	TEO	UYG	TOP	KREDİ	
	ZORUNLU DERSLER					ULUSAL	ECTS
VPD 108	Tez Çalışması	Z	0	1	1	0	21
VPD 109	Uzmanlık Alan Dersi	Z	8	0	8	0	9
<b>TOPLAM</b>			<b>8</b>	<b>1</b>	<b>9</b>	<b>0</b>	<b>30</b>
V. YARIYIL							
D. KODU	DERSİN ADI	Z/S	TEO	UYG	TOP	KREDİ	
	ZORUNLU DERSLER					ULUSAL	ECTS
VPD 110	Tez Çalışması	Z	0	1	1	0	21
VPD 111	Uzmanlık Alan Dersi	Z	8	0	8	0	9
<b>TOPLAM</b>			<b>8</b>	<b>1</b>	<b>9</b>	<b>0</b>	<b>30</b>
VI. YARIYIL							
D. KODU	DERSİN ADI	Z/S	TEO	UYG	TOP	KREDİ	
	ZORUNLU DERSLER					ULUSAL	ECTS
VPD 112	Tez Çalışması	Z	0	1	1	0	21
VPD 113	Uzmanlık Alan Dersi	Z	8	0	8	0	9
<b>TOPLAM</b>			<b>8</b>	<b>1</b>	<b>9</b>	<b>0</b>	<b>30</b>
VII. YARIYIL							
D. KODU	DERSİN ADI	Z/S	TEO	UYG	TOP	KREDİ	
	ZORUNLU DERSLER					ULUSAL	ECTS
VPD 114	Tez Çalışması	Z	0	1	1	0	21
VPD 115	Uzmanlık Alan Dersi	Z	8	0	8	0	9
<b>TOPLAM</b>			<b>8</b>	<b>1</b>	<b>9</b>	<b>0</b>	<b>30</b>
VIII. YARIYIL							
D. KODU	DERSİN ADI	Z/S	TEO	UYG	TOP	KREDİ	
	ZORUNLU DERSLER					ULUSAL	ECTS
VPD 116	Tez Çalışması	Z	0	1	1	0	21
VPD 117	Uzmanlık Alan Dersi	Z	8	0	8	0	9
<b>TOPLAM</b>			<b>8</b>	<b>1</b>	<b>9</b>	<b>0</b>	<b>30</b>
IX. YARIYIL							
D. KODU	DERSİN ADI	Z/S	TEO	UYG	TOP	KREDİ	
	ZORUNLU DERSLER					ULUSAL	ECTS
VPD 118	Tez Çalışması	Z	0	1	1	0	21
VPD 119	Uzmanlık Alan Dersi	Z	8	0	8	0	9
<b>TOPLAM</b>			<b>8</b>	<b>1</b>	<b>9</b>	<b>0</b>	<b>30</b>
X. YARIYIL							
D. KODU	DERSİN ADI	Z/S	TEO	UYG	TOP	KREDİ	
	ZORUNLU DERSLER					ULUSAL	ECTS
VPD 120	Tez Çalışması	Z	0	1	1	0	21
VPD 121	Uzmanlık Alan Dersi	Z	8	0	8	0	9
<b>TOPLAM</b>			<b>8</b>	<b>1</b>	<b>9</b>	<b>0</b>	<b>30</b>
XI. YARIYIL							
D. KODU	DERSİN ADI	Z/S	TEO	UYG	TOP	KREDİ	
	ZORUNLU DERSLER					ULUSAL	ECTS
VPD 122	Tez Çalışması	Z	0	1	1	0	21
VPD 123	Uzmanlık Alan Dersi	Z	8	0	8	0	9
<b>TO PLAM</b>			<b>8</b>	<b>1</b>	<b>9</b>	<b>0</b>	<b>30</b>
XII. YARIYIL							
D. KODU	DERSİN ADI	Z/S	TEO	UYG	TOP	KREDİ	
	ZORUNLU DERSLER					ULUSAL	ECTS
VPD 124	Tez Çalışması	Z	0	1	1	0	21
VPD 125	Uzmanlık Alan Dersi	Z	8	0	8	0	9



<b>TOPLAM</b>		<b>8</b>	<b>1</b>	<b>9</b>	<b>0</b>	<b>30</b>
---------------	--	----------	----------	----------	----------	-----------

<b>SEÇMELİ DERSLER HAVUZU</b>							
<b>D. KODU</b>	<b>DERSİN ADI</b>	<b>Z/S</b>	<b>TEO.</b>	<b>UYG .</b>	<b>TOP.</b>	<b>KREDİ</b>	
	<b>SEÇMELİ DERSLER</b>					<b>ULUSAL</b>	<b>ECTS</b>
VPD 126	Araştırma Yöntemleri	S	3	0	3	3	4
VPD 127	Gelişim ve Öğrenme	S	3	0	3	3	4
VPD 128	Öğretimde Planlama ve Değerlendirme	S	3	0	3	3	4
VPD 129	Genel Parazitoloji	S	4	0	4	4	4
VPD 130	Genel Parazitolojik Yöntemler	S	2	2	4	3	4
VPD 131	Helmintholojide Kültür Çalışmaları	S	2	2	4	3	4
VPD 132	Helminthlerin İdentifikasyonu	S	2	2	4	3	4
VPD 133	Zoonoz Helminth Enfeksiyonları	S	4	0	4	4	4
VPD 134	Gıda Kaynaklı Helminth Enfeksiyonları	S	4	0	4	4	4
VPD 135	Evcil Hayvanların Trematod Enfeksiyonları	S	4	0	4	4	4
VPD 136	Trematod Enfeksiyonlarında Teşhis	S	2	2	4	3	4
VPD 137	Helminth Enfeksiyonlarının Epidemiyolojisi	S	4	0	4	4	4
VPD 138	Et ve Balık Muayenesi Yönünden Helminthler	S	2	2	4	3	4
VPD 139	Helminth Hastalıklarında Serolojik ve Allerjik Tanı	S	2	2	4	3	4
VPD 140	Helminth Enfeksiyonlarının Sağaltımı ve Kontrolü	S	4	0	4	4	4
VPD 141	Helmintholojide Aşı Uygulamaları	S	4	0	4	4	4
VPD 142	Klinik Helmintholoji I	S	2	2	4	3	4
VPD 143	Evcil Hayvanların Cestod Enfeksiyonları	S	4	0	4	4	4
VPD 144	Cestod Enfeksiyonlarında Teşhis	S	2	4	3	2	4
VPD 145	Karnivorların Helminthleri	S	0	4	4	0	4
VPD 146	Ruminantların Helminthleri	S	0	4	4	0	4
VPD 147	Tektırnaklıların Helminthleri	S	0	4	4	0	4
VPD 148	Kanatlıların Helminthleri	S	0	4	4	0	4
VPD 149	Laboratuvar Hayvanlarının Helminthleri	S	0	4	4	0	4
VPD 150	Balıkların Helminthleri	S	0	4	4	0	4
VPD 151	Domuzların Helminthleri	S	0	4	4	0	4
VPD 152	Echinococcosis	S	0	4	4	0	4
VPD 153	Parazitlerin Toplanma ve Saklanması I	S	2	4	3	2	4
VPD 154	Evcil Hayvanların Nematod Enfeksiyonları	S	0	4	4	0	4
VPD 155	Nematod Enfeksiyonlarında Teşhis	S	0	4	4	0	4
VPD 156	Parazitlerin Toplanması ve Saklanması II	S	2	2	4	3	4
VPD 157	Helminthlerin Sınıflandırılması, Trematod, Cestod ve Nematodların Genel Özellikleri	S	4	0	4	4	4
VPD 158	Klinik Helmintholoji II	S	2	4	3	2	4
VPD 159	Karnivorlarda Helminth Enfeksiyonlarının Teşhisi	S	2	2	4	3	4

VPD 160	Tektırnaklılarda Helmint EnfeksiyonlarınınTeşhisi	S	2	2	4	3	4
VPD 161	Ruminantlarda Helmint EnfeksiyonlarınınTeşhisi	S	2	2	4	3	4
VPD 162	Kanatlı ve Laboratuvar Hayvanlarında Helmint EnfeksiyonlarınınTeşhisi	S	2	2	4	3	4
VPD 163	Domuzlarda Helmint Enfeksiyonlarının Teşhisi	S	2	2	4	3	4
VPD 164	Anthelmentikler	S	4	0	4	4	4
VPD 165	Veteriner ve Tıbbi Önemi Olan Protozoonların Genel Özellikleri	S	4	0	4	4	4
VPD 166	Veteriner ve Tıbbi Önemi Olan Arthropodların Genel Özellikleri	S	2	2	4	3	4
VPD 167	Mastigophora	S	2	2	4	3	4
VPD 168	Sarcodina	S	2	2	4	3	4
VPD 169	Arthropod ve Protozoon Enfeksiyonlarında Epidemiyolojinin Önemi	S	4	0	4	4	4
VPD 170	Kiler, Mutfak ve Evlerde Bulunan Zararlı Arthropodlar ve Önemleri	S	4	0	4	4	4
VPD 171	Insect ve Acar'ların Toplanma ve Muhafaza Metotları	S	4	0	4	4	4
VPD 172	Acar'ların Üretim Metotları	S	2	2	4	3	4
VPD 173	Vektör Arthropoda	S	4	0	4	4	4
VPD 174	Klosiellidae, Eimeriidae, Cryptosporididae	S	2	2	4	3	4
VPD 175	Sarcocystidae	S	2	2	4	3	4
VPD 176	Phthiraptera	S	2	2	4	3	4
VPD 177	Zoonoz Arthropod ve Protozoonlar	S	4	0	4	4	4
VPD 178	Acaricid ve Insecticid'ler ile Bunların Uygulama Yöntemleri	S	4	0	4	4	4
VPD 179	Siphonaptera	S	2	2	4	3	4
VPD 180	Haemosporina	S	2	2	4	3	4
VPD 181	Laboratuar Hayvanlarında Bulunan Parazit Arthropod ve Protozoonlar	S	4	0	4	4	4
VPD 182	Arthropoda ile Mücadele Yöntemleri	S	4	0	4	4	4
VPD 183	Protozoon Enfeksiyonlarının Laboratuar Teşhis Metotları	S	2	2	4	3	4
VPD 184	Rickettsiales	S	2	2	4	3	4
VPD 185	Myxozoa, Microspora ve Paraziter Ciliata'lar	S	4	0	4	4	4
VPD 186	Balıklarda Bulunan Parazit Arthropod ve Protozoonlar	S	2	2	4	3	4
VPD 187	Babesidae, Theileriidae	S	2	2	4	3	4
VPD 188	Ixodidae, Argasidae	S	2	2	4	3	4
VPD 189	Arılarda Bulunan Parazit Arthropod ve Protozoonlar	S	4	0	4	4	4
VPD 190	İmmunoparazitoloji	S	4	0	4	4	4
VPD 191	Kan Parazitlerinin Hücre Kültüründe Üretilme Yöntemleri	S	2	2	4	3	4
VPD 192	Ruminantlarda Bulunan Parazit Arthropod ve Protozoonlar	S	2	2	4	3	4
VPD 193	Acari, Astigmata, Prostigmata	S	2	2	4	3	4
VPD 194	Atlarda Bulunan Parazit Arthropod ve Protozoonlar	S	2	2	4	3	4
VPD 195	Yabani ve Egzotik Hayvanlarda Bulunan Parazit Arthropod ve Protozoonlar	S	4	0	4	4	4

VPD 196	Cyclorrapha (Diptera, External ve İnternal Myiasis Etkenleri)	S	2	2	4	3	4
VPD 197	Arthropodların Patojenler Yönünden İncelenmesi	S	4	0	4	4	4
VPD 198	Nematocera, Brachycera (Diptera, Sokucu Sinekler)	S	2	2	4	3	4
VPD 199	Kedi ve Köpeklerde Bulunan Parazit Arthropod ve Protozoonlar	S	2	2	4	3	4
VPD 200	Domuzlarda Bulunan Parazit Arthropod ve Protozoonlar	S	2	2	4	3	4
VPD 201	Protozoer Enfeksiyonların Sağaltımı ve Kontrolü	S	4	0	4	4	4
VPD 202	Arthropod Enfestasyonlarının Sağaltımı ve Kontrolü	S	4	0	4	4	4

PARAZİTOLOJİ ANABİLİM DALI DOKTORA PROGRAMI 2016-2017 GÜZ DÖNEMİ

PARAZİTOLOJİ ANABİLİM DALI DOKTORA 2016-2017 BAHAR YARIYILI DERS PROGRAMI

Gün	Dönem	08:30 09:20	09:30 10:20	10:30 11:20	11:30 12:20	13:00 13:50	14:00 14:50	15:00 15:50	16:00 16:50	17:00 17:50
Pazartesi	1.	Babesidae, Theileridae	Babesidae, Theileridae			Tez Hazırlık Çalışması	Helminthlerin Sınıflandırıl- ması, Trematod, Cestod ve Nematodların Genel Özellikleri	Helminthlerin Sınıflandırıl- ması, Trematod, Cestod ve Nematodların Genel Özellikler	Karnivorların Helminthleri	Babesidae, Theileridae
	3.	Evcil Hay.Tremato d Enfeksiyon	Evcil Hay.Tremato d Enfeksiyon			Karnivorların Helminthleri	Karnivorların Helminthleri	Karnivorların Helminthleri	Babesidae, Theileridae	
Salı	1.	Arılarda Bulunan Parazit Arthropoda ve Protozoonlar	Arılarda Bulunan Parazit Arthropoda ve Protozoonlar	Kanatlıların Helminthleri		Helmintolojide Aşı Uygulamaları	Helmintolojide Aşı Uygulamaları	Helmintolojide Aşı Uygulamaları	Helmintolojide Aşı Uygulamaları	Tez Hazırlık Çalışması
	3.	Kanatlıların Helminthleri	Kanatlıların Helminthleri	Arılarda Bulunan Parazit Arthropoda ve Protozoonlar			Ruminant Helminthleri	Ruminant Helminthleri		
Çarşamba	1.	Zoonoz Arthropod ve Protozoonlar	Zoonoz Arthropod ve Protozoonlar			Uzmanlık Alan Dersi	Uzmanlık Alan Dersi	Uzmanlık Alan Dersi	Uzmanlık Alan Dersi	Uzmanlık Alan Dersi
	3.	Helminth Enfeksiyonları nın Epidemiyoloji si	Helminth Enfeksiyonları nın Epidemiyoloji si	Helminth Enfeksiyonları nın Epidemiyoloji si	Helminth Enfeksiyonları nın Epidemiyoloji si					
Perşembe	1.	Uzmanlık Alan Dersi	Uzmanlık Alan Dersi	Uzmanlık Alan Dersi		Uzmanlık Alan Dersi	Uzmanlık Alan Dersi	Uzmanlık Alan Dersi	Uzmanlık Alan Dersi	Uzmanlık Alan Dersi
	3.	Evcil Hayvanların Cestod Enfeksiyonları	Evcil Hayvanların Cestod Enfeksiyonları	Evcil Hayvanların Cestod Enfeksiyonları			Uzmanlık Alan Dersi			
Cuma	1.					Helminthlerin Sınıflandırıl- ması, Trematod, Cestod ve Nematodların Genel Özellikler	Helminthlerin Sınıflandırıl- ması, Trematod, Cestod ve Nematodların Genel Özellikler	Ruminant Helminthleri	Ruminant Helminthleri	
	3.	Helminth Enfeksiyonları nın Sağaltımı ve Kontrolü	Helminth Enfeksiyonları nın Sağaltımı ve Kontrolü			Uzmanlık Alan Dersi	Uzmanlık Alan Dersi	Uzmanlık Alan Dersi	Uzmanlık Alan Dersi	

# PARAZİTOLOJİ ANABİLİM DALI DOKTORA PROGRAMI BAHAR DÖNEMİ DERS İÇERİKLERİ

## PARAZİTOLOJİ ANABİLİM DALI DOKTORA PROGRAMI 1. DÖNEM DERS İÇERİKLERİ

<b>Dersin Kodu ve Adı</b>	VPD 148 - Kanatlıların Helmintleri		
<b>Öğretim Elemanı</b>	Doç. Dr. Feride SEVİMLİ		
<b>Dersin Amaç ve Hedefleri</b>	Parazitoloji alanında doktora eğitimi alacak olan lisansüstü öğrencilerin kanatlı hayvanlarda parazitlenen helmintleri öğrenmelerini sağlamak.		
<b>Dersin Temel Kaynakları</b>	<p>Özcel MA; <b>Veteriner Hekimliğinde Parazit Hastalıkları</b> Türkiye Parazitoloji Derneği Yayını No:24, 2. Baskı, Meta Basım, İzmir</p> <p>- PERMİN, A. and HANSEN, J.W.; <b>The Epidemiology, Diagnosis and Control of Poultry Parasites</b>, Food and Agriculture Organization of the United Nations, Rome; 1998.</p> <p>-Tinar, R. (2007) <b>Helmintoloji</b>, Nobel Yayın Dağıtım, ANKARA.</p> <p>-Toparlak, M., E. Tüzer, 2000, <b>Veteriner Helmintoloji</b></p> <p>-Güralp, N., 1981, <b>Helmintoloji</b>. Ankara Üniversitesi Basımevi, Ankara</p> <p>-Boch, J., und R. Supperer, <b>Veterinärmedizinische Parasitologie</b>. Verlag Paul Parey, Berlin und Hamburg.</p> <p>- Urquhart, G.M., Armour, J., Duncan, J.L., Dunn, A.M., Jennings, F.W., 1996.<b>Veterinary Parasitology</b>. Blackwell Science Ltd. Australia.</p>		
<b>Teori</b>	<b>Uyg.</b>	<b>ECTS</b>	<b>Zorunlu/Seçmeli</b>
4	-	4	S
<b>Ders İçerikleri</b>			
<b>Hafta</b>	<b>Konular</b>		
1	Kanatlı Hayvanların Trematodları : Echinostoma spp., Echinoparyphium recurvatum, Hypoderaeum conoideum		
2	Apetemon spp., Cotylurus cornutus, Parastrigea robusta, Catatropis verrucosa, Notocotylus attenuatus		
3	Prosthogonimus spp., Plagiorchis arcuatus, Hyptiasmus arcuatus, Meteorchis bilis, Bilherziella sp		
4	Kanatlı Hayvanların Cestodları : Davainea proglottina, Cotugnia digonopora, Raillietina spp., Choanotaenia infundibulum		
5	Hymenolepis spp., Fimbriaria fasciolaris		
6	Kanatlı Hayvanların Nematodları : Özofagus ve kafada bulunan nematodlar		
7	Bezli mide nematodları		
8	Arasınav		
9	Kaslı mide nematodları		
10	İnce bağırsak nematodları		
11	Sekum nematodları		
12	Hava keseleri ve bronşların nematodları		
13	Konjunktiva ve göz nematodları		
14	Kanatlı helmintleri ile mücadele stratejileri		
15	Final Sınavı		

<b>Dersin Kodu ve Adı</b>	VPD-189 Arılarda Bulunan Parazit Arthropoda ve Protozoonlar		
<b>Öğretim Elemanı</b>	Prof.Dr.Hatice ÇİÇEK		
<b>Dersin Amaç ve Hedefleri</b>	Bal arılarında bulunan parazit arthropoda ve protozoonların morfolojik ve biyolojik özelliklerinin, neden oldukları hastalıklar ile bu hastalıkların teşhis, tedavi ve kontrollerinin öğrenilmesi.		
<b>Dersin Temel Kaynakları</b>	-Zeybek H., 1991. Arı Hastalıkları ve Zararlıları. Ogun Kardeşler Matbaacılık Sanayi Tic. A.Ş. -Boch, J., und R. Supperer, <b>Veterinärmedizinische Parasitologie</b> . Verlag Paul Parey, Berlin und Hamburg. - Urquhart, G.M., Armour, J., Duncan, J.L., Dunn, A.M., Jennings, F.W., 1996. <b>Veterinary Parasitology</b> . Blackwell Science Ltd. Australia.		
<b>Teori</b>	<b>Uyg.</b>	<b>ECTS</b>	<b>Zorunlu/Seçmeli</b>
4	-	4	S
<b>Ders İçerikleri</b>			
<b>Hafta</b>	<b>Konular</b>		
1	Arılarda Bulunan Parazit Arthropod ve Protozoonlara Giriş		
2	Arılarda Bulunan Parazit Arthropodların Sistematikteki Yerleri		
3	Arılarda Bulunan Parazit Arthropodların Morfolojik Özellikleri		
4	Arılarda Bulunan Parazit Arthropodların Biyolojik Özellikleri		
5	Arılarda Bulunan Parazit Arthropodların Neden Oldukları Hastalıklar		
6	Arılarda Bulunan Parazit Arthropodların Neden Oldukları Hastalıkların Teşhisi		
7	Arılarda Bulunan Parazit Arthropodların Neden Oldukları Hastalıklardan Korunma ve Kontrol		
8	Ara Sınav		
9	Arılarda Bulunan Parazit Protozoonların Sistematikteki Yerleri		
10	Arılarda Bulunan Parazit Protozoonların Morfolojik Özellikleri		
11	Arılarda Bulunan Parazit Protozoonların Biyolojik Özellikleri		
12	Arılarda Bulunan Parazit Protozoonların Neden Oldukları Hastalıklar		
13	Arılarda Bulunan Parazit Protozoonların Neden Oldukları Hastalıkların Teşhisi		
14	Arılarda Bulunan Parazit Protozoonların Neden Oldukları Hastalıklardan Korunma ve Kontrol		
15	Final Sınavı		

<b>Dersin Kodu ve Adı</b>	VPD-187 Babesidae, Theileridae		
<b>Öğretim Elemanı</b>	Prof.Dr.Hatice ÇİÇEK		
<b>Dersin Amaç ve Hedefleri</b>	Babesia ve Theileria türlerinin morfolojik ve biyolojik özelliklerinin, neden oldukları hastalıklar ile bu hastalıkların teşhis, tedavi ve kontrollerinin öğrenilmesi		
<b>Dersin Temel Kaynakları</b>	-Boch, J., und R. Supperer, <b>Veterinärmedizinische Parasitologie</b> . Verlag Paul Parey, Berlin und Hamburg. - Urquhart, G.M., Armour, J., Duncan, J.L., Dunn, A.M., Jennings, F.W., 1996. <b>Veterinary Parasitology</b> . Blackwell Science Ltd. Australia. -Soulsby, E.J.L., <b>Helminths, Arthropods and Protozoa of Domesticated animals</b> . Bailliere Tindall, London		
<b>Teori</b>	<b>Uyg.</b>	<b>ECTS</b>	<b>Zorunlu/Seçmeli</b>
2	2	4	S
<b>Ders İçerikleri</b>			
<b>Hafta</b>	<b>Konular</b>		
1	Babesia ve Theileria Türlerinin Sistematikteki Yerleri		
2	Babesia Türlerinin Morfolojik Özellikleri		
3	Babesia Türlerinin Biyolojik Özellikleri		
4	Babesiosis'in Teşhis ve Tedavi Yöntemleri		
5	Babesiosis'ten Korunma ve Kontrol Yöntemleri		
6	Preparat Bakımı		
7	Preparat Bakımı		
8	ARA SINAV		
9	Theileria Türlerinin Morfolojik Özellikleri		
10	Theileria Türlerinin Biyolojik Özellikleri		
11	Theileriosis'in Teşhis ve Tedavi Yöntemleri		
12	Theileriosis'ten Korunma ve Kontrol Yöntemleri		
13	Preparat Bakımı		
14	Preparat Bakımı		
15	FİNAL SINAVI		

<b>Dersin Kodu ve Adı</b>	VPD-177 Zoonoz Arthropod ve Protozoonlar		
<b>Öğretim Elemanı</b>	Prof.Dr.Hatice ÇİÇEK		
<b>Dersin Amaç ve Hedefleri</b>	Zoonoz arthropod ve protozoonların morfolojik ve biyolojik özellikleri, neden oldukları hastalıklar, bu hastalıkların teşhis ve tedavisi ile korunma ve kontrol yöntemlerinin öğrenilmesi.		
<b>Dersin Temel Kaynakları</b>	-Boch, J., und R. Supperer, <b>Veterinärmedizinische Parasitologie</b> . Verlag Paul Parey, Berlin und Hamburg. - Urquhart, G.M., Armour, J., Duncan, J.L., Dunn, A.M., Jennings, F.W., 1996. <b>Veterinary Parasitology</b> . Blackwell Science Ltd. Australia. -Soulsby, E.J.L., <b>Helminths, Arthropods and Protozoa of Domesticated animals</b> . Bailliere Tindall, London.		
<b>Teori</b>	<b>Uyg.</b>	<b>ECTS</b>	<b>Zorunlu/Seçmeli</b>
4	-	4	<b>S</b>
<b>Ders İçerikleri</b>			
<b>Hafta</b>	<b>Konular</b>		
1	Zoonoz Arthropod ve Protozoonlara Giriş		
2	Zoonoz Arthropodların Sistematikteki Yerleri		
3	Zoonoz Arthropodların Morfolojik Özellikleri		
4	Zoonoz Arthropodların Biyolojik Özellikleri		
5	Zoonoz Arthropodların Neden Oldukları Hastalıklar		
6	Zoonoz Arthropodların Neden Oldukları Hastalıkların Teşhisi		
7	Zoonoz Arthropodların Neden Oldukları Hastalıklardan Korunma ve Kontrol Yöntemleri		
8	Ara Sınav		
9	Zoonoz Protozoonların Sistematikteki Yerleri		
10	Zoonoz Protozoonların Morfolojik Özellikleri		
11	Zoonoz Protozoonların Biyolojik Özellikleri		
12	Zoonoz Protozoonların Neden Oldukları Hastalıklar		
13	Zoonoz Protozoonların Neden Oldukları Hastalıkların Teşhisi		
14	Zoonoz Protozoonların Neden Oldukları Hastalıklardan Korunma ve Kontrol Yöntemleri		



**PARAZİTOLOJİ ANABİLİM DALI DOKTORA PROGRAMI 2. DÖNEM DERS İÇERİKLERİ**

<b>Dersin Kodu ve Adı</b>	VPD 141 - Helmintolojide Aşı Uygulamaları		
<b>Öğretim Elemanı</b>	Doç. Dr. Feride SEVİMLİ		
<b>Dersin Amaç ve Hedefleri</b>	Helmint Enfeksiyonlarının profilaksisinde kullanılan aşıları, elde edilişleri ve koruyuculuklarını öğretmek.		
<b>Dersin Temel Kaynakları</b>	<p>- Özcel MA, İnci A, Turgay N, Köroğlu E. <b>Tıbbi ve Veteriner İmmunoparazitoloji</b>.Türkiye Parazitoloji Derneği Yayın no 21, İzmir, Meta Basım, 2009</p> <p>-Warren, K. S. 1993 <b>Immunology and molecular biology of parasitic infections</b>, Blackwell Scientific Publications, Oxford.</p> <p>-Röllinghoff, M. Und Rommel, M. 1994. Immunologische und Molekulare Parasitologie. Gustav Fischer Verlag jena. Stuttgart.</p> <p>-Hudson, L. and C. H. Hay. 1991. <b>Practical Immunology. 3rd edition</b>. Blackwell Scientific Publications, London.</p> <p>-Wakelin, D. 1996. <b>Immunity to parasites. 2nd Ed</b>. Cambridge University Press, London.</p>		
<b>Teori</b>	<b>Uyg.</b>	<b>ECTS</b>	<b>Zorunlu/Seçmeli</b>
4	-	4	<b>S</b>
<b>Ders İçerikleri</b>			
<b>Hafta</b>	<b>Konular</b>		
1	İmmünoprofeksi ve Helmint Enfeksiyonlarında Korunma		
2	Anthelmentik Aşı Uygulamalarının Tarihi Gelişimi		
3	Aşı Uygulamalarındaki Başarılar ve Başarısızlıklar		
4	Anthelmentik Aşı Yapımında Kullanılan antijenler ve Koruyuculukları		
5	Aşı Materyali Olarak Helmint Proteinleri		
6	Aşı Materyali Olarak Helmint Glycanları		
7	Aşı Formülasyonu ve Dağıtımı		
8	Arasınava		
9	Protein Expresyon Sistemleri		
10	İn Vitro Protein Expresyon Sistemleri		
11	Recombinant Proteinlerin Hücre İçinde Üretimi		
12	Ökaryotik Konak Hücre Expresyon Sistemlerinde Üretilen Helmint Protein Örnekleri		
13	Bağışıklık Kontrolleri		
14	Helmint Enfeksiyonlarının İmmünoprofilaksisinde Karşılaşılan Temel Problemler		
15	Final Sınavı		

<b>Dersin Kodu ve Adı</b>	VPTY 145 - Karnivor Helmintleri		
<b>Öğretim Elemanı</b>	Doç. Dr. Mustafa KÖSE		
<b>Dersin Amaç ve Hedefleri</b>	Dersi alan doktora öğrencilerini karnivor helmintlerinin morfolojileri, yaşam döngüleri, konak(lar)ı, neden oldukları enfeksiyonun epidemiyolojisi, patogenezi, klinik seyri ve bulguları, tanısı, sağaltımı ile bu enfeksiyondan korunma ve kontrolü konularında bilgi ve beceri sahibi yapmak.		
<b>Dersin Temel Kaynakları</b>	Helmintoloji. Tınar R. (Ed.), Dora, 2011; Helmintoloji. Tınar R (Ed.). Nobel Yayın Dağıtım, Ankara, 2006; Veteriner Hekimliğinde Parazit Hastalıklarında Tedavi. Burgu A., Karaer Z. (Ed.). Türkiye Parazitoloji Derneği, İzmir, 2005; Veterinarmedizinische Parasitologie. Schnieder T. Schattauer, Germany. 2006 ; Veterinary Parasitology, Urquhart G.M., Blackwell, 1996, Veterinary Clinical Parasitology, Zajac A.M., Conboy G.A., Wiley-Blackwell, 2011.		
<b>Teori</b>	<b>Uyg.</b>	<b>ECTS</b>	<b>Zorunlu/Seçmeli</b>
4	-	4	S
<b>Ders İçerikleri</b>			
<b>Hafta</b>	<b>Konular</b>		
1	<b>Karnivor Trematodları:</b> Karaciğer ve pankreas trematodları (Opisthorchiosis), İnce bağırsak trematodları (Alariosis, Nanophyetosis)		
2	<b>Karnivor Trematodları:</b> Akciğer trematodları (Paragonimosis), Dolaşım sistemi trematodları (Scistosomosis, Heterobilharziosis)		
3	<b>Karnivor Sestodları:</b> Pseudophyllida (Diphyllobothriosis, Spirometrosis)		
4	<b>Karnivor Sestodları:</b> Cyclophyllida (Mesocestoidosis, Dilepididosis)		
5	<b>Karnivor Sestodları:</b> Cyclophyllida (Taeniosis ve Echinococcosis)		
6	<b>Karnivor Sestodları:</b> Cyclophyllida (Taeniosis ve Echinococcosis) devam		
7	<b>Karnivor Sestodları:</b> Cyclophyllida (Taeniosis ve Echinococcosis) devam		
8	<b>Arasınava</b>		
9	<b>Karnivor Nematodları:</b> Sindirim Kanalı Nematodları (Toxocariosis ve Toxascariosis)		
10	<b>Karnivor Nematodları:</b> Sindirim Kanalı Nematodları (Ancylostomatidosis, Ollulanosis)		
11	<b>Karnivor Nematodları:</b> Sindirim Kanalı Nematodları (Trichuriasis, Capillariosis, Spirocercosis, Strongyloidosis)		
12	<b>Karnivor Nematodları:</b> Solunum Sistemi Nematodları (Angiostrongylosis, Capillariosis, Filaroidosis, Crenosomosis,		
13	<b>Karnivor Nematodları:</b> Diğer Organ Sistemlerindeki Nematodlar (Filariosis, Karaciğer ve idrar kesinde Capillariosis, Trichinellosis, Dioctophymosis)		
14	<b>Karnivor Nematodları:</b> Diğer Organ Sistemlerindeki Nematodlar (Peloderosis, Dracunculosis, Thelaziosis)		
15	<b>Final Sınavı</b>		

<b>Dersin Kodu ve Adı</b>	VPD 157 - Helmintlerin Sınıflandırılması Trematod Cestod ve Nematodların Genel Özellikleri		
<b>Öğretim Elemanı</b>	Doç. Dr. Feride SEVİMLİ		
<b>Dersin Amaç ve Hedefleri</b>	Helmintlerin morfolojik yapıları, sindirim sistemi, boşaltım sistemi, üreme sistemi, sinir sistemi ve sınıflandırılma yöntemleri hakkında ayrıntılı bilgi verilmektedir		
<b>Dersin Temel Kaynakları</b>	<p>-Tınar R. <b>Helmintoloji</b>. Nobel Yayınları, 2006</p> <p>-Boch, J., und R. Supperer, <b>Veterinärmedizinische Parasitologie</b>. Verlag Paul Parey, Berlin und Hamburg.</p> <p>- Urquhart, G.M., Armour, J., Duncan, J.L., Dunn, A.M., Jennings, F.W., 1996.<b>Veterinary Parasitology</b>. Blackwell Science Ltd. Australia.</p> <p>-Soulsby, E.J.L., <b>Helminths, Arthropods and Protozoa of Domesticated animals</b>. Bailliere Tindall, London</p> <p>-Hiepe, T. 1985.<b>Veterinärmedizinische Helminthologie</b>. Gustav Fisher Verlag. Stuttgart.</p> <p>-Güralp, N., 1981, <b>Helmintoloji</b>. Ankara Üniversitesi Basımevi. Ankara.</p> <p>-Khalil, L, Bray AJA. 1994. <b>Keys to the Cestode</b></p>		
<b>Teori</b>	<b>Uyg.</b>	<b>ECTS</b>	<b>Zorunlu/Seçmeli</b>
4	-	4	S
<b>Ders İçerikleri</b>			
<b>Hafta</b>	<b>Konular</b>		
1	Helmintlerin sınıflandırılması		
2	Helmintlerin sınıflandırılması		
3	Trematodların Genel Özellikleri		
4	Trematodların Genel Özellikleri		
5	Trematodların Genel Özellikleri		
6	Trematodların Genel Özellikleri		
7	Cestodların Genel Özellikleri		
8	Arasınava		
9	Cestodların Genel Özellikleri		
10	Cestodların Genel Özellikleri		
11	Nematodların Genel Özellikleri		
12	Nematodların Genel Özellikleri		
13	Nematodların Genel Özellikleri		
14	Nematodların Genel Özellikleri		
15	Final Sınavı		

<b>Dersin Kodu ve Adı</b>	VPTY146 - Ruminant Helminthleri		
<b>Öğretim Elemanı</b>	Doç. Dr. Mustafa KÖSE		
<b>Dersin Amaç ve Hedefleri</b>	Dersi alan doktora öğrencilerini ruminant helminthlerinin morfolojileri, yaşam döngüleri, konak(lar)ı, neden oldukları enfeksiyonun epidemiyolojisi, patogenezi, klinik seyri ve bulguları, tanısı, sağaltımı ile bu enfeksiyondan korunma ve kontrolü konularında bilgi ve beceri sahibi yapmak.		
<b>Dersin Temel Kaynakları</b>	Helmintholoji. Tınar R. (Ed.), Dora, 2011; Helmintholoji. Tınar R (Ed.). Nobel Yayın Dağıtım, Ankara, 2006; Veteriner Hekimliğinde Parazit Hastalıklarında Tedavi. Burgu A., Karaer Z. (Ed.). Türkiye Parazitoloji Derneği, İzmir, 2005; Veterinarmedizinische Parasitologie. Schnieder T. Schattauer, Germany. 2006 ; Veterinary Parasitology, Urquhart G.M., Blackwell, 1996, Veterinary Clinical Parasitology, Zajac A.M., Conboy G.A., Wiley-Blackwell, 2011.		
<b>Teori</b>	<b>Uyg.</b>	<b>ECTS</b>	<b>Zorunlu/Seçmeli</b>
4	-	4	S
<b>Ders İçerikleri</b>			
<b>Hafta</b>	<b>Konular</b>		
1	<b>Ruminant Trematodları:</b> Fasciolosis, Dicrocoeliosis		
2	<b>Ruminant Trematodları:</b> Fascioloidosis, Paramphistomidosis, Schistosomosis		
3	<b>Ruminant Sestodları:</b> Erişkin sestodlar (Monieziosis)		
4	<b>Ruminant Sestodları:</b> Erişkin sestodlar (Diğer Anoplocephalidosis etkenleri)		
5	<b>Ruminant Sestodları:</b> Larval enfeksiyonlar (Taenia saginata-cysticercosis, T.hydatigena-cysticercosis, T.ovis- cysticercosis)		
6	<b>Ruminant Sestodları:</b> Larval enfeksiyonlar (Coenurosis, Cystic Echinococcosis)		
7	<b>Ruminant Sestod Enfeksiyonlarında kontrol yaklaşımları</b>		
8	<b>Arasınava</b>		
9	<b>Ruminant Nematodları:</b> Sindirim Kanalı Nematodları (Büyük ruminantlarda Trichostrongylidosis)		
10	<b>Ruminant Nematodları:</b> Sindirim Kanalı Nematodları (Küçük ruminantlarda Trichostrongylidosis)		
11	<b>Ruminant Nematodları:</b> Sindirim Kanalı Nematodları (Kalın bağırsaklarda Strongylidosis)		
12	<b>Ruminant Nematodları:</b> Sindirim Kanalı Nematodları (Bunostomosis, Toxocariosis)		
13	<b>Ruminant Nematodları:</b> Sindirim Kanalı Nematodları (Strongyloidosis, Gongylonemosis, Skrjabinemosis, Trichuridosis)		
14	<b>Ruminant Nematodları:</b> Solunum Sistemi Nematodları (Dictyocouosis), Diğer organ sistemlerindeki nematodlar (Theileziosis, Filariidosis, Onchocercidosis)		
15	<b>Final Sınavı</b>		

<b>Dersin Kodu ve Adı</b>	VPD 143 – Evcil Hayvanların Cestod Enfeksiyonları		
<b>Öğretim Elemanı</b>	Prof.Dr. Esmâ KOZAN		
<b>Dersin Amaç ve Hedefleri</b>	Parazitoloji alanında doktora eğitimi alacak olan lisansüstü öğrencilerin Evcil Hayvanların Cestod Hastalıklarını öğrenmelerini sağlamak.		
<b>Dersin Temel Kaynakları</b>	<p>Tınar, R. (2007) <b>Helminoloji</b>, Nobel Yayın Dağıtım, ANKARA.</p> <p>-Toparlak, M., E. Tüzer, 2000, <b>Veteriner Helminoloji</b></p> <p>-Güralp, N., 1981, <b>Helminoloji</b>. Ankara Üniversitesi Basımevi, Ankara</p> <p>-Boch, J., und R. Supperer, <b>Veterinärmedizinische Parasitologie</b>. Verlag Paul Parey, Berlin und Hamburg.</p> <p>- Urquhart, G.M., Armour, J., Duncan, J.L., Dunn, A.M., Jennings, F.W., 1996.<b>Veterinary Parasitology</b>. Blackwell Science Ltd. Australia.</p> <p>-Soulsby, E.J.L., <b>Helminths, Arthropods and Protozoa of Domesticated animals</b>. Bailliere Tindall, London</p> <p>-Dunn A.M., 1969. <b>Veterinary Helminthology</b>. Heinemann Medical.</p> <p>-Hiepe, T. 1985.<b>Veterinärmedizinische Helminthologie</b>. Gustav Fisher Verlag. Stuttgart.</p>		
<b>Teori</b>	<b>Uyg.</b>	<b>ECTS</b>	<b>Zorunlu/Seçmeli</b>
4	-	4	S
<b>Ders İçerikleri</b>			
<b>Hafta</b>	<b>Konular</b>		
1	Cestoda Sınıfının Genel Özellikleri		
2	Ruminantların Cestod ve Metacestod Enfeksiyonları		
3	Ruminantların Cestod ve Metacestod Enfeksiyonları (devam)		
4	Domuzların Metacestod Enfeksiyonları		
5	Tektırnaklıların Cestod Enfeksiyonları		
6	Kedi ve Köpeklerin Cestod Enfeksiyonları		
7	Kedi ve Köpeklerin Cestod Enfeksiyonları (devam)		
8	<b>Arasınava</b>		
9	Kanatlıların Cestod Enfeksiyonları		
10	Rodent ve Tavşanların Cestod Enfeksiyonları		
11	Balıkların Metacestod ve Cestod Enfeksiyonları		
12	Yabani Hayvanların Metacestod ve Cestod Enfeksiyonları		
13	Cestod Enfeksiyonlarının Tanı Yöntemleri		
14	Cestod Enfeksiyonlarında Sağlık ve Kontrol		
15	<b>Final Sınavı</b>		

<b>Dersin Kodu ve Adı</b>	VPA 110 – Helmint Hastalıklarının Epidemiyolojisi		
<b>Öğretim Elemanı</b>	Prof.Dr. Esmâ KOZAN		
<b>Dersin Amaç ve Hedefleri</b>	<p>Parazitoloji alanında doktora eğitimi alacak olan lisansüstü öğrencilere Helmint Hastalıklarının Epidemiyolojilerini öğretmek ve Helmint Enfeksiyonlarının ortaya çıkışında rol oynayan faktörleri ve buna etki eden determinantları öğrenmelerini sağlayarak kontrol stratejileri üretmelerini sağlamak.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Epidemiyolojinin çalışma tarzı,</li> <li>2. Amaçları,</li> <li>3. Helmint Enfeksiyonlarının ortaya çıkışı,</li> <li>4. Helmint Enfeksiyonlarının etiyolojileri,</li> <li>5. Helmint Enfeksiyonlarının ekoloji ve seyri,</li> <li>6. Simülasyon ve Kontrol programları hazırlanmasını öğretmek.</li> </ol>		
<b>Dersin Temel Kaynakları</b>	<p>Hansen, J. 1994. The epidemiology, diagnosis and control of helminth parasites of ruminants. ISBN 92-9055-703-1          -Thrusfield, M. 1997. Veterinary Epidemiology. 2nd Ed. Blackwell Science Publication.          -Matrin. S. W., A. H. MEEK and P. Willeberg. 1993. Veterinary Epidemiology. Principles and Methods, International Book Distributing Company.          -Rollinson, D. and R. M. Anderson. 1984. Ecology and Genetics of Host-Parasite Interactions. Linnean Society Symposium Series No.11, Academic Press, New York, USA          -Boch, J., und R. Supperer, Veterinärmedizinische Parasitologie. Verlag Paul Parey, Berlin und Hamburg.</p>		
<b>Teori</b>	<b>Uyg.</b>	<b>ECTS</b>	<b>Zorunlu/Seçmeli</b>
4	-	4	S
<b>Ders İçerikleri</b>			
<b>Hafta</b>	<b>Konular</b>		
1	Epidemiyolojik terimler ve tanımlar		
2	Epidemiyolojinin çalışma tarzı, Tanımlayıcı (Deskriptif) Epidemiyoloji, Analitik Epidemiyoloji		
3	Deneysel (Experimental) Epidemiyoloji, Teorik (Kuramsal) Epidemiyoloji		
4	Epidemiyolojinin Amaçları		
5	Helmint Enfeksiyonlarının Ortaya Çıkışı		
6	Helmint Enfeksiyonlarının Etiyolojisi		
7	Helmint Enfeksiyonlarının Etiyolojisi (Devam)		
8	Arasınava		
9	Helmint Enfeksiyonlarının Ekolojisi ve Seyri		
10	Helmint Enfeksiyonlarının Ekolojisi ve Seyri (Devam)		
11	Simülasyon		
12	Mücadele Programlarının Hazırlanması		
13	Helmint Enfeksiyonları ile Mücadelenin Temel Esasları		
14	Mücadele Stratejilerine Genel Bakış		
15	Final Sınavı		

PARAZİTOLOJİ ANABİLİM DALI DOKTORA BAHAR DÖNEMİ ARA SINAV TARİHLERİ VE PROGRAMI

Dersin Adı	Öğretim Üyesi	Sınav Tarihi	Sınav Saati	Sınav Yeri	Gözetmen
Zoonoz Arthropod ve Protozoonlar	PROF.DR HATİCE ÇİÇEK	03.04.2017	15.00		
Evcil Hayvan Cestod Enfeksiyonları	PROF.DR. ESMA KOZAN	05.04.2017	11.30		
Kanatlıların Helmintleri	DOÇ.DR.FERİDE SEVİMLİ KIRCALI	07.04.2017	11.00		
Helmintolojide Aşı Uygulamaları	DOÇ.DR.FERİDE SEVİMLİ KIRCALI	11.04.2017	15.00		
Karnivorların Helmintleri	DOÇ.DR.MUSTAFA KÖSE	14.04.2017	11.00		
Arılarda Bulunan Parazit Arthropod ve Protozoonlar	PROF.DR HATİCE ÇİÇEK	03.04.2017	14.00		
Babesidae, Theileridae	PROF.DR HATİCE ÇİÇEK	07.04.2017	14.00		
Helmint Enfeksiyonlarının Epidemiyolojisi	PROF.DR. ESMA KOZAN	05.04.2017	11.00		
Helmintlerin Sınıflandırılması, Trematod, Cestod ve Nematodların Genel Özellikleri	DOÇ.DR.FERİDE SEVİMLİ KIRCALI	11.04.2017	14.00		
Ruminant Helmintleri	DOÇ.DR.MUSTAFA KÖSE	14.04.2017	10.00		

**NOT:** Ara Sınav programı sınavlar başlamadan iki hafta önce ilan edilecektir.

PARAZİTOLOJİ ANABİLİM DALI DOKTORA BAHAR DÖNEMİ FİNAL SINAV TARİHLERİ VE PROGRAMI

Dersin Adı	Öğretim Üyesi	Sınav Tarihi	Sınav Saati	Sınav Yeri	Gözetmen
Zoonoz Arthropod ve Protozoonlar	PROF.DR HATİCE ÇİÇEK	22.05.2014	15.00		
Evcil Hayvan Cestod Enfeksiyonları	PROF.DR. ESMA KOZAN	24.05.2017	11.30		
Kanatlıların Helmintleri	DOÇ.DR.FERİDE SEVİMLİ KIRCALI	26.05.2017	11.00		
Helmintolojide Aşı Uygulamaları	DOÇ.DR.FERİDE SEVİMLİ KIRCALI	30.05.2017	15.00		
Karnivorların Helmintleri	DOÇ.DR.MUSTAFA KÖSE	02.06.2017	11.00		
Arılarda Bulunan Parazit Arthropod ve Protozoonlar	PROF.DR HATİCE ÇİÇEK	22.05.2017	14.00		
Babesidae, Theileridae	PROF.DR HATİCE ÇİÇEK	26.05.2017	14.00		
Helmint Enfeksiyonlarının Epidemiyolojisi	PROF.DR. ESMA KOZAN	24.05.2017	11.00		
Helmintlerin Sınıflandırılması, Trematod, Cestod ve Nematodların Genel Özellikleri	DOÇ.DR.FERİDE SEVİMLİ	30.05.2017	14.00		
Ruminant Helmintleri	DOÇ.DR.MUSTAFA KÖSE	02.06.2017	10.00		

**NOT: Final Sınav programı sınavlar başlamadan iki hafta önce ilan edilecektir.**



**PARAZİTOLOJİ ANABİLİM DALI DOKTORA GÜZ DÖNEMİ BÜTÜNLEME SINAV TARİHLERİ VE PROGRAMI**

Dersin Adı	Öğretim Üyesi	Sınav Tarihi	Sınav Saati	Sınav Yeri	Gözetmen
Zoonoz Arthropod ve Protozoonlar	PROF.DR HATİCE ÇİÇEK				
Evcil Hayvan Cestod Enfeksiyonları	PROF.DR. ESMA KOZAN				
Kanatlıların Helmintleri	DOÇ.DR.FERİDE SEVİMLİ KIRCALI				
Helmintolojide Aşı Uygulamaları	DOÇ.DR.FERİDE SEVİMLİ KIRCALI				
Karnivorların Helmintleri	DOÇ.DR.MUSTAFA KÖSE				
Arılarda Bulunan Parazit Arthropod ve Protozoonlar	PROF.DR HATİCE ÇİÇEK				
Babesidae, Theileridae	PROF.DR HATİCE ÇİÇEK				
Helmint Enfeksiyonlarının Epidemiyolojisi	PROF.DR. ESMA KOZAN				
Helmintlerin Sınıflandırılması, Trematod, Cestod ve Nematodların Genel Özellikleri	DOÇ.DR.FERİDE SEVİMLİ KIRCALI				
Ruminant Helmintleri	DOÇ.DR.MUSTAFA KÖSE				

**NOT: Bütünleme Sınav programı sınavlar başlamadan iki hafta önce ilan edilecektir.**

## **PATOLOJİ ANABİLİM DALI**

## ANABİLİM DALI İLE İLGİLİ GENEL BİLGİLER

Patoloji Anabilim Dalı, Veteriner Fakültesi ana binasının ikinci katında bulunan bir patoloji araştırma laboratuvarı ve ana binanın solunda, arka kapı ile deney hayvanları ünitesinin arasında yer alan nekropsi binası ile, verilen imkanlar çerçevesinde, anabilim dalı hizmetlerini sürdürmeye çalışmaktadır. Anabilim Dalımızda gerçekleştirilen hizmetlerde öncelikli olarak öğrenci eğitimi ön planda tutulmaktadır. Laboratuvarımızda histopatolojik araştırmaların yanı sıra, immunohistokimya, immunositoloji ile sitolojik düzeyde akademik araştırmalar da yapılmaktadır. Nekropsi binamızda büyük baş ve küçük baş hayvan nekropsi salonu ile kanatlı hayvan nekropsi salonu ve soğuk hava deposu mevcuttur. Anabilim dalımız akademik kadrosunda halen; 1 profesör, 2 doçent ve 1 yardımcı doçent görev yapmaktadır. Anabilim dalımızda iki öğrenci doktora eğitimlerini ve bir öğrenci de yüksek lisans eğitimini tamamlayarak mezun olmuşlardır. Halen dört öğrenciye Yüksek Lisans eğitimi verilmektedir. Akademik personelimiz, gerek fakültede diğer anabilim dalları tarafından yürütülen, gerekse de anabilim dalımız tarafından yürütülen araştırma projelerini yürütmekte ve görev almaktadırlar. Anabilim Dalımız öğretim üyelerince, evcil ve yaban hayvan patolojisini ilgilendiren tüm konularda lisans ve lisansüstü seviyelerde teorik ve uygulamalı dersler verilmektedir. Fakültemiz lisans öğrencilerine anabilim dalımız tarafından: 5. yarıyıldan Patoloji I; 6. yarıyıldan Patoloji 2; 7. yarıyıldan Nekropsi dersleri verilmektedir. Bu derslerin yanı sıra, alan dışı seçmeli dersler de verilmektedir. Teorik dersler, fakülte ana binasının giriş katında görsel cihazlar kullanılarak öğretim üyelerince öğrencilere aktarılmaktadır. Uygulama dersleri ise ana binanın 1. katında bulunan öğrenci mikroskop laboratuvarında öğretim üyeleri eşliğinde birebir gerçekleştirilmektedir. Fakültemizde 9.yarıyıl intörn eğitimi kapsamında İntörn Patoloji dersi; 10 yarıyıl intörn eğitimi kapsamında ise, Çiftlik Hayvanları Hekimliği ve Yetiştiriciliği, Pet Hayvanları Hekimliği ve Yetiştiriciliği ile Kanatlı Hayvan Hekimliği ve Yetiştiriciliği alanlarında uygulamalı dersler verilmektedir.

## ANABİLİM DALI BAŞKANI'NIN MESAJI

Sevgili Öğrenciler,

Patoloji, temel bilimler ile klinik bilimleri arasında bir köprü fonksiyonu görür. Temel bilimlerde kavranan normal yapı ve işleyişin hastalık durumlarında nasıl bir mekanizma ile değişime uğradığı, bu mekanizma üzerine etki eden faktörler ve bu değişikliklerin kendilerini ne tip bulgular ile gösterdiği patoloji eğitim ve öğretimi ile verilerek temel bilgilerin daha iyi kavranması sağlanırken, aynı zamanda klinik hastalarında gözlenen bulguların altında yatan rutin histopatoloji hizmetinin yanı sıra, sitoloji ve immunohistokimyasal teşhis yöntemleri ile sebeplerin daha iyi kavranması sağlanmaktadır.

Patoloji, kısa anlamıyla hastalık bilgisidir. Bu nedenle kabul etmek gerekir ki hekimin patolojiye hakimiyeti, mesleki yeterliliğin de bir ölçüsüdür. Patolojinin temelini de nekropsi materyali oluşturur. Çünkü, hastalık olgusuna ilişkin hiçbir şekilde elde edilemeyecek bilgilere ancak bu yoldan ulaşılır. Nitekim dinsel yasaklar nedeniyle bu alanda yürütülen çalışmaların engellendiği çağlarda hekimlik gerilemiş, yasakların gevşeyip insan otopsilerine izin verildiği aydınlanma çağında ise bilim dalı olarak kurulan patoloji sayesinde hekimlik alanında peş peşe çok önemli aşamalar kaydedilmiştir.

Patoloji Anabilim Dalı'nın işlevi, hayvan sahiplerince elden getirilen veya Veteriner Fakültesi Klinik Bilimleri tarafından gönderilen ölü hayvanlar, bunlara ait iç organlar, aborte yavrular, tümöral oluşumlar, biyopsi materyalleri ve benzeri marazi maddeleri makroskopik ve mikroskopik yönden incelenerek, ölüm nedeni ile hastalıkların tanısını ortaya koymaktır. Kısaca, hayvan sahiplerine, klinik bilimlere ve ülke hayvancılığına katkı sağlayan, hastalıkların tanı ve tedavisi aşamasına yardımcı olmaya çalışan bir Anabilim Dalı konumundadır. Patoloji Anabilim Dalı'nda, evcil memeli, kanatlı, egzotik, balık ve laboratuvar hayvanları hastalıklarının tanısında rutin patoloji laboratuvarı kullanılmakta ve gerektiğinde immunohistokimyasal yöntemlerle tanıya gidilmektedir.

Prof. Dr. Erkan KARADAŞ

Anabilim Dalı Başkanı

**Anabilim Dalı Yönetimi**

<b>Görev</b>	<b>Unvan ve Ad Soyad</b>	<b>Tel</b>	<b>E-posta</b>
<b>Anabilim Dalı Başkanı</b>	Prof. Dr. Erkan KARADAŞ	0 272 2281312-16150	ekaradas@aku.edu.tr

**Veteriner Patoloji Anabilim Dalı Öğretim Elemanları**

Prof. Dr. Erkan KARADAŞ (Başkan)
Doç.Dr. Alper SEVİMLİ
Doç.Dr. Hikmet KELEŞ
Yrd.Doç.Dr. Mehmet Fatih BOZKURT

**VETERİNER PATOLOJİ ANABİLİM DALI TEZLİ YÜKSEK LİSANS PROGRAMI**

**YÜRÜRLÜKTEKİ MÜFREDAT- TEZLİ YÜKSEK LİSANS PROGRAMI-2016-2017**

I. YARIYIL							
D. KODU	DERSİN ADI	Z/S	Teo.	Uyg.	Top.	Kredi	
	Zorunlu Dersler					Ulusal	ECTS
VPLY101	Uzmanlık Alan Dersi	Z	8	0	8	0	9
VPLY102	Tez Hazırlık Çalışması	Z	0	1	1	0	1
<b>Seçmeli Dersler Havuzu (Seçmeli ders havuzundan 20 ders seçilecektir)</b>							
	Seçmeli Ders I						4
	Seçmeli Ders II						4
	Seçmeli Ders III						4
	Seçmeli Ders IV						4
	Seçmeli Ders V						4
<b>Toplam</b>							30
II. YARIYIL							
D. KODU	DERSİN ADI	Z/S	Teo.	Uyg.	Top.	Kredi	
	Zorunlu Dersler					Ulusal	ECTS
VPLY103	Uzmanlık Alan Dersi	Z	8	0	8	0	9
VPLY104	Tez Hazırlık Çalışması	Z	0	1	1	0	1
VPLY105	Seminer	Z	0	2	2	0	2
<b>Seçmeli Dersler Havuzu (Seçmeli ders havuzundan 16 ders seçilecektir)</b>							
	Seçmeli Ders I						4
	Seçmeli Ders II						4
	Seçmeli Ders III						4
	Seçmeli Ders IV						4
<b>Toplam</b>							30
III. YARIYIL							
D. KODU	DERSİN ADI	Z/S	Teo.	Uyg.	Top.	Kredi	
	Zorunlu Dersler					Ulusal	ECTS
VPLY106	Tez Çalışması	Z	0	1	1	0	21
VPLY107	Uzmanlık Alan Dersi	Z	8	0	8	0	9
<b>Toplam</b>							30
IV. YARIYIL							
D. KODU	DERSİN ADI	Z/S	Teo.	Uyg.	Top.	Kredi	
	Zorunlu Dersler					Ulusal	ECTS
VPYL108	Tez Çalışması	Z	0	1	1	0	21
VPLY109	Uzmanlık Alan Dersi	Z	8	0	8	0	9
<b>Toplam</b>							30
V. YARIYIL							
D. KODU	DERSİN ADI	Z/S	Teo.	Uyg.	Top.	Kredi	
	Zorunlu Dersler					Ulusal	ECTS
VPYL110	Tez Çalışması	Z	0	1	1	0	21
VPLY111	Uzmanlık Alan Dersi	Z	8	0	8	0	9
<b>Toplam</b>							30
VI. YARIYIL							
D. KODU	DERSİN ADI	Z/S	Teo.	Uyg.	Top.	Kredi	
	Zorunlu Dersler					Ulusal	ECTS
VPYL112	Tez Çalışması	Z	0	1	1	0	21
VPLY113	Uzmanlık Alan Dersi	Z	8	0	8	0	9
<b>Toplam</b>							30

SEÇMELİ DERSLER HAVUZU							
D. KODU	DERSİN ADI	Z/S	Teo.	Uyg .	Top.	Kredi	
	Seçmeli Dersler					Ulusal	ECTS
VPYL114	Yangı	S	2	0	2	2	4
VPLY115	Kan Dolaşım Bozuklukları	S	2	0	2	2	4
VPYL116	Dejenerasyon ve Metabolizma Bozuklukları	S	2	0	2	2	4
VPLY117	Işık Mikroskopu Prepart Hazırlama ve Boyama Teknikleri	S	0	3	3	1,5	4
VPYL118	Histopatolojik Uygulamalar I	S	0	3	3	1,5	4
VPLY119	Tümörler	S	3	0	3	3	4
VPYL120	İmmunopatolojik Uygulamalar	S	0	3	3	1,5	4
VPLY121	Nekropsi Teknikleri ve Makroskopik Teşhis	S	3	0	3	3	4
VPYL122	Etiyoloji	S	2	0	2	2	4
VPLY123	Erkek Genital Sistem Patolojisi	S	3	0	3	3	4
VPYL124	Toksik Hastalar Patolojisi	S	3	0	3	3	4
VPLY125	Seminer	S	0	3	3	1,5	4
VPYL126	Hemopoiyetik Patolojisi ve Uygulamaları	S	3	0	3	3	4
VPLY127	Tavuk Hastalıkları Patolojisi ve Uygulamaları	S	3	0	3	3	4
VPYL128	İmmunopatoloji	S	3	0	3	3	4
VPLY129	Kardiyovasküler Sistem Patolojisi	S	3	0	3	3	4
VPYL130	Viral Hastalıkları Patolojisi	S	3	0	3	3	4
VPLY131	Bakteriyel Hastalıkları Patolojisi	S	3	0	3	3	4
VPYL132	Beslenme Hastalıkları Patolojisi	S	3	0	3	3	4
VPLY133	Mantar Hastalıkları Patolojisi	S	2	0	2	2	4
VPYL134	Nekropsi Uygulamaları	S	0	3	3	1,5	4
VPLY135	Histopatolojik Uygulamalar II	S	0	3	3	1,5	4
VPYL136	Sindirim Sistemi Patolojisi	S	3	0	3	3	4
VPLY137	Karaciğer ve Bilier Sistem Patolojisi	S	3	0	3	3	4
VPYL138	Solunum Sistemi Patolojisi	S	3	0	3	3	4
VPLY139	Üriner Sistem Patolojisi	S	3	0	3	3	4
VPYL140	Dişi Genital Sistem Patolojisi	S	3	0	3	3	4
VPLY141	Sinir Sistemi Patolojisi	S	3	0	3	3	4
VPYL142	Deri Hastalıkları Patolojisi	S	3	0	3	3	4
VPLY143	Tavuk Hastalıkları Patolojisi	S	3	0	3	3	4
VPYL144	Laboratuvar Hayvan Hastalıkları Patolojisi	S	3	0	3	3	4
VPLY145	Endokrin Sistem Patolojisi	S	3	0	3	3	4
VPYL146	Protozoon Hastalıkları Patolojisi	S	3	0	3	3	4
VPLY147	Helmint Hastalıkları Patolojisi	S	3	0	3	3	4
VPYL148	Zoonoz Hastalıklar ve Ayırıcı Tanıları	S	3	0	3	3	4
VPLY149	Meme Hastalıkları Patolojisi	S	3	0	3	3	4
VPYL150	Araştırma Yöntemleri	S	3	0	3	3	4

# VETERİNER PATOLOJİ ANABİLİM TEZLİ YÜKSEK LİSANS PROGRAMI 2016-2017 BAHAR DÖNEMİ

## VETERİNER PATOLOJİ ANABİLİM DALI TEZLİ YÜKSEK LİSANS 2016-2017 BAHAR YARIYILI DERS PROGRAMI

Gün	08:30 09:20	09:30 10:20	10:30 11:20	11:30 12:20	13:00 13:50	14:00 14:50	15:00 15:50	16:00 16:50
Pazartesi			VPLY 121 (EK)	VPLY 121 (EK)	VPLY 121 (EK)	VPLY 122 (EK)	VPLY 122 (EK)	VPLY 122 (EK)
						VPLY 140 (AS)	VPLY 140 (AS)	VPLY 140 (AS)
			VPLY 119 (HK)	VPLY 119 (HK)	VPLY 119 (HK)			
	VPLY 111 (MFB)	VPLY 111 (MFB)	VPLY 111 (MFB)	VPLY 111 (MFB)	VPLY 111 (MFB)	VPLY 111 (MFB)	VPLY 111 (MFB)	VPLY 111 (MFB)
Salı							VPLY110 (MFB)	
	VPLY 101, VPLY 111 (EK)	VPLY 101, VPLY 111 (EK)	VPLY 101, VPLY 111 (EK)	VPLY 101, VPLY 111 (EK)	VPLY 101, VPLY 111 (EK)	VPLY 101, VPLY 111 (EK)	VPLY 101, VPLY 111 (EK)	
Çarşamba	VPLY 101, VPLY 111 (HK)	VPLY 101, VPLY 111 (HK)	VPLY 101, VPLY 111 (HK)	VPLY 101, VPLY 111 (HK)	VPLY 101, VPLY 111 (HK)	VPLY 101, VPLY 111 (HK)	VPLY 101, VPLY 111 (HK)	VPLY 101, VPLY 111 (HK)
							VPLY 101, VPLY 111	
Perşembe	VPLY 116 (AS)	VPLY 116 (AS)	VPLY 139 (AS)	VPLY 139 (AS)	VPLY 139 (AS)			
				VPLY 150 (HK)	VPLY 150 (HK)	VPLY 150 (HK)		
	VPLY 128 (MFB)	VPLY 128 (MFB)	VPLY 128 (MFB)				VPLY 114 (EK)	VPLY 114 (EK)
Cuma					VPLY110 (HK)	VPLY110 (HK)		VPLY102 (HK)
					VPLY 137 (MFB)	VPLY 137 (MFB)	VPLY 137 (MFB)	
			VPLY 121 (EK)	VPLY 121 (EK)	VPLY 121 (EK)	VPLY 122 (EK)	VPLY 122 (EK)	VPLY 122 (EK)

**EK: Prof. Dr. Erkan KARADAŞ, AS: Doç. Dr. Alper SEVİMLİ, (HK): Doç. Dr. Hikmet KELEŞ, MFB: Yrd. Doç. Dr. M. Fatih BOZKURT**



**VETERİNER PATOLOJİ ANABİLİM DALI TEZLİ YÜKSEK LİSANS PROGRAMI BAHAR DÖNEMİ DERS İÇERİKLERİ**

<b>Dersin Kodu ve Adı</b>	VPLY101, VPLY111 Uzmanlık Alan Dersi		
<b>Öğretim Elemanı</b>	Prof. Dr. Erkan KARADAŞ Doç. Dr. Hikmet KELEŞ Yrd. Doç. Dr. M. Fatih BOZKURT		
<b>Dersin Amaç ve Hedefleri</b>	Öğrenciyi tez konusu ile ilgili bilimsel ve akademik olarak hazırlamak		
<b>Dersin Temel Kaynakları</b>	Anabilim Dalı kitap ve preparat arşivi, birebir etkileşim ve bilimsel online veri tabanları		
<b>Teori</b>	<b>Uyg.</b>	<b>ECTS</b>	<b>Zorunlu/Seçmeli</b>
8	0	9	Z
<b>Ders İçerikleri</b>			
<b>Hafta</b>	<b>Konular</b>		
1	Tez konusu ile ilgili hazırlık ve kaynak araştırması		
2	Tez konusu ile ilgili hazırlık ve kaynak araştırması		
3	Tez konusu ile ilgili hazırlık ve kaynak araştırması		
4	Tez konusu ile ilgili hazırlık ve kaynak araştırması		
5	Tez konusu ile ilgili hazırlık ve kaynak araştırması		
6	Tez konusu ile ilgili hazırlık ve kaynak araştırması		
7	Tez konusu ile ilgili hazırlık ve kaynak araştırması		
8	Tez konusu ile ilgili hazırlık ve kaynak araştırması		
9	Tez konusu ile ilgili hazırlık ve kaynak araştırması		
10	Tez konusu ile ilgili hazırlık ve kaynak araştırması		
11	Tez konusu ile ilgili hazırlık ve kaynak araştırması		
12	Tez konusu ile ilgili hazırlık ve kaynak araştırması		
13	Tez konusu ile ilgili hazırlık ve kaynak araştırması		
14	Tez konusu ile ilgili hazırlık ve kaynak araştırması		
15	Final Sınavı		

<b>Dersin Kodu ve Adı</b>	VPLY102 Tez Hazırlık Çalışması		
<b>Öğretim Elemanı</b>	Prof. Dr. Erkan KARADAŞ Doç. Dr. Hikmet KELEŞ		
<b>Dersin Amaç ve Hedefleri</b>	Öğrenciyi tez konusu ile ilgili olarak kaynak tarama ve tez yazım konusunda hazırlamak		
<b>Dersin Temel Kaynakları</b>	Anabilim Dalı arşivi, birebir etkileşim ve bilimsel online veri tabanlarından sağlanan makaleler		
<b>Teori</b>	<b>Uyg.</b>	<b>ECTS</b>	<b>Zorunlu/Seçmeli</b>
8	0	9	Z
<b>Ders İçerikleri</b>			
<b>Hafta</b>	<b>Konular</b>		
1	Tez konusu ile laboratuvar tekniklerinin kavratılması		
2	Tez konusu ile laboratuvar tekniklerinin kavratılması		
3	Tez konusu ile laboratuvar tekniklerinin kavratılması		
4	Tez konusu ile laboratuvar tekniklerinin kavratılması		
5	Tez konusu ile laboratuvar tekniklerinin kavratılması		
6	Tez konusu ile mikroskobik altyapı		
7	Tez konusu ile mikroskobik altyapı		
8	Tez konusu ile mikroskobik altyapı		
9	Tez konusu ile mikroskobik altyapı		
10	Tez konusu ile mikroskobik altyapı		
11	Veri eldesi, işlenmesi ve tez yazımının tatbiki		
12	Veri eldesi, işlenmesi ve tez yazımının tatbiki		
13	Veri eldesi, işlenmesi ve tez yazımının tatbiki		
14	Veri eldesi, işlenmesi ve tez yazımının tatbiki		
15	Final Sınavı		

<b>Dersin Kodu ve Adı</b>	VPLY110 Tez Çalışması		
<b>Öğretim Elemanı</b>	Prof. Dr. Erkan KARADAŞ Doç. Dr. Hikmet KELEŞ Yrd. Doç. Dr. M. Fatih BOZKURT		
<b>Dersin Amaç ve Hedefleri</b>	Öğrenciyi tez konusu ile ilgili olarak kaynak tarama ve tez yazım konusunda hazırlamak		
<b>Dersin Temel Kaynakları</b>	Anabilim Dalı arşivi, birebir etkileşim ve bilimsel online veri tabanlarından sağlanan makaleler		
<b>Teori</b>	<b>Uyg.</b>	<b>ECTS</b>	<b>Zorunlu/Seçmeli</b>
8	0	9	Z
<b>Ders İçerikleri</b>			
<b>Hafta</b>	<b>Konular</b>		
1	Tez konusu ile laboratuvar tekniklerinin kavratılması		
2	Tez konusu ile laboratuvar tekniklerinin kavratılması		
3	Tez konusu ile laboratuvar tekniklerinin kavratılması		
4	Tez konusu ile laboratuvar tekniklerinin kavratılması		
5	Tez konusu ile laboratuvar tekniklerinin kavratılması		
6	Tez konusu ile mikroskopik altyapı		
7	Tez konusu ile mikroskopik altyapı		
8	Tez konusu ile mikroskopik altyapı		
9	Tez konusu ile mikroskopik altyapı		
10	Tez konusu ile mikroskopik altyapı		
11	Veri eldesi, işlenmesi ve tez yazımının tatbiki		
12	Veri eldesi, işlenmesi ve tez yazımının tatbiki		
13	Veri eldesi, işlenmesi ve tez yazımının tatbiki		
14	Veri eldesi, işlenmesi ve tez yazımının tatbiki		
15	Final Sınavı		

<b>Dersin Kodu ve Adı</b>	VPLY 114 Yangı		
<b>Öğretim Elemanı</b>	Prof. Dr. Erkan KARADAŞ		
<b>Dersin Amaç ve Hedefleri</b>	Yangı ile ilgili bilgi ve beceri kazanır		
<b>Dersin Temel Kaynakları</b>	Anabilim Dalı arşivi, birebir etkileşim ve bilimsel online veri tabanlarından sağlanan makaleler		
<b>Teori</b>	<b>Uyg.</b>	<b>ECTS</b>	<b>Zorunlu/Seçmeli</b>
2	0	4	S
<b>Ders İçerikleri</b>			
<b>Hafta</b>	<b>Konular</b>		
1	Yangının tanımı ve sebepleri		
2	Yangının patogenezi		
3	Yangı hücreleri		
4	Yangının seyri		
5	Yangının seyri üzerine etkili faktörler		
6	Yangı bölgesindeki eksudatın karakteri		
7	Yangıların sınıflandırılması		
8	Alteratif (nekrotik) yangılar		
9	Proliferatif yangılar		
10	Granülomatöz yangılar		
11	Yangının yayılma şekilleri		
12	Yangıların isimlendirilmesi		
13	Yıkılan dokuların iyileşmesi		
14	Organizasyon ve transplantasyon		
15	Final Sınavı		

<b>Dersin Kodu ve Adı</b>	VPLY 122 Etiyoloji		
<b>Öğretim Elemanı</b>	Prof. Dr. Erkan KARADAŞ		
<b>Dersin Amaç ve Hedefleri</b>	Patolojik hastalıkların etiyolojisi ve patogenezi ile ilgili bilgi ve beceri kazanır		
<b>Dersin Temel Kaynakları</b>	Anabilim Dalı arşivi, birebir etkileşim ve bilimsel online veri tabanlarından sağlanan makaleler		
<b>Teori</b>	<b>Uyg.</b>	<b>ECTS</b>	<b>Zorunlu/Seçmeli</b>
3	0	4	S
<b>Ders İçerikleri</b>			
<b>Hafta</b>	<b>Konular</b>		
1	Hastalık nedenleri ve etiyoloji kavramı hakkında genel bilgiler		
2	Hastalıkların fiziksel nedenleri		
3	Hastalıkların fiziksel nedenleri		
4	Hastalıkların kimyasal nedenleri		
5	Hastalıkların kimyasal nedenleri		
6	Hastalıkların toksik nedenleri		
7	Vize		
8	Hastalıkların toksik nedenleri		
9	Hastalıkların enfeksiyöz nedenleri		
10	Hastalıkların enfeksiyöz nedenleri		
11	Tümörlerin etiyolojisi		
12	Tümörlerin etiyolojisi		
13	Tümörlerin etiyolojisi		
14	Genel tekrar		
15	Final Sınavı		

<b>Dersin Kodu ve Adı</b>	VPLY 121 Nekropsi Teknikleri ve Makroskopik Teşhis		
<b>Öğretim Elemanı</b>	Prof. Dr. Erkan KARADAŞ		
<b>Dersin Amaç ve Hedefleri</b>	Nekropsi ile ilgili bilgi ve beceri kazanır		
<b>Dersin Temel Kaynakları</b>	Anabilim Dalı arşivi, birebir etkileşim ve bilimsel online veri tabanlarından sağlanan makaleler		
<b>Teori</b>	<b>Uyg.</b>	<b>ECTS</b>	<b>Zorunlu/Seçmeli</b>
3	0	4	S
<b>Ders İçerikleri</b>			
<b>Hafta</b>	<b>Konular</b>		
1	Nekropsinin tanımı, tarihçesi ve nekropside uyulması gereken genel kurallar		
2	Ötenazi, ölüm ve ölüm belgeleri		
3	Dış bakı, iç bakı		
4	Genel nekropsi yöntemleri		
5	Genel nekropsi yöntemleri		
6	Vücut boşluklarının açılması		
7	Baş, boyun ve ağız boşluğunun açılması		
8	Vize		
9	Vertebral kanalın, kas, eklem ve kemik iliğinin incelenmesi		
10	Ruminantlardan nekropsi yöntemlerinin anlatılması		
11	Tek tırnaklılarda nekropsi yöntemlerinin anlatılması		
12	Köpek-Kedi ve diğer hayvanlardan nekropsi yöntemlerinin anlatılması		
13	Makroskopik teşhis		
14	Laboratuara örnek/ materyal gönderme		
15	Final Sınavı		

<b>Dersin Kodu ve Adı</b>	VPLY1129 Tümörler		
<b>Öğretim Elemanı</b>	Doç. Dr. Hikmet KELEŞ		
<b>Dersin Amaç ve Hedefleri</b>	Öğrenciyi tümörler konusunda bilgilendirmek		
<b>Dersin Temel Kaynakları</b>	Anabilim Dalı arşivi, birebir etkileşim ve bilimsel online veri tabanlarından sağlanan makaleler		
<b>Teori</b>	<b>Uyg.</b>	<b>ECTS</b>	<b>Zorunlu/Seçmeli</b>
3	0	4	S
<b>Ders İçerikleri</b>			
<b>Hafta</b>	<b>Konular</b>		
1	Tümörler hakkında genel bilgi		
2	Tümör yapıcı iç ve dış sebepler		
3	Serbest radikaller		
4	Oksidatif stres ve tümör oluşumuna etkisi		
5	Tümörlerin sınıflandırılması		
6	Tümörlerin yayılması		
7	Kazanımlar ve Arasınava		
8	İyi ve kötü huylu tümörlerin genel özellikleri		
9	Benignmezenşimal tümörler		
10	Malignmezenşimal tümörler		
11	Benignepitelyal tümörler		
12	Malignepitelyal tümörler		
13	Evcil hayvanlarda bazı önemli neoplastik durumlar		
14	Enzootikhematüri ve ilgili neoplaziler		
15	Final Sınavı		

<b>Dersin Kodu ve Adı</b>	VPLY1150 Araştırma Yöntemleri		
<b>Öğretim Elemanı</b>	Doç. Dr. Hikmet KELEŞ		
<b>Dersin Amaç ve Hedefleri</b>	Öğrenciyi bilimsel araştırma konusunda hazırlamak kümörler konusunda bilgilendirmek		
<b>Dersin Temel Kaynakları</b>	Anabilim Dalı arşivi, birebir etkileşim ve bilimsel online veri tabanlarından sağlanan makaleler		
<b>Teori</b>	<b>Uyg.</b>	<b>ECTS</b>	<b>Zorunlu/Seçmeli</b>
3	0	4	S
<b>Ders İçerikleri</b>			
<b>Hafta</b>	<b>Konular</b>		
1	Bilgiye Erişim Yolları		
2	Kütüphane Kullanımı		
3	Elektronik Veritabanı Kullanımı		
4	Bilimsel Metinleri Okuma ve Anlama		
5	Bilimsel Metinleri Okuma ve Anlama		
6	Araştırılacak Problemi Belirleme		
7	Kazanımların Gözden Geçirilmesi ve Arasınava		
8	Araştırma Planlama ve Doğru Örneklem		
9	Geçerli ve Güvenli Veri Temini		
10	Veri Analizi		
11	Akademik Yazım		
12	Akademik Yazım		
13	Bilim ve Yayın Etiği		
14	Deney Hayvanları ve Etik		
15	Final Sınavı		



<b>Dersin Kodu ve Adı</b>	VPLY 137 Karaciğer ve bilier sistem patolojisi		
<b>Öğretim Elemanı</b>	Yrd. Doç. Dr. M. Fatih BOZKURT		
<b>Dersin Amaç ve Hedefleri</b>	Karaciğer ve bilier sistem hastalıklarının patolojisi hakkında detaylı bilgiyi kapsar		
<b>Dersin Temel Kaynakları</b>	Anabilim Dalı kitap ve preparat arşivi, birebir etkileşim ve bilimsel online veri tabanları		
<b>Teori</b>	<b>Uyg.</b>	<b>ECTS</b>	<b>Zorunlu/Seçmeli</b>
3	0	4	Z
<b>Ders İçerikleri</b>			
<b>Hafta</b>	<b>Konular</b>		
1	Gelişim bozuklukları ve yer değiştirme değişiklikleri		
2	Dejenerasyon ve nekroz		
3	Zedelenmeye karşı uyum reaksiyonları		
4	Karaciğer yetersizliği		
5	Karaciğerde post mortem ve agonal değişiklikler		
6	Karaciğerin ve bilier sistemin yangısı		
7	Viral hastalıkları		
8	Viral hastalıkları		
9	Bakteriyel hastalıkları		
10	Bakteriyel hastalıkları		
11	Paraziter hastalıklar		
12	Toksik karaciğer hastalıkları		
13	Toksik karaciğer hastalıkları		
14	Neoplazik hastalıkları		
15	Final Sınavı		

<b>Dersin Kodu ve Adı</b>	VPLY128 İmmunopatoloji		
<b>Öğretim Elemanı</b>	Yrd. Doç. Dr. M. Fatih BOZKURT		
<b>Dersin Amaç ve Hedefleri</b>	Temel bağışıklık bilgisi ve bağışıklık sistemi patolojisini içerir		
<b>Dersin Temel Kaynakları</b>	Anabilim Dalı kitap ve preparat arşivi, birebir etkileşim ve bilimsel online veri tabanları		
<b>Teori</b>	<b>Uyg.</b>	<b>ECTS</b>	<b>Zorunlu/Seçmeli</b>
3	0	4	Z
<b>Ders İçerikleri</b>			
<b>Hafta</b>	<b>Konular</b>		
1	Doğmasal bağışıklık ve Edinsel bağışıklık		
2	İmmun sistem hücreleri		
3	Sitokinler ve Lenfokinler		
4	Doku uyuşum molekülleri		
5	İmmun yanıt mekanizmaları		
6	Hipersensitivite (Aşırı Duyarlık) Reaksiyonları (tip 1)		
7	Hipersensitivite (Aşırı Duyarlık) Reaksiyonları (tip 2)		
8	Hipersensitivite (Aşırı Duyarlık) Reaksiyonları (tip 3)		
9	Hipersensitivite (Aşırı Duyarlık) Reaksiyonları (tip 4)		
10	Otoimmün hastalıklar		
11	Otoimmün hastalıkların mekanizmaları		
12	İmmuntolerans		
13	İmmun yetmezlik hastalıkları		
14	Virus ilişkili immün sistem tümörleri		
15	Final Sınavı		

<b>Dersin Kodu ve Adı</b>	VPLY116 Dejenerasyon ve Metabolizma Bozuklukları		
<b>Öğretim Elemanı</b>	Prof. Dr. Erkan KARADAŞ Doç. Dr. Alper SEVİMLİ Doç. Dr. Hikmet KELEŞ Yrd. Doç. Dr. M. Fatih BOZKURT		
<b>Dersin Amaç ve Hedefleri</b>	Öğrenciye Dejenerasyon ve Metabolizma Bozuklukları ile İlgili Bilgi Vermek		
<b>Dersin Temel Kaynakları</b>	Kişisel ders notları.		
<b>Teori</b>	<b>Uyg.</b>	<b>ECTS</b>	<b>Zorunlu/Seçmeli</b>
2	0	4	S
<b>Ders İçerikleri</b>			
<b>Hafta</b>	<b>Konular</b>		
1	Hücre ve Organelleri		
2	Hücre ve Organelleri		
3	Hücre ve Organelleri		
4	Makroskopik ve Mikroskopik Lezyon		
5	Makroskopik ve Mikroskopik Lezyon		
6	Hücre Zedelenmesi		
7	Hücre Zedelenmesi		
8	Hücre Zedelenmesi		
9	Dejenerasyon ve Çeşitleri		
10	Dejenerasyon ve Çeşitleri		
11	Dejenerasyon ve Çeşitleri		
12	Hücre İçi Birikimler		
13	Pigmentler		
14	Kalsifikasyon		
15	Final Sınavı		

<b>Dersin Kodu ve Adı</b>	VPLY139 Üriner Sistem Patolojisi		
<b>Öğretim Elemanı</b>	Prof. Dr. Erkan KARADAŞ Doç. Dr. Alper SEVİMLİ Doç. Dr. Hikmet KELEŞ Yrd. Doç. Dr. M. Fatih BOZKURT		
<b>Dersin Amaç ve Hedefleri</b>	Öğrenciye Üriner Sistem ile İlgili Bilgi Vermek		
<b>Dersin Temel Kaynakları</b>	Kişisel ders notları.		
<b>Teori</b>	<b>Uyg.</b>	<b>ECTS</b>	<b>Zorunlu/Seçmeli</b>
3	0	4	S
<b>Ders İçerikleri</b>			
<b>Hafta</b>	<b>Konular</b>		
1	Üriner Sistem Hakkında Bilgi Vermek		
2	Üriner Sistem Hakkında Bilgi Vermek		
3	Glomerulus Hastalıkları		
4	Glomerulus Hastalıkları		
5	Glomerulus Hastalıkları		
6	Tubul Hastalıkları		
7	Tubul Hastalıkları		
8	Tubul Hastalıkları		
9	Tubuloİntersitisyel Hastalıklar		
10	Tubuloİntersitisyel Hastalıklar		
11	Tubuloİntersitisyel Hastalıklar		
12	Pyolonefritler		
13	Pyolonefritler		
14	İdrar Taşları		
15	Final Sınavı		

<b>Dersin Kodu ve Adı</b>	VPLY140 Diş Genital Sistem Patolojisi		
<b>Öğretim Elemanı</b>	Prof. Dr. Erkan KARADAŞ Doç. Dr. Alper SEVİMLİ Doç. Dr. Hikmet KELEŞ Yrd. Doç. Dr. M. Fatih BOZKURT		
<b>Dersin Amaç ve Hedefleri</b>	Öğrenciye Diş Genital Sistem Hastalıkları ile ilgili Bilgi Vermek		
<b>Dersin Temel Kaynakları</b>	Kişisel ders notları.		
<b>Teori</b>	<b>Uyg.</b>	<b>ECTS</b>	<b>Zorunlu/Seçmeli</b>
3	0	4	S
<b>Ders İçerikleri</b>			
<b>Hafta</b>	<b>Konular</b>		
1	Diş Genital Sistem Bozuklukları		
2	Diş Genital Sistem Bozuklukları		
3	Diş Genital Sistem Bozuklukları		
4	Ovaryum Kistleri, Foliküler Kistler		
5	Yumurta Yolları Hastalıkları		
6	Yumurta Yolları Hastalıkları		
7	Uterus Enfeksiyonları		
8	Uterus Enfeksiyonları		
9	Uterus Enfeksiyonları		
10	Embriyo ve Fötüs Ölümleri		
11	Embriyo ve Fötüs Ölümleri		
12	Gebeliğin Uzaması		
13	Abortlar		
14	Abortlar		
15	Final Sınavı		

**PATOLOJİ ANABİLİM DALI TEZLİ YÜKSEK LİSANS BAHAR DÖNEMİ ARA SINAV TARİHLERİ VE PROGRAMI**

Dersin Adı	Öğretim Üyesi	Sınav Tarihi	Sınav Saati	Sınav Yeri	Gözetmen
Dişi Genital Sistem Patolojisi	Doç. Dr. Alper SEVİMLİ	03.04.2017	14:00	AKU VET FAK	-
Dejenerasyon ve Metabolizma Bozuklukları	Doç. Dr. Alper SEVİMLİ	06.04.2017	8:30	AKU VET FAK	-
Üriner Sistem Patolojisi	Doç. Dr. Alper SEVİMLİ	06.04.2017	10:30	AKU VET FAK	-
Karaciğer ve Bilier Sistem Hastalıkları	Yrd.Doç.Dr. Mehmet Fatih Bozkurt	24.03.2017	14.00	AKU VET FAK	
İmmunopatoloji	Yrd.Doç.Dr. Mehmet Fatih Bozkurt	23.03.2017	16.00	AKU VET FAK	
Nekropsi Teknikleri ve Makroskopik Teşhis	Prof. Dr. Erkan KARADAŞ	27.03.2017	10:30	AKU VET FAK	
Etiyoloji	Prof. Dr. Erkan KARADAŞ	27.03.2017	14:00	AKU VET FAK	
Yangı	Prof. Dr. Erkan KARADAŞ	31.03.2017	16:00	AKU VET FAK	
Tümörler	Doç. Dr. Hikmet KELEŞ	27.03.2017	10:30	AKU VET FAK	
Araştırma Yöntemleri	Doç. Dr. Hikmet KELEŞ	30.03.2017	11:30	AKU VET FAK	

**NOT: Ara Sınav programı sınavlar başlamadan iki hafta önce ilan edilecektir.**

**PATOLOJİ ANABİLİM DALI TEZLİ YÜKSEK LİSANS BAHAR DÖNEMİ FİNAL SINAV TARİHLERİ VE PROGRAMI**

Dersin Adı	Öğretim Üyesi	Sınav Tarihi	Sınav Saati	Sınav Yeri	Gözetmen
Dişi Genital Sistem Patolojisi	Doç. Dr. Alper SEVİMLİ	22.05.2017	8:30	AKU VET FAK	-
Dejenerasyon ve Metabolizma Bozuklukları	Doç. Dr. Alper SEVİMLİ	22.05.2017	9:30	AKU VET FAK	-
Üriner Sistem Patolojisi	Doç. Dr. Alper SEVİMLİ	22.05.2017	10:30	AKU VET FAK	-
Karaciğer ve Bilier Sistem Hastalıkları	Yrd.Doç.Dr. Mehmet Fatih Bozkurt	22.05.2017	14.00	Anabilim Dalı	-
İmmunopatoloji	Yrd.Doç.Dr. Mehmet Fatih Bozkurt	22.05.2017	16.00	Anabilim Dalı	-
Nekropsi Teknikleri ve Makroskopik Teşhis	Prof. Dr. Erkan KARADAŞ	23.05.2017	09:30	AKU VET FAK	-
Etiyoloji	Prof. Dr. Erkan KARADAŞ	23.05.2017	10:30	AKU VET FAK	-
Yangı	Prof. Dr. Erkan KARADAŞ	23.05.2017	11:30	AKU VET FAK	-
Tümörler	Doç. Dr. Hikmet KELEŞ	24.05.2017	09:30	AKU VET FAK	-
Araştırma Yöntemleri	Doç. Dr. Hikmet KELEŞ	24.05.2017	10:30	AKU VET FAK	-

**NOT: Final Sınav programı sınavlar başlamadan iki hafta önce ilan edilecektir.**

**PATOLOJİ ANABİLİM DALI TEZLİ YÜKSEK LİSANS BAHAR DÖNEMİ BÜTÜNLEME SINAV TARİHLERİ VE PROGRAMI**

Dersin Adı	Öğretim Üyesi	Sınav Tarihi	Sınav Saati	Sınav Yeri	Gözetmen
Dişi Genital Sistem Patolojisi	Doç. Dr. Alper SEVİMLİ	12.06.2017	8:30	AKU VET FAK	-
Dejenerasyon ve Metabolizma Bozuklukları	Doç. Dr. Alper SEVİMLİ	12.06.2017	9:30	AKU VET FAK	-
Üriner Sistem Patolojisi	Doç. Dr. Alper SEVİMLİ	12.06.2017	10:30	AKU VET FAK	-
Karaciğer ve Bilier Sistem Hastalıkları	Yrd.Doç.Dr. Mehmet Fatih Bozkurt	12.06.2017	14.30	Anabilim Dalı	-
İmmunopatoloji	Yrd.Doç.Dr. Mehmet Fatih Bozkurt	12.06.2017	16.30	Anabilim Dalı	-
Nekropsi Teknikleri ve Makroskopik Teşhis	Prof. Dr. Erkan KARADAŞ	12.06.2017	11:30	AKU VET FAK	-
Etiyoloji	Prof. Dr. Erkan KARADAŞ	12.06.2017	13:30	AKU VET FAK	-
Yangı	Prof. Dr. Erkan KARADAŞ	12.06.2017	15:30	AKU VET FAK	-
Tümörler	Doç. Dr. Hikmet KELEŞ	13.06.2017	10:30	AKU VET FAK	-
Araştırma Yöntemleri	Doç. Dr. Hikmet KELEŞ	13.06.2017	11:30	AKU VET FAK	-

**NOT: Bütünleme Sınav programı sınavlar başlamadan iki hafta önce ilan edilecektir.**



**PATOLOJİ ANABİLİM DALI DOKTORA PROGRAMI**

**YÜRÜRLÜKTEKİ MÜFREDAT- DOKTORA PROGRAMI-2016-2017**

I.YARIYIL							
D.KODU	DERSİN ADI	Z/S	Teo.	Uyg.	Toplam	Kredi	
						Ulusal	AKTS
VPLD101	Uzmanlık Alan Dersi	Z	8	0	8	0	9
VPLD102	Tez Hazırlık Çalışması	Z	0	1	1	0	1
<b>Seçmeli Dersler Havuzu (Seçmeli ders havuzundan 20 ECTS lik ders seçilecektir)</b>							
	Seçmeli Ders I	S					4
	Seçmeli Ders II	S					4
	Seçmeli Ders III	S					4
	Seçmeli Ders IV	S					4
	Seçmeli Ders V	S					4
	<b>Toplam</b>						<b>30</b>

II.YARIYIL							
D.KODU	DERSİN ADI	Z/S	Teo.	Uyg.	Toplam	Kredi	
						Ulusal	AKTS
VPLD103	Uzmanlık Alan Dersi	Z	8	0	8	0	9
VPLD104	Tez Hazırlık Çalışması	Z	0	1	1	0	1
<b>Seçmeli Dersler Havuzu (Seçmeli ders havuzundan 20 ECTS lik ders seçilecektir)</b>							
	Seçmeli Ders I	S					4
	Seçmeli Ders II	S					4
	Seçmeli Ders III	S					4
	Seçmeli Ders IV	S					4
	Seçmeli Ders V	S					4
	<b>Toplam</b>						<b>30</b>

III.YARIYIL							
D.KODU	DERSİN ADI	Z/S	Teo.	Uyg.	Toplam	Kredi	
						Ulusal	AKTS
VPLD103	Uzmanlık Alan Dersi	Z	8	0	8	0	9
VPLD104	Tez Hazırlık Çalışması	Z	0	1	1	0	1
VPLD107	Seminer	Z	0	2	2	0	4
<b>Seçmeli Dersler Havuzu (Seçmeli ders havuzundan 16 ECTS lik ders seçilecektir)</b>							
	Seçmeli Ders I	S					4
	Seçmeli Ders II	S					4
	Seçmeli Ders III	S					4
	Seçmeli Ders IV	S					4
	<b>Toplam</b>						<b>30</b>

IV.YARIYIL							
D.KODU	DERSİN ADI	Z/S	Teo.	Uyg.	Toplam	Kredi	
						Ulusal	AKTS
VPLD108	Tez Çalışması	Z	0	1	1	0	21
VPLD109	Uzmanlık Alan Dersi	Z	8	0	8	0	9
	<b>Toplam</b>		<b>8</b>	<b>1</b>	<b>9</b>	<b>0</b>	<b>30</b>

V.YARIYIL							
D.KODU	DERSİN ADI	Z/S	Teo.	Uyg.	Toplam	Kredi	
						Ulusal	AKTS
VPLD110	Tez Çalışması	Z	0	1	1	0	21
VPLD111	Uzmanlık Alan Dersi	Z	8	0	8	0	9
<b>Toplam</b>			<b>8</b>	<b>1</b>	<b>9</b>	<b>0</b>	<b>30</b>

VI.YARIYIL							
D.KODU	DERSİN ADI	Z/S	Teo.	Uyg.	Toplam	Kredi	
						Ulusal	AKTS
VPLD112	Tez Çalışması	Z	0	1	1	0	21
VPLD113	Uzmanlık Alan Dersi	Z	8	0	8	0	9
<b>Toplam</b>			<b>8</b>	<b>1</b>	<b>9</b>	<b>0</b>	<b>30</b>

VII.YARIYIL							
D.KODU	DERSİN ADI	Z/S	Teo.	Uyg.	Toplam	Kredi	
						Ulusal	AKTS
VPLD114	Tez Çalışması	Z	0	1	1	0	21
VPLD115	Uzmanlık Alan Dersi	Z	8	0	8	0	9
<b>Toplam</b>			<b>8</b>	<b>1</b>	<b>9</b>	<b>0</b>	<b>30</b>

VIII.YARIYIL							
D.KODU	DERSİN ADI	Z/S	Teo.	Uyg.	Toplam	Kredi	
						Ulusal	AKTS
VPLD116	Tez Çalışması	Z	0	1	1	0	21
VPLD117	Uzmanlık Alan Dersi	Z	8	0	8	0	9
<b>Toplam</b>			<b>8</b>	<b>1</b>	<b>9</b>	<b>0</b>	<b>30</b>

IX.YARIYIL							
D.KODU	DERSİN ADI	Z/S	Teo.	Uyg.	Toplam	Kredi	
						Ulusal	AKTS
VPLD118	Tez Çalışması	Z	0	1	1	0	21
VPLD119	Uzmanlık Alan Dersi	Z	8	0	8	0	9
<b>Toplam</b>			<b>8</b>	<b>1</b>	<b>9</b>	<b>0</b>	<b>30</b>

X.YARIYIL							
D.KODU	DERSİN ADI	Z/S	Teo.	Uyg.	Toplam	Kredi	
						Ulusal	AKTS
VPLD120	Tez Çalışması	Z	0	1	1	0	21
VPLD121	Uzmanlık Alan Dersi	Z	8	0	8	0	9
<b>Toplam</b>			<b>8</b>	<b>1</b>	<b>9</b>	<b>0</b>	<b>30</b>

XI.YARIYIL							
D.KODU	DERSİN ADI	Z/S	Teo.	Uyg.	Toplam	Kredi	
						Ulusal	AKTS
VPLD122	Tez Çalışması	Z	0	1	1	0	21
VPLD123	Uzmanlık Alan Dersi	Z	8	0	8	0	9
<b>Toplam</b>			<b>8</b>	<b>1</b>	<b>9</b>	<b>0</b>	<b>30</b>

XII.YARIYIL							
D.KODU	DERSİN ADI	Z/S	Teo.	Uyg.	Toplam	Kredi	
						Ulusal	AKTS
VPLD124	Tez Çalışması	Z	0	1	1	0	21
VPLD125	Uzmanlık Alan Dersi	Z	8	0	8	0	9
<b>Toplam</b>			<b>8</b>	<b>1</b>	<b>9</b>	<b>0</b>	<b>30</b>

SEÇMELİ DERSLER							
D.KODU	DERSİN ADI	Z/S	Teo.	Uyg.	Toplam	Kredi	
						Ulusal	ECTS
VPLD126	Yangı	S	2	0	2	1	4
VPLD127	Kan Dolaşımı Bozuklukları	S	2	0	2	1	4
VPLD128	Dejnerasyon ve Metabolizma Bozuklukları	S	2	0	2	1	4
VPLD129	Sindirim Sistemi Patolojisi I	S	2	0	2	1	4
VPLD130	Histopatolojik Uygulamalar I	S	0	3	3	1,5	4
VPLD121	Tümörler	S	2	0	2	1	4
VPLD132	Nekropsi Teknikler I	S	0	3	3	1,5	4
VPLD133	Makroskopik Teşhis I	S	0	3	3	1,5	4
VPLD134	Evcil Hayvanlarda Postmortal İnceleme Teknikleri	S	3	0	3	3	4
VPLD135	Konjenital Malfirmasyonlar	S	3	0	3	3	4
VPLD136	Metabolik Bozukluklar	S	3	0	3	3	4
VPLD137	Toksik Hastalıklar Patolojisi	S	3	0	3	3	4
VPLD138	Beslenme Hastalıkları Patolojisi	S	3	0	3	3	4
VPLD139	Tavuk Hastalıkları Patolojisi I	S	2	0	2	2	4
VPLD140	Bakteriyel Hastalıklar Patolojisi	S	2	0	2	2	4
VPLD141	Sindirim Sistemi Hastalıkları Histopatolojisi	S	0	3	3	1,5	4
VPLD142	Sığır Hastalıkları Patolojisi	S	3	0	3	3	4
VPLD143	At Hastalıkları Patolojisi	S	3	0	3	3	4
VPLD144	Kanatlı Hayvan Hastalıkları Patolojisi	S	3	0	3	3	4
VPLD145	Zoonozların Genel Özellikleri	S	3	0	3	3	4
VPLD146	Sindirim Sistemi Patolojisi II	S	3	0	3	3	4
VPLD147	Karaciğer ve Bilier Sistem Patolojisi	S	2	0	2	2	4
VPLD148	Solunum Sistemi Patolojisi	S	2	0	2	2	4
VPLD149	Kardiyovasküler Sistem Patolojisi	S	2	0	2	2	4
VPLD150	Nekropsi Teknikleri II	S	0	3	3	1,5	4
VPLD151	Makroskopik Teşhis II	S	0	3	3	1,5	4
VPLD152	Işık Mikroskopik Preparat Hazırlama ve Boyama Teknikleri	S	3	0	3	3	4
VPLD153	Histopatolojik Uygulamalar II	S	0	3	3	1,5	4

VPLD154	Karaciğer ve Bilier Sistem Hastalıklarının Histopatolojisi	S	0	3	3	1,5	4
VPLD155	Solunum Sistemi Hastalıklarının Histopatolojisi	S	0	3	3	1,5	4
VPLD156	Kardiyovasküler Sistem Hastalıklarının Histopatolojisi	S	0	3	3	1,5	4
VPLD157	Kanatlı Hayvanlarda Nekropsi Teknikleri ve Mikroskopik Tanı	S	0	3	2	1,5	4
VPLD158	Kanatlı Hayvan Hastalıkları Histopatolojisi	S	0	3	2	1,5	4
VPLD159	Tavuk Hastalıkları Patolojisi II	S	2	0	2	2	4
VPLD160	Bakteriyel Hastalıklar Patolojisi II	S	2	0	2	2	4
VPLD161	Protozon Hastalıkları Patolojisi	S	3	0	3	3	4
VPLD162	Helmint Hastalıkları Patolojisi	S	2	0	2	2	4
VPLD163	Koyun Keçi Hastalıkları Patolojisi	S	3	0	3	3	4
VPLD164	Köpek Hastalıkları Patolojisi	S	3	0	3	3	4
VPLD165	Bakteriyel Hastalıklarda Mikroskopik Tanı	S	3	0	3	3	4
VPLD166	Zoonozların Patolojisi I	S	3	0	3	4	4
VPLD167	Üriner Sistem Patolojisi	S	2	0	2	2	4
VPLD168	Dişi Genital Sistem Patolojisi	S	2	0	2	2	4
VPLD169	Erkek Genital Sistem Patolojisi	S	2	0	2	2	4
VPLD170	Sinir Sistemi Patolojisi	S	2	0	2	2	4
VPLD171	Endokrin Sistem Patolojisi	S	2	0	2	2	4
VPLD172	Etiyoloji	S	2	0	2	2	4
VPLD173	Nekropsi Uygulamaları I	S	0	3	3	1,5	4
VPLD174	Histopatolojik Uygulamalar III	S	0	3	3	1,5	4
VPLD175	İmmunopatoloji	S	2	0	2	2	4
VPLD176	Üriner Sistem Hastalıklarının Histopatolojisi	S	0	3	3	1,5	4
VPLD177	Genital Sistem Hastalıklarının Histopatolojisi	S	0	3	3	1,5	4
VPLD178	Sinir Sistemi Hastalıklarının Histopatolojisi	S	2	0	2	1,5	4
VPLD179	Tavuk Hastalıkları Patolojisi III	S	2	0	2	2	4
VPLD180	Balık Hastalıkları Patolojisi	S	3	0	3	2	4
VPLD181	Viral Hastalıklar Patolojisi	S	2	0	2	3	4
VPLD183	Helmint Hastalıklarında Makroskopik Tanı	S	3	0	3	2	4
VPLD184	Protozoon Hastalarında Makroskopik Tanı	S	0	3	3	3	4
VPLD185	Kadı Hastalıkları Patolojisi	S	3	0	3	1,5	4
VPLD186	Zoonozların Patolojisi II	S	3	0	3	3	4
VPLD187	Tavuk Hastalıkları Patolojisi ve Uygulamaları	S	0	3	3	1,5	4
VPLD188	Ultrastrüktürel Patoloji	S	2	0	2	2	4
VPLD189	Deri Hastalıkları Patolojisi	S	2	0	2	2	4
VPLD190	Meme Hastalıkları Patolojisi	S	2	0	2	2	4
VPLD191	Hemopoietik Sistem Patolojisi	S	2	0	2	2	4
VPLD192	Kemik ve Eklem Hastalıkları Patolojisi	S	2	0	2	2	4
VPLD193	Kas Hastalıkları Patolojisi	S	2	0	2	2	4
VPLD194	Histopatolojik Uygulamalar IV	S	0	3	3	1,5	4
VPLD195	Nekropsi Uygulamaları II	S	0	3	3	1,5	4
VPLD196	İmmunopatolojik Uygulamalar	S	0	2	2	1	4
VPLD197	Deri ve Eklentileri Hastalıklarının Histopatolojisi	S	0	3	3	1,5	4

VPLD198	Kemik Eklem Kas Hastalıklarının Histopatolojisi	S	0	3	3	1,5	4
VPLD199	Hemopoietik Sistem Hastalıklarının Histopatolojisi	S	0	3	3	1,5	4
VPLD200	Tavuk Hastalıkları Patolojisi IV	S	2	0	2	2	4
VPLD201	Göz ve Kulak Hastalıkları Patolojisi	S	2	0	2	2	4
VPLD202	Mantar Hastalıklarında Makroskopik Tanı	S	0	3	3	1,5	4
VPLD203	Laboratuvar Hayvan Hastalıkları Patolojisi	S	2	0	2	2	4
VPLD204	Pet Hayvan Hastalıkları Patolojisi	S	2	0	2	2	4
VPLD205	Viral Hastalıklarda Makroskopik Tanı	S	0	3	3	1,5	4
VPLD206	Domuz Hastalıkları Patolojisi	S	3	0	3	3	4
VPLD207	Ultrastrüktürel Patolojik Uygulamalar	S	0	2	2	1	4
VPLD208	Zoonozların Patolojisi III	S	3	0	3	3	4
VPLD209	Gelişim ve Öğrenme	S	3	0	3	3	4
VPLD210	Öğretimde Planlama ve Değerlendirme	S	3	0	3	3	4
VPLD211	Araştırma Yöntemleri	S	3	0	3	3	4

## PATOLOJİ ANABİLİM DALI DOKTORA PROGRAMI 2016-2017 BAHAR DÖNEMİ

### PATOLOJİ ANABİLİM DALI DOKTORA 2016-2017 BAHAR YARIYILI DERS PROGRAMI

Gün	Dönem	08:30 09:20	09:30 10:20	10:30 11:20	11:30 12:20	13:00 13:50	14:00 14:50	15:00 15:50	16:00 16:50	17:00 17:50
Pazartesi	Güz									
Salı	Güz									
Çarşamba	Güz	VPLD101 (EK)	VPLD101 (EK)	VPLD101 (EK)	VPLD101 (EK)	VPLD101 (EK)	VPLD101 (EK)	VPLD101 (EK)		
Perşembe	Güz							VPLD101 (EK)		VPLD102 (EK)
		VPLD 152 (HK)	VPLD 152 (HK)	VPLD 152 (HK)						
Cumartesi	Güz				VPLD 131 (MFB)	VPLD 131 (MFB)	VPLD 189 (MFB)		VPLD 189 (MFB)	
						VPLD 129 (EK)	VPLD 129 (EK)		VPLD 147 (AS)	VPLD 147 (AS)

EK: Prof. Dr. Erkan KARADAŞ, AS: Doç. Dr. Alper SEVİMLİ, (HK): Doç. Dr. Hikmet KELEŞ, MFB: Yrd. Doç. Dr. M.

Fatih BOZKURT

## PATOLOJİ ANABİLİM DALI DOKTORA PROGRAMI BAHAR DÖNEMİ DERS İÇERİKLERİ

<b>Dersin Kodu ve Adı</b>	VPLY101 Uzmanlık Alan Dersi		
<b>Öğretim Elemanı</b>	Prof. Dr. Erkan KARADAŞ		
<b>Dersin Amaç ve Hedefleri</b>	Öğrenciyi tez konusu ile ilgili bilimsel ve akademik olarak hazırlamak		
<b>Dersin Temel Kaynakları</b>	Anabilim Dalı kitap ve preparat arşivi, birebir etkileşim ve bilimsel online veri tabanları		
<b>Teori</b>	<b>Uyg.</b>	<b>ECTS</b>	<b>Zorunlu/Seçmeli</b>
8	0	9	Z
<b>Ders İçerikleri</b>			
<b>Hafta</b>	<b>Konular</b>		
1	Tez konusu ile ilgili hazırlık ve kaynak araştırması		
2	Tez konusu ile ilgili hazırlık ve kaynak araştırması		
3	Tez konusu ile ilgili hazırlık ve kaynak araştırması		
4	Tez konusu ile ilgili hazırlık ve kaynak araştırması		
5	Tez konusu ile ilgili hazırlık ve kaynak araştırması		
6	Tez konusu ile ilgili hazırlık ve kaynak araştırması		
7	Tez konusu ile ilgili hazırlık ve kaynak araştırması		
8	Tez konusu ile ilgili hazırlık ve kaynak araştırması		
9	Tez konusu ile ilgili hazırlık ve kaynak araştırması		
10	Tez konusu ile ilgili hazırlık ve kaynak araştırması		
11	Tez konusu ile ilgili hazırlık ve kaynak araştırması		
12	Tez konusu ile ilgili hazırlık ve kaynak araştırması		
13	Tez konusu ile ilgili hazırlık ve kaynak araştırması		
14	Tez konusu ile ilgili hazırlık ve kaynak araştırması		
15	Final Sınavı		

<b>Dersin Kodu ve Adı</b>	VPLD102Tez Hazırlık Çalışması		
<b>Öğretim Elemanı</b>	Prof. Dr. Erkan KARADAŞ		
<b>Dersin Amaç ve Hedefleri</b>	Öğrenciyi tez konusu ile ilgili olarak kaynak tarama ve tez yazım konusunda hazırlamak		
<b>Dersin Temel Kaynakları</b>	Anabilim Dalı arşivi, birebir etkileşim ve bilimsel online veri tabanlarından sağlanan makaleler		
<b>Teori</b>	<b>Uyg.</b>	<b>ECTS</b>	<b>Zorunlu/Seçmeli</b>
0	1	21	Z
<b>Ders İçerikleri</b>			
<b>Hafta</b>	<b>Konular</b>		
1	Tez konusu ile laboratuvar tekniklerinin kavratılması		
2	Tez konusu ile laboratuvar tekniklerinin kavratılması		
3	Tez konusu ile laboratuvar tekniklerinin kavratılması		
4	Tez konusu ile laboratuvar tekniklerinin kavratılması		
5	Tez konusu ile laboratuvar tekniklerinin kavratılması		
6	Tez konusu ile mikroskobik altyapı		
7	Tez konusu ile mikroskobik altyapı		
8	Tez konusu ile mikroskobik altyapı		
9	Tez konusu ile mikroskobik altyapı		
10	Tez konusu ile mikroskobik altyapı		
11	Veri eldesi, işlenmesi ve tez yazımının tatbiki		
12	Veri eldesi, işlenmesi ve tez yazımının tatbiki		
13	Veri eldesi, işlenmesi ve tez yazımının tatbiki		
14	Veri eldesi, işlenmesi ve tez yazımının tatbiki		
15	Final Sınavı		

<b>Dersin Kodu ve Adı</b>	VPLD 129 Sindirim Sistemi Patolojisi		
<b>Öğretim Elemanı</b>	Prof. Dr. Erkan KARADAŞ		
<b>Dersin Amaç ve Hedefleri</b>	Sindirim sistemi hastalıklarının patolojisi ile ilgili bilgi ve beceri kazanır		
<b>Dersin Temel Kaynakları</b>	Anabilim Dalı arşivi, birebir etkileşim ve bilimsel online veri tabanlarından sağlanan makaleler		
<b>Teori</b>	<b>Uyg.</b>	<b>ECTS</b>	<b>Zorunlu/Seçmeli</b>
2	0	4	S
<b>Ders İçerikleri</b>			
<b>Hafta</b>	<b>Konular</b>		
1	Ağız Boşluğunun Gelişim Bozuklukları, Pigmentasyonları ve Dolaşım Bozuklukları		
2	Ağız Boşluğunun Yangıları, Yabancı Cisimleri ve Neoplastik Hastalıkları		
3	Diş ve Dental Dokular		
4	Tonsiller ve Tükürük Bezleri		
5	Özofagus		
6	Ön Midelerin Postmortal Değişiklikleri, Hiperkeratoz, Genişlemeleri, Yabancı Cisimleri		
7	Ön Midelerde Travmatik RPT, Rumenitis, Laktik Asidoz, Paraziter ve Neoplastik Hastalıklar		
8	Mide ve Abomazum		
9	Bağırsakar: Konjenital Anomalileri, Obstruksiyon ve Yer Değiştirmeleri		
10	Bağırsaklar: İskemi ve İnfarktüs, Emilim Bozukluğu ve Protein Kaybı		
11	Kalın Bağırsak Yangıları		
12	Bağırsağın Viral Hastalıkları		
13	Bağırsağın Bakteriyel Hastalıkları		
14	Bağırsağın Mikotik Hastalıkları		
15	Final Sınavı		



<b>Dersin Kodu ve Adı</b>	VPLD 152 Işık Mikroskopik Preparat Hazırlama ve Boyama Teknikleri		
<b>Öğretim Elemanı</b>	Doç. Dr. Hikmet KELEŞ		
<b>Dersin Amaç ve Hedefleri</b>	Öğrenciyi Işık Mikrokobi öncesi hakkında bilgilendirmek		
<b>Dersin Temel Kaynakları</b>	Anabilim Dalı arşivi, birebir etkileşim ve bilimsel online veri tabanlarından sağlanan makaleler		
<b>Teori</b>	<b>Uyg.</b>	<b>ECTS</b>	<b>Zorunlu/Seçmeli</b>
3	0	4	S
<b>Ders İçerikleri</b>			
<b>Hafta</b>	<b>Konular</b>		
1	Örnekleme		
2	Doku Tespit Yöntemleri		
3	Doku Takibi		
4	Parafin Bloklama		
5	Mikrotomda Kesit Alma		
6	Deparafinizasyon-Dehidrasyon		
7	Kazanımların Gözden Geçirilmesi ve Arasınava		
8	Frozen Örnekleme, Bloklama ve Kesit Alma		
9	Hematoksilen-Eozin Boyama		
10	Spesifik Boyama Yöntemleri		
11	Spesifik Boyama Yöntemleri		
12	Spesifik Boyama Yöntemleri		
13	Spesifik Boyama Yöntemleri		
14	Arşiv ve Saklama		
15	Final Sınavı		

<b>Dersin Kodu ve Adı</b>	VPLD 131 Tümörler		
<b>Öğretim Elemanı</b>	Yrd. Doç. Dr. M. Fatih BOZKURT		
<b>Dersin Amaç ve Hedefleri</b>	Temel tümör bilgisi		
<b>Dersin Temel Kaynakları</b>	Anabilim Dalı kitap ve preparat arşivi, birebir etkileşim ve bilimsel online veri tabanları		
<b>Teori</b>	<b>Uyg.</b>	<b>ECTS</b>	<b>Zorunlu/Seçmeli</b>
3	-	4	S
<b>Ders İçerikleri</b>			
<b>Hafta</b>	<b>Konular</b>		
1	Tümör nedir? İsimlendirilmesi		
2	Tümörlerin karakterleri		
3	Tümörlerin karakterleri		
4	Tümör gelişimi		
5	Tümörlerin yayılması		
6	Tümör stroması		
7	Tümör stroması		
8	Tümör bağışıklığı		
9	Tümörleri sistemik etkileri		
10	Tümör genetiği ve kanser		
11	Kanser etiyolojisi		
12	Tümörlerin moleküler belirleyicileri		
13	Hayvanlar ve kanser		
14	Hayvanlar ve kanser		
15	Final Sınavı		

<b>Dersin Kodu ve Adı</b>	VPLD 147 Karaciğer ve BilierSist. Patolojisi		
<b>Öğretim Elemanı</b>	Prof. Dr. Erkan KARADAŞ Doç. Dr. Alper SEVİMLİ Doç. Dr. Hikmet KELEŞ Yrd. Doç. Dr. M. Fatih BOZKURT		
<b>Dersin Amaç ve Hedefleri</b>	Öğrenciye Karaciğer ve Bilier Sistem ile İlgili Bilgi Vermek		
<b>Dersin Temel Kaynakları</b>	Kişisel ders notları.		
<b>Teori</b>	<b>Uyg.</b>	<b>ECTS</b>	<b>Zorunlu/Seçmeli</b>
2	0	4	S
<b>Ders İçerikleri</b>			
<b>Hafta</b>	<b>Konular</b>		
1	Karaciğer ve Bilier Sistemin Yapısı		
2	Karaciğer ve Bilier Sistemin Yapısı		
3	Karaciğer ve Bilier Sistemin Yapısı		
4	Postmortal Değişiklikleri		
5	Dolaşım Bozuklukları		
6	Dolaşım Bozuklukları		
7	Dejenerasyonlar ve Nekrozlar		
8	Dejenerasyonlar ve Nekrozlar		
9	Sarılık		
10	Siroz		
11	Yangıları		
12	Yangıları		
13	Heptikensefalopati		
14	Tümörleri		
15	Final Sınavı		

<b>Dersin Kodu ve Adı</b>	VPLD 189 Deri hastalıkları patolojisi		
<b>Öğretim Elemanı</b>	Yrd. Doç. Dr. M. Fatih BOZKURT		
<b>Dersin Amaç ve Hedefleri</b>	Deri hastalıklarının patolojisi hakkında detaylı bilgiyi kapsar		
<b>Dersin Temel Kaynakları</b>	Anabilim Dalı kitap ve preparat arşivi, birebir etkileşim ve bilimsel online veri tabanları		
<b>Teori</b>	<b>Uyg.</b>	<b>ECTS</b>	<b>Zorunlu/Seçmeli</b>
3	-	4	S
<b>Ders İçerikleri</b>			
<b>Hafta</b>	<b>Konular</b>		
1	Derinin konjenital ve kalıtsal hastalıkları		
2	Pigmentasyon bozuklukları		
3	Derinin aktinik hastalıkları		
4	Derinin nutrisyonel, endokrin hastalıkları		
5	Derinin immumarcılı hastalıkları		
6	Derinin immumarcılı hastalıkları		
7	Derinin viral hastalıkları		
8	Derinin bakteriyel hastalıkları		
9	Derinin fungal hastalıkları		
10	Derinin paraziter hastalıkları		
11	Derinin paraziter hastalıkları		
12	Derinin neoplazik hastalıkları		
13	Derinin neoplazik hastalıkları		
14	Derinin neoplazik hastalıkları		
15	Final Sınavı		

**PATOLOJİ ANABİLİM DALI DOKTORA BAHAR DÖNEMİ ARA SINAV TARİHLERİ VE PROGRAMI**

Dersin Adı	Öğretim Üyesi	Sınav Tarihi	Sınav Saati	Sınav Yeri	Gözetmen
Karaciğer ve Bilier Sistem Patolojisi	Doç. Dr. Alper SEVİMLİ	07.04.2017	15:00	AKU VET FAK	-
Deri Hastalıkları Patolojisi	Yrd.Doç.Dr. Mehmet Fatih Bozkurt	23.03.2017	13.00	AKU VET FAK	-
Tümörler	Yrd.Doç.Dr. Mehmet Fatih Bozkurt	23.03.2017	15.00	AKU VET FAK	-
Sindirim Sistemi Patolojisi	Prof. Dr. Erkan KARADAŞ	31.03.2017	15.00	AKU VET FAK	--
Işık Mikroskopik Preparat Hazırlama ve Boyama Teknikleri	Doç. Dr. Hikmet KELEŞ	30.03.2017	09:00	AKU VET FAK	-

**NOT: Ara Sınav programı sınavlar başlamadan iki hafta önce ilan edilecektir.**

**PATOLOJİ ANABİLİM DALI DOKTORA BAHAR DÖNEMİ FİNAL SINAV TARİHLERİ VE PROGRAMI**

Dersin Adı	Öğretim Üyesi	Sınav Tarihi	Sınav Saati	Sınav Yeri	Gözetmen
Karaciğer ve Bilier Sistem Patolojisi	Doç. Dr. Alper SEVİMLİ	22.05.2017	13:30	AKU VET FAK	-
Deri Hastalıkları Patolojisi	Yrd.Doç.Dr. Mehmet Fatih Bozkurt	22.05.2017	14.30	AKU VET FAK	
Tümörler	Yrd.Doç.Dr. Mehmet Fatih Bozkurt	22.05.2017	15.30	AKU VET FAK	
Sindirim Sistemi Patolojisi	Prof. Dr. Erkan KARADAŞ	22.05.2017	10.00	AKU VET FAK	--
Işık Mikroskopik Preparat Hazırlama ve Boyama Teknikleri	Doç. Dr. Hikmet KELEŞ	30.03.2017	11:00	AKU VET FAK	-

**NOT: Final Sınav programı sınavlar başlamadan iki hafta önce ilan edilecektir.**

**PATOLOJİ DOKTORA BAHAR DÖNEMİ BÜTÜNLEME SINAV TARİHLERİ VE PROGRAMI**

Dersin Adı	Öğretim Üyesi	Sınav Tarihi	Sınav Saati	Sınav Yeri	Gözetmen
Karaciğer ve Bilier Sistem Patolojisi	Doç. Dr. Alper SEVİMLİ	12.06.2017	13:30	AKU VET FAK	-
<b>Deri Hastalıkları Patolojisi</b>	Yrd.Doç.Dr. Mehmet Fatih Bozkurt	12.06.2017	14:300	AKU VET FAK	
<b>Tümörler</b>	Yrd.Doç.Dr. Mehmet Fatih Bozkurt	12.06.2017	15.30	AKU VET FAK	
Sindirim Sistemi Patolojisi	Prof. Dr. Erkan KARADAŞ	12.06.2017	10.00	AKU VET FAK	--
Işık Mikroskopik Preparat Hazırlama ve Boyama Teknikleri	Doç. Dr. Hikmet KELEŞ	12.06.2017	11:00	AKU VET FAK	-

**NOT: Bütünleme Sınav programı sınavlar başlamadan iki hafta önce ilan edilecektir.**

**VİROLOJİ ANABİLİM DALI**

**YÜKSEK LİSANS ÖĞRENCİSİ BULUNMAMAKTADIR.**

## ZOOTEKNİ ANABİLİM DALI

## **ANABİLİM DALI İLE İLGİLİ GENEL BİLGİLER**

Zootekni, çiftlik hayvanlarının morfoloji ve fizyolojilerine ait çeşitli özellikleri ve verimlerini inceleyen, bilgi toplayan ve bunları genetik olarak ilerletecek metotları belirleyip, uygulayan, bakım besleme, idare ve refah ilkelerini ortaya koyan bir bilim dalıdır. Kısaca hayvan yetiştirme ve ıslahı diyebileceğimiz bu dal günümüzde hayvansal ürünlere artan talep nedeniyle önem arz etmektedir. Hayvansal üretimdeki açık ancak matematiksel, moleküler ve bakım ve idare ile ilgili yeni tekniklerin bu sahaya uygulanması ile mümkündür. Bunu anlayan ileri görüşlü yetiştiricilerin Zootekniye ilgisinin gün geçtikçe arttığı bir döneme girilmiştir.



## ANABİLİM DALI BAŞKANI'NIN MESAJI

Sevgili Öğrenciler,

Eski tekniklerle değil modern tekniklerle yapılacak bir yetiştiricilik ile elde edilecek kazancın çok daha fazla olacağı açıktır. Hayvan yetiştiriciliği, ıslahı ve refahına ilgi duyan kişiler için Zootekni Anabilim dalımız edindiği birikimini paylaşmaya hazırdır.

Prof. Dr.Mustafa TEKERLİ

Anabilim Dalı Başkanı

**Anabilim Dalı Yönetimi**

<b>Görev</b>	<b>Unvan ve Ad Soyad</b>	<b>Tel</b>	<b>E-posta</b>
<b>Anabilim Dalı Başkanı</b>	Prof. Dr. Mustafa TEKERLİ	(533) 460 35 86	tekerli@aku.edu.tr

**Zootekni Anabilim Dalı Öğretim Elemanları**

Prof. Dr. Mustafa TEKERLİ(Başkan)
Prof.Dr. Zehra BOZKURT
Yrd.Doç.Dr. Serdar KOÇAK
Dr.Koray ÇELİKELOĞLU
Dr. Özlem HACAN

# ZOOTEKNİ ANABİLİM DALI TEZLİ YÜKSEK LİSANS PROGRAMI

YÜRÜRLÜKTEKİ MÜFREDAT- TEZLİ YÜKSEK LİSANS PROGRAMI-2016-2017

I. YARIYIL							
D. KODU	DERSİN ADI	Z/S	Teo.	Uyg.	Top.	Kredi	
	Zorunlu Dersler					Ulusal	ECTS
VZY 101	Uzmanlık Alan Dersi	Z	8	0	8	0	9
VZY 102	Tez Hazırlık Çalışması	Z	0	1	1	0	1
	<b>Seçmeli Dersler Havuzu (Seçmeli ders havuzundan 20 ECTS kredilik ders seçilecektir)</b>						
	Seçmeli Ders I	S					4
	Seçmeli Ders II	S					4
	Seçmeli Ders III	S					4
	Seçmeli Ders IV	S					4
	Seçmeli Ders V	S					4
<b>Toplam</b>							<b>30</b>
II. YARIYIL							
D. KODU	DERSİN ADI	Z/S	Teo.	Uyg.	Top.	Kredi	
	Zorunlu Dersler					Ulusal	ECTS
VZY 103	Uzmanlık Alan Dersi	Z	8	0	8	0	9
VZY 104	Tez Hazırlık Çalışması	Z	0	1	1	0	1
VZY 105	Seminer	Z	0	2	2	0	4
	<b>Seçmeli Dersler Havuzu (Seçmeli ders havuzundan 16 ECTS kredilik ders seçilecektir)</b>						
	Seçmeli Ders I	S					4
	Seçmeli Ders II	S					4
	Seçmeli Ders III	S					4
	Seçmeli Ders IV	S					4
<b>Toplam</b>							<b>30</b>
III. YARIYIL							
D. KODU	DERSİN ADI	Z/S	Teo.	Uyg.	Top.	Kredi	
	Zorunlu Dersler					Ulusal	ECTS
VZY 106	Tez Çalışması	Z	0	1	1	0	21
VZY 107	Uzmanlık Alan Dersi	Z	8	0	8	0	9
<b>Toplam</b>			<b>8</b>	<b>1</b>	<b>9</b>	<b>0</b>	<b>30</b>
IV. YARIYIL							
D. KODU	DERSİN ADI	Z/S	Teo.	Uyg.	Top.	Kredi	
	Zorunlu Dersler					Ulusal	ECTS
VZY 108	Tez Çalışması	Z	0	1	1	0	21
VZY 109	Uzmanlık Alan Dersi	Z	8	0	8	0	9
<b>Toplam</b>			<b>8</b>	<b>1</b>	<b>9</b>	<b>0</b>	<b>30</b>
V. YARIYIL							
D. KODU	DERSİN ADI	Z/S	Teo.	Uyg.	Top.	Kredi	
	Zorunlu Dersler					Ulusal	ECTS
VZY 110	Tez Çalışması	Z	0	1	1	0	21
VZY 111	Uzmanlık Alan Dersi	Z	8	0	8	0	9
<b>Toplam</b>			<b>8</b>	<b>1</b>	<b>9</b>	<b>0</b>	<b>30</b>

VI. YARIYIL							
D. KODU	DERSİN ADI	Z/S	Teo.	Uyg.	Top.	Kredi	
	Zorunlu Dersler					Ulusal	ECTS
VZY 112	Tez Çalışması	Z	0	1	1	0	21
VZY 113	Uzmanlık Alan Dersi	Z	8	0	8	0	9
<b>Toplam</b>			<b>8</b>	<b>1</b>	<b>9</b>	<b>0</b>	<b>30</b>

SEÇMELİ DERSLER HAVUZU							
D. KODU	DERSİN ADI	Z/S	Teo.	Uyg .	Top.	Kredi	
	Seçmeli Dersler					Ulusal	ECTS
VZY 114	Sığır yetiştiriciliği bilgisi	S	3	1	4	3,5	4
VZY 115	Hayvan ıslahı bilgisi	S	3	1	4	3,5	4
VZY 116	Keçi yetiştiriciliği bilgisi	S	3	1	4	3,5	4
VZY 117	Besi sığırcılığı	S	3	1	4	3,5	4
VZY 118	Verim kontrolleri ve kayıt sistemleri	S	3	1	4	3,5	4
VZY 119	Populasyon genetiğine giriş	S	3	1	4	3,5	4
VZY 120	Süt sığırcılığı bilgisi	S	3	1	4	3,5	4
VZY 121	Biyoteknoloji	S	3	1	4	3,5	4
VZY 122	Hayvan barınaklarına giriş	S	3	1	4	3,5	4
VZY 123	Çiftlik hayvanlarında büyüme ve gelişme bilgisi	S	3	1	4	3,5	4
VZY 124	Kuzu büyütme ve besisi	S	3	1	4	3,5	4
VZY 125	Hayvan yetiştiriciliğinde bilgisayar programlama teknikleri	S	3	1	4	3,5	4
VZY 126	Biyomatematik	S	3	1	4	3,5	4
VZY 127	Sağım ve sağım makineleri bilgisi	S	3	1	4	3,5	4
VZY 128	Hayvan yetiştiriciliği temel bilgilerine giriş	S	3	1	4	3,5	4
VZY 129	At yetiştiriciliği	S	3	1	4	3,5	4
VZY 130	Çevre faktörlerinin eliminasyonuna giriş	S	3	1	4	3,5	4
VZY 131	Bilgisayarlı hayvan ıslahına giriş	S	3	1	4	3,5	4
VZY 132	Deneme planlamasına giriş	S	3	1	4	3,5	4
VZY 133	Çiftlik hayvanlarında kalıtsal kusurlar	S	3	1	4	3,5	4
VZY 134	Çiftlik hayvanlarında tip puvantajı ve kondüsyon skoru	S	3	1	4	3,5	4
VZY 135	Çiftlik hayvanlarında pratik yetiştirme işlerine giriş	S	3	1	4	3,5	4
VZY 136	Hayvan yetiştiriciliğinde fizibilite raporu hazırlama: giriş	S	3	1	4	3,5	4
VZY 137	Hayvan barınakları ve yetiştirme hijyeni	S	3	1	4	3,5	4
VZY 138	Tropik ve sub-tropik bölge hayvanları bilgisi	S	3	1	4	3,5	4
VZY 139	Kuluçka bilgisi	S	3	1	4	3,5	4
VZY 140	Angora tavşanı yetiştiriciliği	S	3	1	4	3,5	4
VZY 141	Ekolojik tarımsal üretim ve ekolojik turizm	S	3	1	4	3,5	4

VZY 142	Devekuşu yetiştiriciliği pratik bilgisi	S	3	1	4	3,5	4
VZY 143	Av kuşları yetiştiriciliği	S	3	1	4	3,5	4
VZY 144	Hayvan hakları ve hayvan özgürlüğü	S	3	1	4	3,5	4
VZY 145	Hayvan yetiştiriciliği bilgisi	S	3	1	4	3,5	4
VZY 146	Kanatlılarda davranış ve verimlerle ilişkisi	S	3	1	4	3,5	4
VZY 147	Damızlık tavuk idaresi	S	3	1	4	3,5	4
VZY 148	Domuzlarda pratik yetiştirme bilgisi	S	3	1	4	3,5	4
VZY 149	Deney hayvanlarında bakım ve idare	S	3	1	4	3,5	4
VZY 150	Bıldırcın yetiştiriciliğine giriş	S	3	1	4	3,5	4
VZY 151	Arılarda biyoloji ve arı ürünleri	S	3	1	4	3,5	4
VZY 152	Canlı ve karkas değerlendirme	S	3	1	4	3,5	4
VZY 153	Atlarda davranış bilgisi ve refahı	S	3	1	4	3,5	4
VZY 154	Sığırlarda davranış bilgisi ve refahı	S	3	1	4	3,5	4
VZY 155	Kooperatifler ve yetiştirici birlikleri	S	3	1	4	3,5	4
VZY 156	Köpek yetiştiriciliği bilgisi	S	3	1	4	3,5	4
VZY 157	Mera yönetimi ve islahı	S	3	1	4	3,5	4
VZY 158	Manda yetiştiriciliğine giriş	S	3	1	4	3,5	4
VZY 159	Hayvan genetik kaynaklarının korunması	S	3	1	4	3,5	4
VZY 160	Seleksiyon yöntemlerinde ilerlemeler	S	3	1	4	3,5	4
VZY 161	Koyunlarda refah	S	3	1	4	3,5	4
VZY 162	Genelleştirilmiş doğrusal karma modellere giriş	S	3	1	4	3,5	4
VZY 163	Evrimsel nicel genetik	S	3	1	4	3,5	4
VZY 164	Pet hayvanları yetiştiriciliğine giriş	S	3	1	4	3,5	4
VZY 165	Kuluçkahane hijyenine giriş	S	3	1	4	3,5	4
VZY 166	Broiler üretimine giriş	S	3	1	4	3,5	4
VZY 167	Hayvansal üretimde tehlike analizleri ve kritik kontrol noktaları (HACCP) ilkelerine giriş	S	3	1	4	3,5	4
VZY 168	Tavuk yetiştiriciliği	S	3	1	4	3,5	4
VZY 169	Hayvansal üretimde biyogüvenlik ilkelerine giriş	S	3	1	4	3,5	4
VZY 170	Et tavukçuluğunda hayvan refahına giriş	S	3	1	4	3,5	4
VZY 171	Kanatlı et ileri işleme tekniklerine giriş	S	3	1	4	3,5	4
VZY 172	Çiftlik hayvanları yetiştirme teknikleri	S	3	1	4	3,5	4
VZY 173	Koyun yetiştiriciliği	S	3	1	4	3,5	4
VZY 174	Çiftlik yönetimi	S	3	1	4	3,5	4
VZY 175	Çayır, mera ve otlatma teknikleri	S	3	1	4	3,5	4
VZY 176	Çiftlik hayvanları zararlıları	S	3	1	4	3,5	4
VZY 177	Çiftlik hayvanlarında sürü idaresi	S	3	1	4	3,5	4
VZY 178	Ağıklar ve yetiştirme hijyeni	S	3	1	4	3,5	4
VZY 179	Yapağı üretimi	S	3	1	4	3,5	4

VZY 180	Kasaplık hayvanlarda kesim metotları ve karkas derecelendirme	S	3	1	4	3,5	4
VZY 181	Mesleki İngilizce	S	3	1	4	3,5	4
VZY 182	Manda yetiştiriciliği	S	3	1	4	3,5	4
VZY 183	Keklik ve sülün yetiştiriciliğine giriş	S	3	1	4	3,5	4
VZY 184	Sürdürülebilir yaban hayatı için genel kurallar	S	3	1	4	3,5	4
VZY 185	Süt keçisi yetiştiriciliği	S	3	1	4	3,5	4
VZY 186	Çiftlik hayvanlarında ırk karakterleri ve verimler	S	3	1	4	3,5	4
VZY 187	Tiftik bilgisine giriş	S	3	1	4	3,5	4
VZY 188	Türkiye'de yaban hayatına genel bir bakış	S	3	1	4	3,5	4
VZY 189	Araştırma Yöntemleri	S	3	0	3	3	4

**ZOOTEKNİ ANABİLİM DALI TEZLİ YÜKSEK LİSANS PROGRAMI 2016-2017 BAHAR DÖNEMİ**

**ZOOTEKNİ ANABİLİM DALI TEZLİ YÜKSEK LİSANS 2016-2017 BAHAR YARIYILI DERS PROGRAMI**

	PAZARTESİ	SALI	ÇARŞAMBA	PERŞEMBE	CUMA
08.30 - 09.20	Araştırma Yöntemleri (T) SığırYet. (T) Tez Hazırlık Çalışması	Tez Çalışması (U) Uzman.Alan.Dersi (T)	INTORN (U) Zootečni II (T) Tez Haz. Çalış.(U)	İNTÖRN (U) İNTÖRN (U) Uzmanlık Alan Dersi	İNTÖRN (U) Verim Kont. ve Kayıt Sis. (T)
09.30 - 10.20	Araştırma Yöntemleri (T) SığırYet. (T) Tez Hazırlık Çalışması	Tez Çalışması (U) Uzman.Alan.Dersi (T) Hayvan Islahı (T)	INTORN (U) Tez Hazırlık Çalışması (U) Zootečni II (T)	İNTÖRN (U) İNTÖRN (U) Uzmanlık Alan Dersi	Broiler Üretimine Giriş (U) Seminer (U)
10.30 - 11.20	Araştırma Yöntemleri (T) SığırYet. (T) Tez Hazırlık Çalışması	Tez Hazırlık Çalışması (U) Uzman.Alan.Dersi (T) Kayıtlar ve Ver. Kont.	INTORN (U) Tez Çalışması (U) Zootečni II (U)	İNTÖRN (U) İNTÖRN (U) Uzmanlık Alan Dersi	Pet Hayv. yetiş. Giriş (U) Seminer (U)
11.30 - 12.20	Bilim.Araştı. Teknikleri (T) Sığ.Yet.Bilg. (T) Tez Çalışması	Tez Çalışması (U) Uzman.Alan.Dersi (T) Kayıtlar ve Ver. Kont. (T)	İNTÖRN (U) Zootečni II (U) <b>Agronomi</b>	İNTÖRN (U) İNTÖRN (U) Uzmanlık Alan Dersi	Tez Çalışması (U)
13.00 - 13.50	Pet Hayv. yetiş. Giriş (T) Sığ.Yet.Bilg. (T) Tez Hazırlık Çalışması	Tez Çalışması (U) Uzman.Alan.Dersi (T) Kayıtlar ve Ver. Kont. (T)	INTORN (U) Zootečni II (T)	İNTÖRN (U) İNTÖRN (U) Uzmanlık Alan Dersi	
14.00 - 14.50	Pet Hayv. yetiş. Giriş (T) Sığ.Yet.Bilg. (T) (Koçak) Tez Çalışması	Kanatlılarda Davranış.Veri.İlişk.(T) Uzman.Alan.Dersi (T) Kayıtlar ve Ver. Kont.(T)	INTORN (U) Zootečni II (T) Tez Çalışması (U)	İNTÖRN (U) İNTÖRN (U) Uzmanlık Alan Dersi	
15.00 - 15.50	Pet Hayv. yetiş. Giriş (T) SığırYet. (U)	Kanatlılarda Davranış.Veri.İlişk.(T) Uzman.Alan.Dersi (T) Manda Yetiş.Gir. (U)	Zootečni II (U) Zootečni II (U) Çevre Fak.Elem. (U)	Uzman.Alan.Dersi (T) Süt Sığ.Bilg. (T) <b>Agronomi</b>	Verim Kont. ve Kayıt Sis. (U) Tez Çalışması (U)
16.00 - 16.50	Broiler Üretimine Giriş (T) At yet.(T)	Kanatlılarda Davranış.Veri.İlişk.(U) Uzman.Alan.Dersi (T) Manda Yetiş.Gir.	Zootečni II (U) Zootečni II (U) Çevre Fak.Elem. (T)	Uzman.Alan.Dersi (T) Süt Sığ.Bilg. (T)	Verim Kont. ve Kayıt Sis. (T) Tez Çalışması (U)
17.00 - 17.50	Broiler Üretimine Giriş (T) At yet.(T) Tez Hazırlık Çalışması	Bilimsel Araştırma Teknikleri (T) At yet.(U)	Uzman.Alan.Dersi (T) Canlı ve Kark.Değ. (T) Çevre Fak.Elem. (T)	Uzman.Alan.Dersi (T) Süt Sığ.Bilg. (T) Uzmanlık Alan Dersi	Verim Kont. ve Kayıt Sis. (T)
18.00 - 18.50	Broiler Üretimine Giriş (T) At yet.(T) Hayvan Islahı Tez Haz. Çal.	Bilimsel Araştırma Teknikleri (T) Sığ.Yet.Bilg. (U) Manda Yetiş.Gir. (T)	Uzman.Alan.Dersi (T) Canlı ve Kark.Değ. (T) Çevre Fak.Elem. (T)	Uzman.Alan.Dersi (T) Süt Sığ.Bilg. (U) Uzmanlık Alan Dersi	Seminer (U) Seminer (U)
19.00-19.50	Kanatlılarda Davranış.Veri.İlişk.(T) Hayvan Islahı (T)	Bilimsel Araştırma Teknikleri (U) Manda Yetiş.Gir. (T)	Uzman.Alan.Dersi (T) Canlı ve Kark.Değ. (T) Hayvan Islahı (T)	Uzman.Alan.Dersi (T) Canlı ve Kark.Değ. (U) Seminer	Seminer (U) Seminer Seminer (U)

**ZOOTEKNİ ANABİLİM DALI TEZLİ YÜKSEK LİSANS PROGRAMI 2016-2017 BAHAR DÖNEMİ DERS İÇERİKLERİ**

<b>Dersin Kodu ve Adı</b>	VZY-130 Çevre Faktörlerinin Eleminasyonu		
<b>Öğretim Elemanı</b>	Prof.Dr. Mustafa TEKERLİ		
<b>Dersin Amaç ve Hedefleri</b>	Öğrencilere çevre faktörlerine yönelik düzeltmeyi öğretmek		
<b>Dersin Temel Kaynakları</b>	Hayvan ıslahında standardizasyon, T. Gönül, 1974.		
<b>Teori</b>	<b>Uyg.</b>	<b>ECTS</b>	<b>Zorunlu/Seçmeli</b>
3	-	5	Z
<b>Ders İçerikleri</b>			
<b>Hafta</b>	<b>Konular</b>		
1	Genel bilgiler		
2	Standart örnek parametre ve istatistikler		
3	Alt gruplar – içi mukayeseler		
4	Alt Grup ortalamalarından ayrılışlar		
5	Standart normal değışkene çevirme		
6	Düzeltilme faktörleri		
7	Düzeltilme faktörleri (devam)		
8	Vize/ Düzeltilme faktörleri (devam)		
9	Düzeltilme faktörleri (devam)		
10	Sürekli değışim gösteren çevre etkileri		
11	Sürekli değışim gösteren çevre etkileri		
12	Sürekli değışim gösteren çevre etkiler		
13	Regresyon katsayıları ve düzeltilme		
14	Regresyon katsayıları ve düzeltilme		
15	Final		



<b>Dersin Kodu ve Adı</b>	VZY-118 Verim Kontrolleri Ve Kayıt Sistemleri		
<b>Öğretim Elemanı</b>	Prof.Dr. Mustafa TEKERLİ		
<b>Dersin Amaç ve Hedefleri</b>	Hayvancılıkta kayıt tutma ve önemini öğrencilere öğretmek		
<b>Dersin Temel Kaynakları</b>	Zootekni Uygulamaları, R SÖNMEZ, Ç KOÇAK, M. KAYMAKÇI, 1988		
<b>Teori</b>	<b>Uyg.</b>	<b>ECTS</b>	<b>Zorunlu/Seçmeli</b>
3	1	4	Z
<b>Ders İçerikleri</b>			
<b>Hafta</b>	<b>Konular</b>		
1	Sığırlarda kayıtlar ve verim kontrolleri		
2	Sığırlarda kayıtlar ve verim kontrolleri (devam)		
3	Sığırlarda kayıtlar ve verim kontrolleri(devam)		
4	koyunlarda kayıtlar ve verim kontrolleri		
5	koyunlarda kayıtlar ve verim kontrolleri(devam)		
6	koyunlarda kayıtlar ve verim kontrolleri(devam)		
7	tavuklarda kayıtlar ve verim kontrolleri		
8	Vize/ tavuklarda kayıtlar ve verim kontrolleri(devam)		
9	tavuklarda kayıtlar ve verim kontrolleri(devam)		
10	tavşanlarda kayıtlar ve verim kontrolleri		
11	tavşanlarda kayıtlar ve verim kontrolleri(devam)		
12	tavşanlarda kayıtlar ve verim kontrolleri(devam)		
13	Arılarda kayıtlar ve verim kontrolleri		
14	Arılarda kayıtlar ve verim kontrolleri(devam)		
15	Final		

<b>Dersin Kodu ve Adı</b>	VZY 158 - Manda Yetiştiriciliğine Giriş		
<b>Öğretim Elemanı</b>	Prof.Dr. Mustafa TEKERLİ		
<b>Dersin Amaç ve Hedefleri</b>	Mandalar ve yetiştiriciliği hakkında bilgi vermek.		
<b>Dersin Temel Kaynakları</b>	Mehmet ARKUN, (1978) Hayvancılık Özel İhsan SOYSAL, (2009) Manda ve Ürünleri Üretimi Vikas VOHRA, A.K.CHAKRAVARTY, (2011) Sustainable breeding in Cattle & Buffalo		
<b>Teori</b>	<b>Uyg.</b>	<b>ECTS</b>	<b>Zorunlu/Seçmeli</b>
3	1	4	S
<b>Ders İçerikleri</b>			
<b>Hafta</b>	<b>Konular</b>		
1	Manda Yetiştiriciliği		
2	Mandaların Zoolojik Sistemdeki Yeri		
3	Manda Irkları		
4	Dünyada Mandacılık		
5	Mandalarda Bakım ve İdare		
6	Mandalarda Bakım ve İdare		
7	Mandalarda Islah Çalışmaları		
8	Vize/Mandalarda Islah çalışmaları		
9	Manda Ürünleri		
10	Manda Ürünleri		
11	Manda Ürünleri		
12	Manda Hastalıkları		
13	Manda Hastalıkları		
14	Genel değerlendirme		
15	Final Sınavı		

<b>Dersin Kodu ve Adı</b>	VZY-130 Çevre Faktörlerinin Eleminasyonu		
<b>Öğretim Elemanı</b>	Prof.Dr. Mustafa TEKERLİ		
<b>Dersin Amaç ve Hedefleri</b>	Öğrencilere çevre faktörlerine yönelik düzeltmeyi öğretmek		
<b>Dersin Temel Kaynakları</b>	Hayvan ıslahında standardizasyon, T. Gönül, 1974.		
<b>Teori</b>	<b>Uyg.</b>	<b>ECTS</b>	<b>Zorunlu/Seçmeli</b>
3	1	4	S
<b>Ders İçerikleri</b>			
<b>Hafta</b>	<b>Konular</b>		
1	Genel bilgiler		
2	Standart örnek parametre ve istatistikler		
3	Alt gruplar – içi mukayeseler		
4	Alt Grup ortalamalarından ayrılışlar		
5	Standart normal değişkene çevirme		
6	Düzeltilme faktörleri		
7	Düzeltilme faktörleri (devam)		
8	Vize/ Düzeltilme faktörleri (devam)		
9	Düzeltilme faktörleri (devam)		
10	Sürekli değişim gösteren çevre etkileri		
11	Sürekli değişim gösteren çevre etkileri		
12	Sürekli değişim gösteren çevre etkiler		
13	Regresyon katsayıları ve düzeltme		
14	Regresyon katsayıları ve düzeltme		
15	Final		

<b>Dersin Kodu ve Adı</b>	VZY 146- Kanatlılarda Davranış ve Verimlerle ilişkisi		
<b>Öğretim Elemanı</b>	Prof. Dr. Zehra BOZKURT		
<b>Dersin Amaç ve Hedefleri</b>	Öğrencilere kanatlı hayvanlarda normal ve anormal davranışları tanıtmak ve davranışlardaki değişimler ile veriler arasındaki ilişkiyi takip etme ve yönetmede bilgi ve beceri kazandırmak		
<b>Dersin Temel Kaynakları</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mason G, Rushen J (2008): Stereotypic Animal Behaviour, Fundamentals and Applications to Welfare.2th Ed. CABI International, London, UK.</li> <li>• Sainsbury D (1992): Poultry Health and Management. Chickens, Ducks, Turkeys, Geese, Quails. 3 th Ed.Blackwell Scientific Publications.</li> <li>• Rushton J, Obe PRE (2009):The Economics of Animal Health and Production. CABI International, UK</li> <li>• Appleby MC, Mench JA, Hughes BO (2004 ) Poultry Behaviour and Welfare.CABI Publishing Wallinford, Cromwell Press, Trowbridge</li> </ul> <p>Bozkurt Z (2017): Kanatlılarda Davranış ve Verimlerle ilişkisi Ders Notları. Afyonkarahisar.</p>		
<b>Teori</b>	<b>Uyg.</b>	<b>ECTS</b>	<b>Zorunlu/Seçmeli</b>
3	1	4	S
<b>Ders İçerikleri</b>			
<b>Hafta</b>	<b>Konular</b>		
1	Hayvan ırkları		
2	Davranışın genetiği		
3	Yem arama ve yeme davranışı		
4	Saldırganlık		
5	Sosyal davranış		
6	Yoğun ıslah programlarının hayvan biyolojisine etkisi		
7	Streotipik davranışları ve nedenleri		
8	Vize		
9	Streotipik davranışın Neurobiolojisi: Çevresel faktörler ve barındırma		
10	Streotipik davranışın Neurobiolojisi: Sitresin rolü		
11	Streotipik davranışın Neurobiolojisi: Sitres ile baş etme		
12	Streotipik davranışın Neurobiolojisi: Çevresel faktörler ve hayvan-hayvan interaksyonları		
13	Sağlık koruma politikalarına ilişkin ekonomik uygulamalar		
14	Sağlık koruma politikalarına ilişkin ekonomik uygulamalar		
15	Final Sınavı		

<b>Dersin Kodu ve Adı</b>	VZY 164- Pet Hayvanları Yetiştiriciliğine Giriş		
<b>Öğretim Elemanı</b>	Prof. Dr. Zehra BOZKURT		
<b>Dersin Amaç ve Hedefleri</b>	Öğrencilere temel pet hayvanı yetiştirme ve bakımı bilgisi ile pet hayvanları üretiminin sektörel durumuna ilişkin bilgi ve beceri kazandırmak		
<b>Dersin Temel Kaynakları</b>	Bozkurt Z (2016): Pet Hayvanları Yetiştirme Ders Notları. Afyonkarahisar		
<b>Teori</b>	<b>Uyg.</b>	<b>ECTS</b>	<b>Zorunlu/Seçmeli</b>
3	1	4	S
<b>Ders İçerikleri</b>			
<b>Hafta</b>	<b>Konular</b>		
1	Pet nedir, Dünyada ve Türkiye’de pet sektörü		
2	Köpek Irkları		
3	Kedi Irkları		
4	Kedi ve köpeklerde bakım uygulamaları		
5	Kedi ve köpeklerde besleme uygulamaları		
6	Görev ve fonksiyonlarına göre köpek idaresi		
7	Kedi ve köpeklerde sağlık koruma		
8	Vize		
9	Kedi ve köpeklerde eğitim		
10	Kedi ve köpeklerde anormal davranışlar ve refah		
11	Kedi ve köpeklerde reproduksiyon ve doğum sonrası bakım		
12	Kedi ve köpeklerde kimliklendirme ve kayıt		
13	Diğer pet hayvanı türleri (balık ve kuş)		
14	Diğer pet hayvanı türleri (tavşan, hamster)		
15	Final Sınavı		

<b>Dersin Kodu ve Adı</b>	VZY 166- Broiler Üretimine Giriş		
<b>Öğretim Elemanı</b>	Prof. Dr. Zehra BOZKURT		
<b>Dersin Amaç ve Hedefleri</b>	Öğrencilere boiler eti üretimi, ürün kalitesi ile hayvan sağlığını yönetme konusunda bilgi ve beceri kazandırmak		
<b>Dersin Temel Kaynakları</b>	Sainsbury D (1992): Poultry Health and Management. Chickens, Ducks, Turkeys, Geese, Quails. 3 th Ed.Blackwell Scientific Publications. Aksoy T (1991): Tavuk Yetiştiriciliği. Şahin Matbaası, Ankara. Bozkurt Z (2011): Broiler Eti Üretimi Ders Notları. Afyonkarahisar.		
<b>Teori</b>	<b>Uyg.</b>	<b>ECTS</b>	<b>Zorunlu/Seçmeli</b>
3	1	4	S
<b>Ders İçerikleri</b>			
<b>Hafta</b>	<b>Konular</b>		
1	Etçi tavuk ırkları		
2	Broiler hibritleri		
3	Broiler kümesleri ve ekipmanlar		
4	Broiler kümesleri ve ekipmanlar		
5	Broiler besleme		
6	Yemden yararlanma ve yaşama gücü		
7	Broiler yetiştirmede yeni yöntemler		
8	Vize		
9	Broiler çiftliklerinde refah sorunları		
10	Nakilde broiler refahı		
11	Broiler sektöründe HACCP		
12	Kesim ve karkas parçalama		
13	Paketleme ve karkas kusurları		
14	Broiler eti üretimi ve halk sağlığı ilişkisi		
15	Final Sınavı		

<b>Dersin Kodu ve Adı</b>	VZY-189 Araştırma Yöntemleri		
<b>Öğretim Elemanı</b>	Prof. Dr. Zehra BOZKURT		
<b>Dersin Amaç ve Hedefleri</b>	Öğrencilere bilimsel araştırmada kaynak tarama, bilimsel soru sorma, hipotez ve deneme kurma ile araştırmada veri toplama ve veri analizine ilişkin bilgi ve beceri kazandırmak		
<b>Dersin Temel Kaynakları</b>	Bozkurt Z (2017): Bilimsel Araştırma Teknikleri Ders Notları. Afyonkarahisar.		
<b>Teori</b>	<b>Uyg.</b>	<b>ECTS</b>	<b>Zorunlu/Seçmeli</b>
3	1	4	S
<b>Ders İçerikleri</b>			
<b>Hafta</b>	<b>Konular</b>		
1	Bilim nedir ve bilimsel araştırma yaklaşımı		
2	Bilimsel sorular ve hipotez oluşturma		
3	Bilimsel sorulara yönelik literatür tarama		
4	Bilimsel yayın etiği		
5	Bilimsel araştırmada izlenecek aşamalar ve strateji oluşturma		
6	Araştırma tipleri		
7	Araştırma deseninin oluşturulması		
8	Vize		
9	Hayvan deneyleri ve bu alandaki etik prensipler ve kurallar		
10	Ölçme teknikleri, geçerlilik ve güvenilirlik		
11	Örnekleme teknikleri		
12	Araştırmalarda veri ölçme ve veri değerlendirme		
13	İstatistiksel Analiz		
14	Bilimsel araştırmalarda sonuçların raporlanması		
15	Final Sınavı		

<b>Dersin Kodu ve Adı</b>	VZY 114 - Sığır Yetiştiriciliği Bilgisi		
<b>Öğretim Elemanı</b>	Yrd. Doç. Dr. Serdar KOÇAK		
<b>Dersin Amaç ve Hedefleri</b>	Dünyada ve Türkiye’de sığır yetiştiriciliğinin özellikleri, sığır ırkları, sığır yetiştiriciliğinin temel ilkeleri ile modern sığır yetiştiriciliği hakkında bilgiler vermek.		
<b>Dersin Temel Kaynakları</b>	Alpan, O. (1998). Sığır yetiştiriciliği ve Besiciliği. Şahin Matbaası, Ankara. Arpacık, R. (1995). Entansif sığır besiciliği. Şahin Matbaası, Ankara.		
<b>Teori</b>	<b>Uyg.</b>	<b>ECTS</b>	<b>Zorunlu/Seçmeli</b>
3	1	4	S
<b>Ders İçerikleri</b>			
<b>Hafta</b>	<b>Konular</b>		
1	Dünyada yıllar itibariyle sığır yetiştiriciliğinin durumu, süt ve et üretimi		
2	Türkiye’de yıllar itibariyle sığır yetiştiriciliğinin durumu, süt ve et üretimi		
3	Sığırın Zoolojik sistemdeki yeri ve ıslah çalışmaları		
4	Sığırlarda yaş tayini		
5	Sığır ırkları (yerli)		
6	Sığır ırkları (Kültür)		
7	Sığırlarda döl verimi		
8	Buzağların bakımı ve büyütülmesi		
9	Laktasyon ve sürü idaresi		
10	Sağım bilgisi ve sağım makineleri		
11	Ara sınav		
12	Besi performansı, karkas ve kesim özellikleri		
13	Karkas derecelendirme		
14	Barınaklar		
15	Final Sınavı		



<b>Dersin Kodu ve Adı</b>	VZY 129- At yetiştiriciliği		
<b>Öğretim Elemanı</b>	Yrd. Doç. Dr. Serdar KOÇAK		
<b>Dersin Amaç ve Hedefleri</b>	At ırkları, barınaklar ve modern yetiştirme ilkeleri hakkında bilgiler vermek.		
<b>Dersin Temel Kaynakları</b>	Arpacık, R (1999) At yetiştiriciliği. Şahin Matbaası, Ankara. Özbeyaz, C., Akçapınar, H. (2006). At yetiştiriciliği ders notları, Ankara.		
<b>Teori</b>	<b>Uyg.</b>	<b>ECTS</b>	<b>Zorunlu/Seçmeli</b>
3	1	4	S
<b>Ders İçerikleri</b>			
<b>Hafta</b>	<b>Konular</b>		
1	Dünyada ve Türkiye’de at yetiştiriciliğinin durumu		
2	Atın kökeni, evciltilmesi ve zoolojik sistemdeki yeri.		
3	Atlarda yaş tayini		
4	Atlarda don ve nişaneler		
5	Atlarda don ve nişaneler		
6	Normal yürüyüş şekilleri		
7	At ırkları		
8	Barınaklar		
9	Barınaklar		
10	Tay bakımı ve büyütülmesi		
11	Ara sınav		
12	Döl verimi özellikleri		
13	Davranış		
14	At yarışları		
15	Final Sınavı		

<b>Dersin Kodu ve Adı</b>	VZY 120- Süt Sığırcılığı Bilgisi		
<b>Öğretim Elemanı</b>	Yrd. Doç. Dr. Serdar KOÇAK		
<b>Dersin Amaç ve Hedefleri</b>	Sütçü sığır ırkları, modern yetiştirme sistemleri, kaliteli ve yüksek süt verimi elde edilmesi için yapılması gereken hususlar hakkında bilgi vermek		
<b>Dersin Temel Kaynakları</b>	Alpan, O. (1998). Sığır yetiştiriciliği ve Besiciliği. Şahin Matbaası, Ankara.		
<b>Teori</b>	<b>Uyg.</b>	<b>ECTS</b>	<b>Zorunlu/Seçmeli</b>
3	1	4	S
<b>Ders İçerikleri</b>			
<b>Hafta</b>	<b>Konular</b>		
1	Giriş		
2	Süt sığırcılığı yetiştirme sistemleri		
3	Sütçü sığırların morfolojik ve fizyolojik ırk karakterleri		
4	Damızlık süt sığırcılığında döl verimi parametreleri		
5	Buzağı büyütme		
6	Buzağların süttten kesilmesi ve bazı uygulamalar		
7	Sütün sentezi, indirilmesi ve çekilmesi		
8	Laktasyon ve sürü idaresi		
9	Sağım teknikleri, bilgisi ve makineleri		
10	Sağım teknikleri, bilgisi ve makineleri		
11	Ara sınav		
12	Süt sığırlarında Tip Puantajı ve beden kondisyon Skoru		
13	Süt sığırlarında beden kondisyon Skoru		
14	Barınaklar		
15	Final Sınavı		

<b>Dersin Kodu ve Adı</b>	VZY 152 – Canlı ve Karkas Değerlendirme		
<b>Öğretim Elemanı</b>	Yrd. Doç. Dr. Serdar KOÇAK		
<b>Dersin Amaç ve Hedefleri</b>	Besiyeye alınan çiftlik hayvanlarının canlı olarak değerlendirilmesi ile karkas derecelendirme hakkında bilgi vermek.		
<b>Dersin Temel Kaynakları</b>	Alpan, O. (1998). Sığır yetiştiriciliği ve Besiciliği. Şahin Matbaası, Ankara. Arpacık, R. (1995). Entansif sığır besiciliği. Şahin Matbaası, Ankara.		
<b>Teori</b>	<b>Uyg.</b>	<b>ECTS</b>	<b>Zorunlu/Seçmeli</b>
3	1	4	S
<b>Ders İçerikleri</b>			
<b>Hafta</b>	<b>Konular</b>		
1	Giriş		
2	Canlı değerlendirme		
3	Canlı değerlendirme		
4	Canlı değerlendirme		
5	Kesim özellikleri		
6	Karkas ve karkası oluşturan dokular		
7	Karkas özellikleri ve etkileyen faktörler		
8	Karkas randımanı ve etkileyen faktörler		
9	Karkas derecelendirme		
10	Karkas derecelendirme yöntemleri-Türkiye		
11	Ara sınav		
12	Karkas derecelendirme yöntemleri-AB ülkeleri		
13	Karkas derecelendirme yöntemleri-Amerika Birleşik Devletleri		
14	Karkas derecelendirme yöntemleri-Diğer ülkeler		
15	Final Sınavı		

**ZOOTEKNİ ANABİLİM DALI TEZLİ YÜKSEK LİSANS BAHAR DÖNEMİ ARA SINAV TARİHLERİ VE PROGRAMI**

Dersin Adı	Öğretim Üyesi	Sınav Tarihi	Sınav Saati	Sınav Yeri	Gözetmen
Verim Kontrolleri ve Kayıt Sistemleri	Prof.Dr.Mustafa TEKERLİ	15.05.2017	10.30-11.20	Zootečni AD	
Çevre Faktörlerinin Eliminasyonu	Prof.Dr.Mustafa TEKERLİ	15.05.2017	11.30-12.20	Zootečni AD	
Manda Yetiştiriciliğine Giriş	Prof.Dr.Mustafa TEKERLİ	15.05.2017	13.00 - 13.50	Zootečni AD	
Araştırma Yöntemleri	Prof.Dr. Zehra Bozkurt	15.05.2017	08.30-09.20	Zootečni AD	
Pet Hayvanları Yetiştiriciliğine Giriş	Prof.Dr. Zehra Bozkurt	15.05.2017	14.00-14.50	Zootečni AD	
Broyler Üretimine Giriş	Prof.Dr. Zehra Bozkurt	15.05.2017	16.00-16.50	Zootečni AD	
Kanatlılarda Davranış ve Verimlerle İlişkisi	Prof.Dr. Zehra Bozkurt	16.05.2017	14.00-14.50	Zootečni AD	
At Yetiştiriciliği	Yrd.Doç.Dr.Serdar KOÇAK	24.04.2017	16.00-16.50	Zootečni AD	
Sığır Yetiştiriciliği Bilgisi	Yrd.Doç.Dr.Serdar KOÇAK	24.04.2017	11.30-12.20	Zootečni AD	
Süt sığırıcılığı Bilgisi	Yrd.Doç.Dr.Serdar KOÇAK	27.04.2017	15.00-15.50	Zootečni AD	
Canlı ve Karkas Değerlendirme	Yrd.Doç.Dr.Serdar KOÇAK	26.04.2017	17.00-17.50	Zootečni AD	

**NOT: Ara Sınav programı sınavlar başlamadan iki hafta önce ilan edilecektir.**

**ZOOTEKNİ ANABİLİM DALI TEZLİ YÜKSEK LİSANS BAHAR DÖNEMİ FİNAL SINAV TARİHLERİ VE PROGRAMI**

Dersin Adı	Öğretim Üyesi	Sınav Tarihi	Sınav Saati	Sınav Yeri	Gözetmen
Verim Kontrolleri ve Kayıt Sistemleri	Prof.Dr.Mustafa TEKERLİ	01.06.2017	10.30-11.20	Zootečni AD	
Çevre Faktörlerinin Eleminasyonu	Prof.Dr.Mustafa TEKERLİ	01.06.2017	11.30-12.20	Zootečni AD	
Manda Yetiştiriciliğine Giriş	Prof.Dr.Mustafa TEKERLİ	01.06.2017	13.00 - 13.50	Zootečni AD	
Araştırma Yöntemleri	Prof.Dr. Zehra Bozkurt	02.06.2017	08.30-09.20	Zootečni AD	
Pet Hayvanları Yetiştiriciliğine Giriş	Prof.Dr. Zehra Bozkurt	02.06.2017	10.30-11.20	Zootečni AD	
Broyler Üretimine Giriş	Prof.Dr. Zehra Bozkurt	02.06.2017	14.00 - 14.50	Zootečni AD	
Kanatlılarda Davranış ve Verimlerle İlişkisi	Prof.Dr. Zehra Bozkurt	02.06.2017	16.00 - 16.50	Zootečni AD	
At Yetiştiriciliği	Yrd.Doç.Dr.Serdar KOÇAK	22.05.2017	9.30-10.20	Zootečni AD	
Sığır Yetiştiriciliği Bilgisi	Yrd.Doç.Dr.Serdar KOÇAK	22.05.2017	13.00-13.50	Zootečni AD	
Süt sığırıcılığı Bilgisi	Yrd.Doç.Dr.Serdar KOÇAK	23.05.2017	9.30-10.20	Zootečni AD	
Canlı ve Karkas Değerlendirme	Yrd.Doç.Dr.Serdar KOÇAK	23.05.2017	13.00-13.50	Zootečni AD	

**NOT: Final Sınav programı sınavlar başlamadan iki hafta önce ilan edilecektir.**

**ZOOTEKNİ ANABİLİM DALI TEZLİ YÜKSEK LİSANS BAHAR DÖNEMİ BÜTÜNLEME SINAV TARİHLERİ VE PROGRAMI**

Dersin Adı	Öğretim Üyesi	Sınav Tarihi	Sınav Saati	Sınav Yeri	Gözetmen
Verim Kontrolleri ve Kayıt Sistemleri	Prof.Dr.Mustafa TEKERLİ	19.06.2017	10.30-11.20	Zootekni AD	
Çevre Faktörlerinin Eleminasyonu	Prof.Dr.Mustafa TEKERLİ	19.06.2017	11.30-12.20	Zootekni AD	
Manda Yetiştiriciliğine Giriş	Prof.Dr.Mustafa TEKERLİ	19.06.2017	13.00 - 13.50	Zootekni AD	
Araştırma Yöntemleri	Prof.Dr. Zehra Bozkurt	20.06.2017	08.30-09.20	Zootekni AD	
Pet Hayvanları Yetiştiriciliğine Giriş	Prof.Dr. Zehra Bozkurt	20.06.2017	10.30-11.20	Zootekni AD	
Broyler Üretimine Giriş	Prof.Dr. Zehra Bozkurt	20.06.2017	14.00 - 14.50	Zootekni AD	
Kanatlılarda Davranış ve Verimlerle İlişkisi	Prof.Dr. Zehra Bozkurt	20.06.2017	16.00 - 16.50	Zootekni AD	
At Yetiştiriciliği	Yrd.Doç.Dr.Serdar KOÇAK	12.06.2017	9.30-10.20	Zootekni AD	
Sığır Yetiştiriciliği Bilgisi	Yrd.Doç.Dr.Serdar KOÇAK	12.06.2017	13.00-13.50	Zootekni AD	
Süt sığırcılığı Bilgisi	Yrd.Doç.Dr.Serdar KOÇAK	13.06.2017	9.30-10.20	Zootekni AD	
Canlı ve Karkas Değerlendirme	Yrd.Doç.Dr.Serdar KOÇAK	13.06.2017	13.00-13.50	Zootekni AD	

**NOT: Bütünleme Sınav programı sınavlar başlamadan iki hafta önce ilan edilecektir.**

## ZOOOTEKNİ ANABİLİM DALI DOKTORA PROGRAMI

### YÜRÜRLÜKTEKİ MÜFREDAT- DOKTORA PROGRAMI-2016-2017

I. YARIYIL							
D. KODU	DERSİN ADI	Z/S	Teo.	Uyg.	Top.	Kredi	
	Zorunlu Dersler					Ulusal	ECTS
VZD 101	Uzmanlık Alan Dersi	Z	8	0	8	0	9
VZD 102	Tez Hazırlık Çalışması	Z	0	1	1	0	1
<b>Seçmeli Dersler Havuzu (Seçmeli ders havuzundan 20 ECTS kredilik ders alınacaktır.)</b>							
	Seçmeli Ders I	S					4
	Seçmeli Ders II	S					4
	Seçmeli Ders III	S					4
	Seçmeli Ders IV	S					4
	Seçmeli Ders V	S					4
<b>Toplam</b>							<b>30</b>
II. YARIYIL							
D. KODU	DERSİN ADI	Z/S	Teo.	Uyg.	Top.	Kredi	
	Zorunlu Dersler					Ulusal	ECTS
VZD 103	Uzmanlık Alan Dersi	Z	8	0	8	0	9
VZD 104	Tez Hazırlık Çalışması	Z	0	1	1	0	1
VZD 105	Seminer	Z	0	2	2	0	4
<b>Seçmeli Dersler Havuzu (Seçmeli ders havuzundan 16 ECTS kredilik ders alınacaktır.)</b>							
	Seçmeli Ders I	S					4
	Seçmeli Ders II	S					4
	Seçmeli Ders III	S					4
	Seçmeli Ders IV	S					4
<b>Toplam</b>							<b>30</b>
III. YARIYIL							
D. KODU	DERSİN ADI	Z/S	Teo.	Uyg.	Top.	Kredi	
	Zorunlu Dersler					Ulusal	ECTS
VZD 106	Uzmanlık Alan Dersi	Z	8	0	8	0	9
VZD 107	Tez Hazırlık Çalışması	Z	0	1	1	0	1
<b>Seçmeli Dersler Havuzu (Seçmeli ders havuzundan 20 ECTS kredilik ders alınacaktır.)</b>							
	Seçmeli Ders I	S					4
	Seçmeli Ders II	S					4
	Seçmeli Ders III	S					4
	Seçmeli Ders IV	S					4
	Seçmeli Ders V	S					4
<b>Toplam</b>							<b>30</b>
IV. YARIYIL							
D. KODU	DERSİN ADI	Z/S	Teo.	Uyg.	Top.	Kredi	
	Zorunlu Dersler					Ulusal	ECTS
VZD 108	Tez Çalışması	Z	0	1	1	0	21
VZD 109	Uzmanlık Alan Dersi	Z	8	0	8	0	9
<b>Toplam</b>			<b>8</b>	<b>1</b>	<b>9</b>	<b>0</b>	<b>30</b>

V. YARIYIL							
D. KODU	DERSİN ADI	Z/S	Teo.	Uyg.	Top.	Kredi	
	Zorunlu Dersler					Ulusal	ECTS
VZD 110	Tez Çalışması	Z	0	1	1	0	21
VZD 111	Uzmanlık Alan Dersi	Z	8	0	8	0	9
<b>Toplam</b>			<b>8</b>	<b>1</b>	<b>9</b>	<b>0</b>	<b>30</b>
VI. YARIYIL							
D. KODU	DERSİN ADI	Z/S	Teo.	Uyg.	Top.	Kredi	
	Zorunlu Dersler					Ulusal	ECTS
VZD 112	Tez Çalışması	Z	0	1	1	0	21
VZD 113	Uzmanlık Alan Dersi	Z	8	0	8	0	9
<b>Toplam</b>			<b>8</b>	<b>1</b>	<b>9</b>	<b>0</b>	<b>30</b>
VII. YARIYIL							
D. KODU	DERSİN ADI	Z/S	Teo.	Uyg.	Top.	Kredi	
	Zorunlu Dersler					Ulusal	ECTS
VZD 114	Tez Çalışması	Z	0	1	1	0	21
VZD 115	Uzmanlık Alan Dersi	Z	8	0	8	0	9
<b>Toplam</b>			<b>8</b>	<b>1</b>	<b>9</b>	<b>0</b>	<b>30</b>
VIII. YARIYIL							
D. KODU	DERSİN ADI	Z/S	Teo.	Uyg.	Top.	Kredi	
	Zorunlu Dersler					Ulusal	ECTS
VZD 116	Tez Çalışması	Z	0	1	1	0	21
VZD 117	Uzmanlık Alan Dersi	Z	8	0	8	0	9
<b>Toplam</b>			<b>8</b>	<b>1</b>	<b>9</b>	<b>0</b>	<b>30</b>
IX. YARIYIL							
D. KODU	DERSİN ADI	Z/S	Teo.	Uyg.	Top.	Kredi	
	Zorunlu Dersler					Ulusal	ECTS
VZD 118	Tez Çalışması	Z	0	1	1	0	21
VZD 119	Uzmanlık Alan Dersi	Z	8	0	8	0	9
<b>Toplam</b>			<b>8</b>	<b>1</b>	<b>9</b>	<b>0</b>	<b>30</b>
X. YARIYIL							
D. KODU	DERSİN ADI	Z/S	Teo.	Uyg.	Top.	Kredi	
	Zorunlu Dersler					Ulusal	ECTS
VZD 120	Tez Çalışması	Z	0	1	1	0	21
VZD 121	Uzmanlık Alan Dersi	Z	8	0	8	0	9
<b>Toplam</b>			<b>8</b>	<b>1</b>	<b>9</b>	<b>0</b>	<b>30</b>
XI. YARIYIL							
D. KODU	DERSİN ADI	Z/S	Teo.	Uyg.	Top.	Kredi	
	Zorunlu Dersler					Ulusal	ECTS
VZD 122	Tez Çalışması	Z	0	1	1	0	21
VZD 123	Uzmanlık Alan Dersi	Z	8	0	8	0	9
<b>Toplam</b>			<b>8</b>	<b>1</b>	<b>9</b>	<b>0</b>	<b>30</b>
XII. YARIYIL							
D. KODU	DERSİN ADI	Z/S	Teo.	Uyg.	Top.	Kredi	
	Zorunlu Dersler					Ulusal	ECTS
VZD 124	Tez Çalışması	Z	0	1	1	0	21
VZD 125	Uzmanlık Alan Dersi	Z	8	0	8	0	9



<b>Toplam</b>	<b>8</b>	<b>1</b>	<b>9</b>	<b>0</b>	<b>30</b>
---------------	----------	----------	----------	----------	-----------

<b>SEÇMELİ DERSLER HAVUZU</b>							
D. KODU	DERSİN ADI	Z/S	Teo.	Uyg .	Top.	Kredi	
						Ulusal	ECTS
	<b>Seçmeli Dersler</b>						
VZD 126	Sığır yetiştiriciliği	S	3	1	4	3,5	4
VZD 127	Kalıtsal kusurlar ve hastalıklara direnç	S	3	1	4	3,5	4
VZYD128	Hayvan yetiştiriciliğinde fizibilite raporu hazırlanması	S	3	1	4	3,5	4
VZD 129	Süt sığırcılığı	S	3	1	4	3,5	4
VZD 130	At yetiştiriciliği ve yarış organizasyonu	S	3	1	4	3,5	4
VZD 131	Popülasyon genetiği	S	3	1	4	3,5	4
VZD 132	Çevre faktörlerinin eliminasyonu	S	3	1	4	3,5	4
VZD 133	Çiftlik hayvanlarında eksteriör bilgisi	S	3	1	4	3,5	4
VZD 134	Sığır besiciliği	S	3	1	4	3,5	4
VZD 135	Ahırlar ve yetiştirme işleri	S	3	1	4	3,5	4
VZD 136	Hayvan ıslahı	S	3	1	4	3,5	4
VZD 137	İleri keçi yetiştiriciliği ve ıslahı	S	3	1	4	3,5	4
VZD 138	Kayıtlar ve verim kontrolleri	S	3	1	4	3,5	4
VZD 139	Sığır barınakları ve yetiştirme hijyeni	S	3	1	4	3,5	4
VZD 140	Sağım ve sağım makineleri	S	3	1	4	3,5	4
VZD 141	Hayvan yetiştiriciliğinde biyoteknoloji	S	3	1	4	3,5	4
VZD 142	Genotip X çevre interaksyonları	S	3	1	4	3,5	4
VZD 143	Deneme planlaması	S	3	1	4	3,5	4
VZD 144	Seleksiyon metotları ve yetiştirme sistemleri	S	3	1	4	3,5	4
VZD 145	Bilgisayarlı hayvan ıslahı	S	3	1	4	3,5	4
VZD 146	Sığırlarda tip puvantajı ve kondüsyon skoru	S	3	1	4	3,5	4
VZD 147	Sığırlarda canlı ve karkas değerlendirme	S	3	1	4	3,5	4
VZD 148	Çiftlik hayvanlarında büyüme ve gelişme	S	3	1	4	3,5	4
VZD 149	Genel zootekni	S	3	1	4	3,5	4
VZD 150	Hindi yetiştiriciliği	S	3	1	4	3,5	4
VZD 151	Kanatlılarda refah	S	3	1	4	3,5	4
VZD 152	Tavukçulukta işletme planlaması	S	3	1	4	3,5	4
VZD 153	Kanatlılarda embriyonik gelişim ve kuluçka tekniği	S	3	1	4	3,5	4
VZD 154	Yumurta üretim tekniği	S	3	1	4	3,5	4
VZD 155	Hayvan deneyleri etiği	S	3	1	4	3,5	4
VZD 156	Tavuk yetiştiriciliği	S	3	1	4	3,5	4
VZD 157	Yumurta ileri işleme teknolojisi	S	3	1	4	3,5	4

VZD 158	Laboratuar hayvanları yetiştiriciliği	S	3	1	4	3,5	4
VZD 159	Hayvan refahı, çevre ve gıda etkileşimleri	S	3	1	4	3,5	4
VZD 160	Organik hayvancılık	S	3	1	4	3,5	4
VZD 161	Domuz yetiştiriciliği	S	3	1	4	3,5	4
VZD 162	Tavşan yetiştiriciliği	S	3	1	4	3,5	4
VZD 163	Hayvan davranışı	S	3	1	4	3,5	4
VZD 164	Hayvansal ürünlerin üretiminde mevcut eğilimler ve yeni beklentiler	S	3	1	4	3,5	4
VZD 165	Tavukçulukta damızlık elde etme metotları	S	3	1	4	3,5	4
VZD 166	Kaz-ördek yetiştiriciliği	S	3	1	4	3,5	4
VZD 167	Av ve süs hayvanları yetiştiriciliği	S	3	1	4	3,5	4
VZD 168	Tavukçulukta kullanılan yeni ekipman ve teknolojiler	S	3	1	4	3,5	4
VZD 169	Tavukçulukta piliç büyütme	S	3	1	4	3,5	4
VZD 170	Su ürünleri yetiştiriciliği	S	3	1	4	3,5	4
VZD 171	Hayvan refahı	S	3	1	4	3,5	4
VZD 172	Yumurta tavukçuluğunda alternatif yetiştirme sistemleri	S	3	1	4	3,5	4
VZD 173	Teknik arı yetiştiriciliği	S	3	1	4	3,5	4
VZD 174	Hayvan yetiştiriciliğinde insan-hayvan etkileşimleri	S	3	1	4	3,5	4
VZD 175	Bıldırcın yetiştiriciliği	S	3	1	4	3,5	4
VZD 176	Devekuşu yetiştiriciliği	S	3	1	4	3,5	4
VZD 177	Hayvansal üretimin çevre ve halk sağlığına etkileri	S	3	1	4	3,5	4
VZD 178	İpekböceği yetiştiriciliği	S	3	1	4	3,5	4
VZD 179	Atlı sporlar	S	3	1	4	3,5	4
VZD 180	Sürü sağlığı ve yönetimi	S	3	1	4	3,5	4
VZD 181	Atlarda davranış ve refah	S	3	1	4	3,5	4
VZD 182	Sığırlarda davranış ve refah	S	3	1	4	3,5	4
VZD 183	Dünyada ve Türkiye'de hayvan özgürlüğü	S	3	1	4	3,5	4
VZD 184	Sürü köpeği yetiştiriciliği ve idaresi	S	3	1	4	3,5	4
VZD 185	Manda yetiştiriciliği	S	3	1	4	3,5	4
VZD 163	Hayvan davranışı	S	3	1	4	3,5	4
VZD 164	Hayvansal ürünlerin üretiminde mevcut eğilimler ve yeni beklentiler	S	3	1	4	3,5	4
VZD 165	Tavukçulukta damızlık elde etme metotları	S	3	1	4	3,5	4
VZD 166	Kaz-ördek yetiştiriciliği	S	3	1	4	3,5	4
VZD 167	Av ve süs hayvanları yetiştiriciliği	S	3	1	4	3,5	4
VZD 168	Tavukçulukta kullanılan yeni ekipman ve teknolojiler	S	3	1	4	3,5	4
VZD 169	Tavukçulukta piliç büyütme	S	3	1	4	3,5	4
VZD 170	Su ürünleri yetiştiriciliği	S	3	1	4	3,5	4

VZD 171	Hayvan refahı	S	3	1	4	3,5	4
VZD 172	Yumurta tavukçuluğunda alternatif yetiştirme sistemleri	S	3	1	4	3,5	4
VZD 173	Teknik arı yetiştiriciliği	S	3	1	4	3,5	4
VZD 174	Hayvan yetiştiriciliğinde insan-hayvan etkileşimleri	S	3	1	4	3,5	4
VZD 175	Bıldırcın yetiştiriciliği	S	3	1	4	3,5	4
VZD 176	Devekuşu yetiştiriciliği	S	3	1	4	3,5	4
VZD 177	Hayvansal üretimin çevre ve halk sağlığına etkileri	S	3	1	4	3,5	4
VZD 178	İpekböceği yetiştiriciliği	S	3	1	4	3,5	4
VZD 179	Atlı sporlar	S	3	1	4	3,5	4
VZD 180	Sürü sağlığı ve yönetimi	S	3	1	4	3,5	4
VZD 181	Atlarda davranış ve refah	S	3	1	4	3,5	4
VZD 182	Sığırlarda davranış ve refah	S	3	1	4	3,5	4
VZD 183	Dünyada ve Türkiye'de hayvan özgürlüğü	S	3	1	4	3,5	4
VZD 184	Sürü köpeği yetiştiriciliği ve idaresi	S	3	1	4	3,5	4
VZD 185	Manda yetiştiriciliği	S	3	1	4	3,5	4
VZD 186	Sığır ve koyunlarda genetik ilerleme	S	3	1	4	3,5	4
VZD 187	Hayvan modelleri	S	3	1	4	3,5	4
VZD 188	Genetik değerlendirme ve yetiştirme planı	S	3	1	4	3,5	4
VZD 189	Nicel genetik	S	3	1	4	3,5	4
VZD 190	R dili ile uygulamalı istatistiksel genetik	S	3	1	4	3,5	4
VZD 191	Bilimsel araştırma teknikleri	S	3	1	4	3,5	4
VZD 192	Hayvansal üretimde biyogüvenlik	S	3	1	4	3,5	4
VZD 193	Broiler üretimi	S	3	1	4	3,5	4
VZD 178	İpekböceği yetiştiriciliği	S	3	1	4	3,5	4
VZD 179	Atlı sporlar	S	3	1	4	3,5	4
VZD 180	Sürü sağlığı ve yönetimi	S	3	1	4	3,5	4
VZD 181	Atlarda davranış ve refah	S	3	1	4	3,5	4
VZD 182	Sığırlarda davranış ve refah	S	3	1	4	3,5	4
VZD 183	Dünyada ve Türkiye'de hayvan özgürlüğü	S	3	1	4	3,5	4
VZD 184	Sürü köpeği yetiştiriciliği ve idaresi	S	3	1	4	3,5	4
VZD 185	Manda yetiştiriciliği	S	3	1	4	3,5	4
VZD 186	Sığır ve koyunlarda genetik ilerleme	S	3	1	4	3,5	4
VZD 187	Hayvan modelleri	S	3	1	4	3,5	4
VZD 188	Genetik değerlendirme ve yetiştirme planı	S	3	1	4	3,5	4
VZD 189	Nicel genetik	S	3	1	4	3,5	4
VZD 190	R dili ile uygulamalı istatistiksel genetik	S	3	1	4	3,5	4
VZD 191	Bilimsel araştırma teknikleri	S	3	1	4	3,5	4
VZD 192	Hayvansal üretimde biyogüvenlik	S	3	1	4	3,5	4

VZD 193	Broiler üretimi	S	3	1	4	3,5	4
VZD 194	Et tavukçuluğunda hayvan refahı	S	3	1	4	3,5	4
VZD 195	Pet hayvanları yetiştiriciliği bilgisi	S	3	1	4	3,5	4
VZD 196	Kuluçkahane hijyeni	S	3	1	4	3,5	4
VZD 197	Kanatlı eti ileri işleme teknikleri	S	3	1	4	3,5	4
VZD 198	Hayvansal üretimde (HACCP) ilkeleri	S	3	1	4	3,5	4
VZD 199	Çiftlik hayvanları yetiştirme teknikleri	S	3	1	4	3,5	4
VZD 200	İleri koyun yetiştiriciliği ve ıslahı	S	3	1	4	3,5	4
VZD 201	Zooteknide kullanılan parametrik ve parametrik olmayan istatistik testler	S	3	1	4	3,5	4
VZD 202	Koyunlarda üremenin denetimi	S	3	1	4	3,5	4
VZD 203	Koyunlarda davranış bilgisi	S	3	1	4	3,5	4
VZD 204	Hayvan yetiştiriciliğinde damızlık seçimi ve damızlık değeri hesabı	S	3	1	4	3,5	4
VZD 205	Hayvan yetiştiriciliğinde kullanılan populasyon parametrelerinin tahmini	S	3	1	4	3,5	4
VZD 206	Mesleki İngilizce	S	3	1	4	3,5	4
VZD 207	Yapağı üretimi	S	3	1	4	3,5	4
VZD 208	Hayvan yetiştiriciliğinde kullanılan istatistik testlerdeki matematik modeller	S	3	1	4	3,5	4
VZD 209	Hayvancılıkta bilimsel araştırmaların planlanması ve tez yazımının ilkeleri	S	3	1	4	3,5	4
VZD 210	Çiftlik hayvanlarında sürü idaresi	S	3	1	4	3,5	4
VZD 211	Koyun yetiştiriciliğinde sağlık koruma ilkeleri ve hastalıklar	S	3	1	4	3,5	4
VZD 212	Süt keçisi yetiştiriciliği ve ıslahı	S	3	1	4	3,5	4
VZD 213	Manda yetiştiriciliği ve ıslahı	S	3	1	4	3,5	4
VZD 214	Türkiye'de yaban hayatı	S	3	1	4	3,5	4
VZD 215	Kasaplık hayvan üretimi	S	3	1	4	3,5	4
VZD 216	Hayvan barınaklarının planlanması	S	3	1	4	3,5	4
VZD 217	Keklik ve sülün yetiştiriciliği	S	3	1	4	3,5	4
VZD 218	Sürdürülebilir yaban hayatı	S	3	1	4	3,5	4
VZD 219	Çiftlik hayvanlarında pratik yetiştirme işleri	S	3	1	4	3,5	4
VZD 220	Tiftik bilgisi	S	3	1	4	3,5	4
VZD 221	Gelişim ve Öğrenme	S	3	0	3	3	4
VZD 222	Öğretimde Planlama ve Değerlendirme	S	3	0	3	3	4
VZD 223	Araştırma Yöntemleri	S	3	0	3	3	4
VZD 204	Hayvan yetiştiriciliğinde damızlık seçimi ve damızlık değeri hesabı	S	3	1	4	3,5	4
VZD 205	Hayvan yetiştiriciliğinde kullanılan populasyon parametrelerinin tahmini	S	3	1	4	3,5	4
VZD 206	Mesleki İngilizce	S	3	1	4	3,5	4
VZD 207	Yapağı üretimi	S	3	1	4	3,5	4

VZD 208	Hayvan yetiştiriciliğinde kullanılan istatistik testlerdeki matematik modeller	S	3	1	4	3,5	4
VZD 209	Hayvancılıkta bilimsel araştırmaların planlanması ve tez yazımının ilkeleri	S	3	1	4	3,5	4
VZD 210	Çiftlik hayvanlarında sürü idaresi	S	3	1	4	3,5	4
VZD 211	Koyun yetiştiriciliğinde sağlık koruma ilkeleri ve hastalıklar	S	3	1	4	3,5	4
VZD 212	Süt keçisi yetiştiriciliği ve ıslahı	S	3	1	4	3,5	4
VZD 213	Manda yetiştiriciliği ve ıslahı	S	3	1	4	3,5	4
VZD 214	Türkiye'de yaban hayatı	S	3	1	4	3,5	4
VZD 215	Kasaplık hayvan üretimi	S	3	1	4	3,5	4
VZD 216	Hayvan barınaklarının planlanması	S	3	1	4	3,5	4
VZD 217	Keklik ve sülün yetiştiriciliği	S	3	1	4	3,5	4
VZD 218	Sürdürülebilir yaban hayatı	S	3	1	4	3,5	4
VZD 219	Çiftlik hayvanlarında pratik yetiştirme işleri	S	3	1	4	3,5	4
VZD 220	Tiftik bilgisi	S	3	1	4	3,5	4
VZD 221	Gelişim ve Öğrenme	S	3	0	3	3	4
VZD 222	Öğretimde Planlama ve Değerlendirme	S	3	0	3	3	4
VZD 223	Araştırma Yöntemleri	S	3	0	3	3	4

# ZOOTEKNİ ANABİLİM DALI DOKTORA PROGRAMI BAHAR DÖNEMİ DERS İÇERİKLERİ

## ZOOTEKNİ ANABİLİM DALI DOKTORA PROGRAMI 1. DÖNEM DERS İÇERİKLERİ

<b>Dersin Kodu ve Adı</b>	VZD-138 Kayıtlar ve verim kontrolleri		
<b>Öğretim Elemanı</b>	Prof.Dr.Mustafa TEKERLİ		
<b>Dersin Amaç ve Hedefleri</b>	Hayvancılıkta kayıt tutma ve önemini öğrencilere öğretmek		
<b>Dersin Temel Kaynakları</b>	Zootekni Uygulamaları, R SÖNMEZ, Ç KOÇAK, M. KAYMAKÇI, 1988		
<b>Teori</b>	<b>Uyg.</b>	<b>ECTS</b>	<b>Zorunlu/Seçmeli</b>
3	-	5	S
<b>Ders İçerikleri</b>			
<b>Hafta</b>	<b>Konular</b>		
1	Sığırlarda Kayıtlar Ve Verim Kontrolleri		
2	Sığırlarda Kayıtlar Ve Verim Kontrolleri (Devam)		
3	Sığırlarda Kayıtlar Ve Verim Kontrolleri(Devam)		
4	Koyunlarda Kayıtlar Ve Verim Kontrolleri		
5	Koyunlarda Kayıtlar Ve Verim Kontrolleri(Devam)		
6	Koyunlarda Kayıtlar Ve Verim Kontrolleri(Devam)		
7	Tavuklarda Kayıtlar Ve Verim Kontrolleri		
8	Vize/ Tavuklarda Kayıtlar Ve Verim Kontrolleri(Devam)		
9	Tavuklarda Kayıtlar Ve Verim Kontrolleri(Devam)		
10	Tavşanlarda Kayıtlar Ve Verim Kontrolleri		
11	Tavşanlarda Kayıtlar Ve Verim Kontrolleri(Devam)		
12	Tavşanlarda Kayıtlar Ve Verim Kontrolleri(Devam)		
13	Arılarda Kayıtlar Ve Verim Kontrolleri		
14	Arılarda Kayıtlar Ve Verim Kontrolleri(Devam)		
15	Final		

<b>Dersin Kodu ve Adı</b>	VZD-136 Hayvan Islahı		
<b>Öğretim Elemanı</b>	Prof.Dr.Mustafa TEKERLİ		
<b>Dersin Amaç ve Hedefleri</b>	Veteriner doktora öğrencilerine hayvan yetiştirmede ıslah yöntemlerini göstermek amaçlanmaktadır.		
<b>Dersin Temel Kaynakları</b>	Evrin M., Güneş H., 1995, Hayvan Islahı. Ve ders notları		
<b>Teori</b>	<b>Uyg.</b>	<b>ECTS</b>	<b>Zorunlu/Seçmeli</b>
3	1	4	S
<b>Ders İçerikleri</b>			
<b>Hafta</b>	<b>Konular</b>		
1	Giriş		
2	Fenotipik varyansın kalıtım derecesi		
3	Fenotipik varyansın kalıtım derecesi (devam)		
4	Hayvanlarda verim yönünden seleksiyon		
5	Hayvanlarda verim yönünden seleksiyon (devam)		
6	Hayvanlarda verim yönünden seleksiyon (devam)		
7	Hayvanlarda verim yönünden seleksiyon (devam)		
8	Vize/Hayvan yetiştirmede bir özellik için kullanılan seleksiyon metotları		
9	Hayvan yetiştirmede bir özellik için kullanılan seleksiyon metotları (devam)		
10	Hayvan yetiştirmede bir özellik için kullanılan seleksiyon metotları (devam)		
11	Birden Fazla Karakter için seleksiyon		
12	Birden Fazla Karakter için seleksiyon (devam)		
13	Birden Fazla Karakter için seleksiyon (devam)		
14	Melezleme		
15	Final		

<b>Dersin Kodu ve Adı</b>	VZD-191 Bilimsel Araştırma Teknikleri		
<b>Öğretim Elemanı</b>	Prof. Dr. Zehra BOZKURT		
<b>Dersin Amaç ve Hedefleri</b>	Öğrencilere bilimsel araştırmada kaynak tarama, bilimsel soru sorma, hipotez ve deneme kurma ile araştırmada veri toplama ve veri analizine ilişkin bilgi ve beceri kazandırmak		
<b>Dersin Temel Kaynakları</b>	Bozkurt Z (2017): Bilimsel Araştırma Teknikleri Ders Notları. Afyonkarahisar.		
<b>Teori</b>	<b>Uyg.</b>	<b>ECTS</b>	<b>Zorunlu/Seçmeli</b>
3	1	4	S
<b>Ders İçerikleri</b>			
<b>Hafta</b>	<b>Konular</b>		
1	Bilim ve bilimsel araştırma nedir?		
2	Bilimsel sorular ve hipotez oluşturma ile araştırma konusunun belirlenmesi		
3	Kaynak inceleme		
4	Bilimsel yayın etiği		
5	Bilimsel araştırmada izlenecek aşamalar ve strateji oluşturma		
6	Araştırma tipleri		
7	Deneme planlaması		
8	Vize		
9	Deneysel araştırmalarda hayvan kullanımı etiği		
10	Örnekleme		
11	Ölçme teknikleri, geçerlilik ve güvenilirlik		
12	Nitel araştırmalarda veri ölçme ve veri değerlendirme		
13	İstatistiksel Analiz		
14	Bilimsel araştırmalarda sonuçların raporlaştırılması		
15	Final Sınavı		



<b>Dersin Kodu ve Adı</b>	VZD 126- Sığır Yetiştiriciliği		
<b>Öğretim Elemanı</b>	Yrd. Doç. Dr. Serdar KOÇAK		
<b>Dersin Amaç ve Hedefleri</b>	Sığır yetiştiriciliğinin temel ilkeleri, sığır ırkları, Modern yetiştiricilik, buzağı büyütme, süt ve besi sığırlarında bakım hakkında bilgiler vermek.		
<b>Dersin Temel Kaynakları</b>	Alpan, O. (1998). Sığır yetiştiriciliği ve Besiciliği. Şahin Matbaası, Ankara. Arpacık, R. (1995). Entansif sığır besiciliği. Şahin Matbaası, Ankara.		
<b>Teori</b>	<b>Uyg.</b>	<b>ECTS</b>	<b>Zorunlu/Seçmeli</b>
3	1	4	S
<b>Ders İçerikleri</b>			
<b>Hafta</b>	<b>Konular</b>		
1	Dünya Sığır varlığı, süt ve et üretimi		
2	AB ülkeleri ve Türkiye sığır varlığı, süt ve et üretimi		
3	Sığır Irkları		
4	Yetiştirme sistemleri		
5	Döl verimi		
6	Döl verimi parametreleri		
7	Buzağı büyütme		
8	Buzağılara uygulanan teknik işlemler		
9	Laktasyon dönemleri, sağım ve sağım sistemleri		
10	Besi performansı ve etkileyen faktörler		
11	Ara sınav		
12	Kesim ve karkas özellikleri ile etkileyen faktörler		
13	Karkas derecelendirme		
14	Barınaklar		
15	Final Sınavı		

**ZOOTEKNİ ANABİLİM DALI DOKTORA BAHAR DÖNEMİ ARA SINAV TARİHLERİ VE PROGRAMI**

Dersin Adı	Öğretim Üyesi	Sınav Tarihi	Sınav Saati	Sınav Yeri	Gözetmen
Hayvan Islahı	Prof.Dr.Mustafa TEKERLİ	15.05.2017	08.30-09.20	Zootečni AD	
Kayıtlar ve Verim Kontrolleri	Prof.Dr.Mustafa TEKERLİ	15.05.2017	09.30-10.20	Zootečni AD	
Bilimsel Araştırma Teknikleri	Prof.Dr. Zehra Bozkurt	15.05.2017	11.30-12.20	Zootečni AD	
Siğır Yetiştiriciliği	Yrd.Doç.Dr.Serdar KOÇAK	24.04.2017	09.30-10.20	Zootečni AD	

**NOT:** Ara Sınav programı sınavlar başlamadan iki hafta önce ilan edilecektir.

**ZOOTEKNİ ANABİLİM DALI DOKTORA BAHAR DÖNEMİ FİNAL SINAV TARİHLERİ VE PROGRAMI**

Dersin Adı	Öğretim Üyesi	Sınav Tarihi	Sınav Saati	Sınav Yeri	Gözetmen
Hayvan Islahı	Prof.Dr.Mustafa TEKERLİ	01.06.2017	08.30-09.20	Zootečni AD	
Kayıtlar ve Verim Kontrolleri	Prof.Dr.Mustafa TEKERLİ	01.06.2017	09.30-10.20	Zootečni AD	
Bilimsel Araştırma Teknikleri	Prof.Dr. Zehra Bozkurt	02.06.2017	11.30-12.20	Zootečni AD	
Siğır Yetiştiriciliği	Yrd.Doç.Dr.Serdar KOÇAK	22.05.2017	15.00-15.50	Zootečni AD	

**NOT:** Final Sınav programı sınavlar başlamadan iki hafta önce ilan edilecektir.

**ZOOTEKNİ ANABİLİM DALI DOKTORA GÜZ DÖNEMİ BÜTÜNLEME SINAV TARİHLERİ VE PROGRAMI**

Dersin Adı	Öğretim Üyesi	Sınav Tarihi	Sınav Saati	Sınav Yeri	Gözetmen
Hayvan Islahı	Prof.Dr.Mustafa TEKERLİ	19.06.2017	08.30-09.20	Zootečni AD	
Kayıtlar ve Verim Kontrolleri	Prof.Dr.Mustafa TEKERLİ	19.06.2017	09.30-10.20	Zootečni AD	
Bilimsel Araştırma Teknikleri	Prof.Dr. Zehra Bozkurt	19.06.2017	11.30-12.20	Zootečni AD	
Siğır Yetiştiriciliği	Yrd.Doç.Dr.Serdar KOÇAK	12.06.2017	15.00-15.50	Zootečni AD	

**NOT:** Bütünleme Sınav programı sınavlar başlamadan iki hafta önce ilan edilecektir.

## **CERRAHİ HASTALIKLARI HEMŞİRELİĞİ ANABİLİM DALI**

## ANABİLİM DALI İLE İLGİLİ GENEL BİLGİLER

Cerrahi hastalıkları Hemşireliği Anabilimdalı, Cerrahi Hastalıkları Hemşireliği alanında eğitim ve araştırma konusunda evrensel düzeye ulaşmış, evrensel bilim insanı niteliklerini taşıyan, ulusal ve uluslararası ölçekte bilgili, aydın, yeterli ve yetkin Cerrahi Hastalıkları Hemşireliği uzmanı yetiştiriyi amaçlamaktadır. Afyon Kocatepe Üniversitesi Sağlık Bilimleri Enstitüsü Cerrahi Hastalıkları Hemşireliği Yüksek Lisans Programı 2001 yılında "Tezli Yüksek Lisans", 2016 yılında Tezsiz İkinci Öğretim Yüksek Lisans programına başlamıştır. Hemşirelik Programı'nın henüz "Doktora" programı mevcut değildir. Programı başarıyla tamamlayan mezunlara Cerrahi Hastalıkları Hemşireliği Anabilim Dalı'nda yüksek lisans diploması verilir ve mezunlar Bilim Uzmanı unvanı kazanırlar. Yüksek Lisans programına başvurmak isteyen adayların: 1) İlgili alanlarda lisans diplomasına sahip olmaları, 2) Akademik Personel ve Lisansüstü Eğitim Giriş Sınavı (ALES)'nin ilgili alanından geçerli puanı almış olmaları,3) Anabilim dalı tarafından yapılan mülakattan başarılı olmaları gerekir. Cerrahi Hastalıkları Hemşireliği alanında uzmanlaşmış hemşirelerin Sağlık Bakanlığı, Üniversite ve Özel hastanelerde klinik sorumlusu, yönetici hemşire olarak çalışırlar. Üniversitelerin Sağlık Bilimleri Fakültelerinde, Hemşirelik Yüksekokullarında Cerrahi Hastalıkları Hemşireliği Anabilim Dalında, Sağlık Yüksekokullarında hemşirelik, ebelik ve sağlık memurluğu bölümlerinde akademisyen olarak görev alabilirler.

## ANABİLİM DALI BAŞKANI'NIN MESAJI

Sevgili Öğrenciler,

Hemşirelik, birey, aile ve toplumun sağlık durumu ile ilgilenen uygulamalı bir sağlık disiplini. İnsanı tanımayı ve insanın yaşam süreci boyunca deneyimlediği, sağlık/ hastalık durumlarında gereksindiği bakım ve uygulamaları gerçekleştirmektedir. THD (Türk Hemşireler Derneği) Eğitim Komisyonununun 1981 yılında yapmış olduğu tanıma göre ise; "Hemşirelik, bireyin, ailenin ve toplumun sağlığını ve esenliğini koruma, geliştirme ve hastalık halinde iyileştirme amacına yönelik hemşirelik hizmetlerinin planlanması, örgütlenmesi, uygulanması, değerlendirilmesinden, bu kişilerin eğitiminden sorumlu bilim ve sanattan oluşan bir sağlık disiplini". Hemşirelerin "bakım verme" ve "tedavi planına katılma" rolleri yanı sıra, "güvenli ve sağlıklı bir çevre oluşturma", "eğitim", "danışmanlık", "araştırma", "yönetim", "kalite geliştirme", "işbirliği yapma", "iletişimi sağlama" gibi rolleri de bulunmaktadır.

Hemşirelik eğitiminin lisans düzeyinde başlaması bir ihtiyaçtan kaynaklanmamış, uluslararası kuruluşların etkisi ile olmuştur. Lisans düzeyinde hemşirelik eğitimi 1955 yılında Ege Üniversitesi'nde ilk olarak başlamıştır. Hemşirelik lisans programlarında eğitim süresi en az dört yıl ve 4600 saat teorik ve pratik eğitimi kapsar. Hemşirelik yüksek lisans eğitimi, 1968 yılında, doktora eğitimi ise 1972 yılında Hacettepe Üniversitesi'nde başlamıştır. Yüksek lisans programları, tezli ve tezsiz olmak üzere iki şekilde yürütülebilmektedir. Tezli yüksek lisans programını tamamlama süresi dört yarıyıldır. Tezsiz yüksek lisans programını tamamlama süresi en fazla altı yarıyıldır. Hemşirelikte yüksek lisans programlarının çoğunluğu tezli yüksek lisans programlarıdır. Doktora programı, yüksek lisans derecesi olan öğrenciler için toplam yirmi bir krediden az olmamak koşuluyla en az yedi adet ders, yeterlik sınavı, tez önerisi ve tez çalışmasından oluşur. Ülkemizde yükseköğretimde hemşirelik eğitimi 1955 yılından beri önemli bir mesafe kaydetmiştir. Türkiye üniversite düzeyinde temel hemşirelik eğitimi verilen beş Avrupa ülkesinden biridir.

Tezli yüksek lisans programının amacı öğrencinin bilimsel araştırma yaparak bilgilere erişme, bilgiyi değerlendirme ve yorumlama yeteneğini kazanmasını sağlamaktır. Bu program toplam yirmi bir krediden az olmamak koşuluyla en az yedi adet ders, bir seminer dersi ve tez çalışmasından oluşur. Tezsiz yüksek lisans programının amacı ise, öğrenciye mesleki konuda derin bilgi kazandırmak ve mevcut bilginin uygulamada nasıl kullanılacağını göstermektir. Bu program toplam otuz krediden az olmamak koşuluyla en az on adet ders ile dönem projesi dersinden oluşur. Tezsiz yüksek lisans programını tamamlama süresi en fazla altı yarıyıldır. Yüksek lisans öğrencilerimize eğitim hayatlarının dinamik, başarılı geçmesini diliyorum.

Yrd.Doç.Dr. Pakize ÖZYÜREK

Anabilim Dalı Başkanı

**Anabilim Dalı Yönetimi**

<b>Görev</b>	<b>Unvan ve Ad Soyad</b>	<b>Tel</b>	<b>E-posta</b>
<b>Anabilim Dalı Başkanı</b>	Yrd.Doç.Dr. Pakize ÖZYÜREK	2462834	pozyurek@aku.edu.tr
<b>Cerrahi Hastalıkları Hemşireliği Bilim Dalı Başkanı</b>	Yrd.Doç.Dr. Pakize ÖZYÜREK	2462834	pozyurek@aku.edu.tr
<b>Doğum ve Kadın hastalıkları Bilim Dalı Başkanı</b>	Yrd.Doç.Dr. Pakize ÖZYÜREK	2462834	pozyurek@aku.edu.tr

**Cerrahi Hastalıkları Hemşireliği Anabilim Dalı Öğretim Elemanları**

Yrd.Doç.Dr. Pakize ÖZYÜREK (Başkan)
Prof.Dr. Adem ASLAN
Prof.Dr. Yüksel ARIKAN
Yrd.Doç.Dr. Yeliz CİĞERCİ
Arş.Grv. Özlem SOYER

**CERRAHİ HASTALIKLARI HEMŞİRELİĞİ ANABİLİM DALI TEZLİ YÜKSEK LİSANS PROGRAMI**

**YÜRÜRLÜKTEKİ MÜFREDAT- TEZLİ YÜKSEK LİSANS PROGRAMI-2016-2017 BAHAR DÖNEMİ**

I. YARIYIL							
D. KODU	DERSİN ADI	Z/S	Teo.	Uyg .	Top.	Kredi	
	<b>Zorunlu Dersler</b>					<b>Ulusal</b>	<b>ECTS</b>
CHY 101	Uzmanlık Alan Dersi	Z	8	0	8	0	8
CHY 102	Danışmanlık	Z	0	1	1	0	2
<b>Seçmeli Dersler (Seçmeli Dersler Havuzundan 20 ECTS kredilik ders alınacaktır)</b>							
	Seçmeli Ders I						4
	Seçmeli Ders II						4
	Seçmeli Ders III						4
	Seçmeli Ders IV						4
	Seçmeli Ders V						4
	<b>Toplam</b>						<b>30</b>

II. YARIYIL							
D. KODU	DERSİN ADI	Z/S	Teo.	Uyg .	Top.	Kredi	
	<b>Zorunlu Dersler</b>					<b>Ulusal</b>	<b>ECTS</b>
CHY 103	Uzmanlık Alan Dersi	Z	8	0	8	0	8
CHY 104	Danışmanlık	Z	0	1	1	0	2
CHY 105	Seminer	Z	0	2	2	0	4
<b>Seçmeli Dersler (Seçmeli Dersler Havuzundan 16 ECTS kredilik ders alınacaktır)</b>							
	Seçmeli Ders I						4
	Seçmeli Ders II						4
	Seçmeli Ders III						4
	Seçmeli Ders IV						4
	<b>Toplam</b>						<b>30</b>

III. YARIYIL							
D. KODU	DERSİN ADI	Z/S	Teo	Uyg	Top	Kredi	
	<b>Zorunlu Dersler</b>					<b>Ulusal</b>	<b>ECTS</b>
CHY 106	Danışmanlık	Z	0	1	1	0	15
CHY 107	Uzmanlık Alanı Dersi	Z	8	0	8	0	15
	<b>TOPLAM</b>		<b>8</b>	<b>1</b>	<b>9</b>	<b>0</b>	<b>30</b>

IV. YARIYIL							
D. KODU	DERSİN ADI	Z/S	Teo	Uyg	Top	Kredi	
	<b>Zorunlu Dersler</b>					<b>Ulusal</b>	<b>ECTS</b>
	Danışmanlık	Z	0	1	1	0	15
	Uzmanlık Alanı Dersi	Z	8	0	8	0	15
	<b>TOPLAM</b>		<b>8</b>	<b>1</b>	<b>9</b>	<b>0</b>	<b>30</b>

SEÇMELİ DERSLER HAVUZU							
D. KODU	DERSİN ADI	Z/S	Teo.	Uyg .	Top.	Kredi	
	Seçmeli Dersler					Ulusal	ECTS
CHY 114	Araştırma Yöntemleri	S	3	0	3	3	4
CHY 115	Ameliyat öncesi ve sonrası bakım I	S	4	0	4	4	4
CHY 116	Ameliyat öncesi ve sonrası bakım Uygulaması I	S	0	4	4	2	4
CHY 117	Travma ve Acil Hemşireliği	S	2	0	2	2	4
CHY 118	Fizyopatoloji I	S	2	0	2	2	4
CHY 119	Cerrahi yoğun bakım hemşireliği	S	2	2	4	4	4
CHY 120	Hemşirelikte kavramsal öğeler	S	2	0	2	2	4
CHY 121	Ameliyat öncesi ve sonrası bakım II	S	4	0	4	4	4
CHY 122	Ameliyat öncesi ve sonrası bakım Uygulaması II	S	0	4	4	2	4
CHY 123	Ameliyathane hemşireliği	S	2	0	2	2	4
CHY 124	Ameliyathane hemşireliği uygulaması	S	0	4	4	4	4
CHY 125	Fizyopatoloji II	S	2	0	2	2	4
CHY 126	Cerrahide güncel uygulamalar	S	2	0	2	2	4
CHY 127	Travma ve Acil Hemşireliği Uygulaması	S	0	4	4	2	4



**CERRAHİ HASTALIKLARI HEMŞİRELİĞİ ANABİLİM DALI TEZLİ YÜKSEK LİSANS PROGRAMI 2016-2017  
BAHAR DÖNEMİ**

**CERRAHİ HASTALIKLARI HEMŞİRELİĞİ ANABİLİM DALI TEZLİ YÜKSEK LİSANS 2016-2017 BAHAR YARIYILI DERS  
PROGRAMI**

Gün	08:30 09:20	09:30 10:20	10:30 11:20	11:30 12:20	13:00 13:50	14:00 14:50	15:00 15:50	16:00 16:50	17:00 18:50
Pazartesi									
Salı	Ameliyat Öncesi ve Sonrası Bakım Uygulaması II	Ameliyat Öncesi ve Sonrası Bakım Uygulaması II	Ameliyat Öncesi ve Sonrası Bakım Uygulaması II	Ameliyat Öncesi ve Sonrası Bakım Uygulaması II					
Çarşamba							Seminer	Seminer	
Perşembe							Seminer	Seminer	
Cuma	Ameliyathane hemşireliği	Ameliyathane hemşireliği	Ameliyat Öncesi ve Sonrası Bakım II	Ameliyat Öncesi ve Sonrası Bakım II	Ameliyat Öncesi ve Sonrası Bakım II	Ameliyathane Öncesi ve Sonrası Bakım II	<b>Fizyopatoloji 1</b>	<b>Fizyopatoloji 1</b>	

**CERRAHİ HASTALIKLARI HEMŞİRELİĞİ ANABİLİM DALI TEZLİ YÜKSEK LİSANS PROGRAMI BAHAR DÖNEMİ DERS İÇERİKLERİ**

<b>Dersin Kodu ve Adı</b>	CHY 121 Ameliyat Öncesi Ve Sonrası Bakım II		
<b>Öğretim Elemanı</b>	Yrd.Doç.Dr. Pakize ÖZYÜREK		
<b>Dersin Amaç ve Hedefleri</b>	Öğrenciye; Cerrahi girişim gerektiren sistem ve organ hastalıklarında bütüncül bir yaklaşımla hemşirelik bakımını, eğitimini ve rehabilitasyonunu sağlayabilecek bilgi, davranış ve yeteneği kazandırmaktır.		
<b>Dersin Temel Kaynakları</b>	Black J.M., Hawks J.H. Medical-Surgical Nursing Clinical Management for Positive Outcomes. 7. ed. USA. 2004. Erdil F., Özhan Elbaş N. Cerrahi Hastalıkları Hemşireliği. 3. Baskı. Ofset Tasarım. Ankara.1999 Karadakovan,A. Eti Aslan F. Dahili ve Cerrahi Hastalıklarda Bakım. Nobel Tıp Kitapevi,2010 Türk Cerrahi ve Ameliyathane Hemşireliği Kongre Kitabı, Temel Cerrahi Kitabı, Güneş Kitapevi, Ankara, 2004, Estetik Plastik ve Rekonstrüktif Cerrahi Kitabı, Ege Üniversitesi Basımevi,		
<b>Teori</b>	<b>Uyg.</b>	<b>ECTS</b>	<b>Zorunlu/Seçmeli</b>
4	0	4	s
<b>Ders İçerikleri</b>			
<b>Hafta</b>	<b>Konular</b>		
1	Sindirim sistemi hastalıklarında hemşirelik bakımı		
2	Sindirim sistemi cerrahisi sonrası bakım		
3	Solunum sistemi cerrahisi sonrası hemşirelik bakımı		
4	Solunum sistemi cerrahisi sonrası hemşirelik bakımı		
5	Kardiyovasküler sistem cerrahisinde hemşirelik bakımı		
6	Kardiyovasküler sistem cerrahisinde hemşirelik bakımı		
7	Üriner sistem hastalıkları cerrahisi hemşirelik bakımı		
8	Ara sınav		
9	Endokrin sistem cerrahisi hastalıkları hemşirelik bakımı		
10	Kas iskelet sistemi cerrahisi hastalıklarında hemşirelik bakımı		
11	Sinir sistemi cerrahisi hastalıklarında hemşirelik bakımı		
12	Sinir sistemi cerrahi hastalıklarında hemşirelik bakımı		
13	Göz hastalıklarında hemşirelik bakımı		
14	Kulak burun boğaz cerrahisi hastalıkları hemşirelik bakımı		
15	Final Sınavı		

<b>Dersin Kodu ve Adı</b>	CHY 122 AMELİYAT ÖNCESİ VE SONRASI BAKIM UYGULAMASI II		
<b>Öğretim Elemanı</b>	Yrd.Doç.Dr. Pakize ÖZYÜREK		
<b>Dersin Amaç ve Hedefleri</b>	Öğrenciye; Cerrahi girişim gerektiren sistem ve organ hastalıklarında bütüncül bir yaklaşımla hemşirelik bakımını, eğitimini ve rehabilitasyonunu sağlayabilecek bilgi, davranış ve yeteneği kazandırmaktır.		
<b>Dersin Temel Kaynakları</b>			
<b>Teori</b>	<b>Uyg.</b>	<b>ECTS</b>	<b>Zorunlu/Seçmeli</b>
0	4	4	S
<b>Ders İçerikleri</b>			
<b>Hafta</b>	<b>Konular</b>		
1	Cerrahi kliniklerinde ameliyat sonrası hasta bakım uygulaması		
2	Cerrahi kliniklerinde ameliyat sonrası hasta bakım uygulaması		
3	Cerrahi kliniklerinde ameliyat sonrası hasta bakım uygulaması		
4	Cerrahi kliniklerinde ameliyat sonrası hasta bakım uygulaması		
5	Cerrahi kliniklerinde ameliyat sonrası hasta bakım uygulaması		
6	Cerrahi kliniklerinde ameliyat sonrası hasta bakım uygulaması		
7	Cerrahi kliniklerinde ameliyat sonrası hasta bakım uygulaması		
8	Cerrahi kliniklerinde ameliyat sonrası hasta bakım uygulaması		
9	Cerrahi kliniklerinde ameliyat sonrası hasta bakım uygulaması		
10	Cerrahi kliniklerinde ameliyat sonrası hasta bakım uygulaması		
11	Cerrahi kliniklerinde ameliyat sonrası hasta bakım uygulaması		
12	Cerrahi kliniklerinde ameliyat sonrası hasta bakım uygulaması		
13	Cerrahi kliniklerinde ameliyat sonrası hasta bakım uygulaması		
14	Cerrahi kliniklerinde ameliyat sonrası hasta bakım uygulaması		
15	Final Sınavı		

<b>Dersin Kodu ve Adı</b>	CHY 123 Ameliyathane Hemşireliği		
<b>Öğretim Elemanı</b>	Yrd.Doç.Dr. Yeliz CİĞERCI		
<b>Dersin Amaç ve Hedefleri</b>	Öğrencilerin, Ameliyathanede bulunması ve oluşturulması gereken standartların, ameliyathane ekibini ve özellikle scrub ve sirküler hemşirenin görev yetki ve sorumluluklarını, günümüzdeki tüm perioperatif uygulamaları ve hizmet içi eğitim programlarının düzenlenmesine ilişkin becerileri kazanması hedeflenmektedir.		
<b>Dersin Temel Kaynakları</b>	YAVUZ van GIERBERGEN M., KAYMAKÇI Ş.(2016), Ameliyathane Hemşireliği, Akademisyen Kitabevi, 1. Baskı, Adana		
<b>Teori</b>	<b>Uyg.</b>	<b>ECTS</b>	<b>Zorunlu/Seçmeli</b>
3	0	4	S
<b>Ders İçerikleri</b>			
<b>Hafta</b>	<b>Konular</b>		
1	Ameliyathane Hemşireliği Ve Temel Kavramlar		
2	Ameliyathane Hemşireliği Felsefesi, Amacı Ve Standartları		
3	Ameliyathanenin Organizasyonu Ve Yönetimi		
4	Ameliyat Öncesi Hasta Eğitimi		
5	Ameliyathanede Personel Açısından Güvenlik Önlemleri		
6	Ameliyathanede Hasta Açısından Güvenlik Önlemleri		
7	Ameliyathanede Ekip Kavramı		
8	Vize(Arasınav)		
9	Ameliyathanede Asepsi Ve Sterilizasyon Uygulamaları		
10	Temel Cerrahi Aletleri Ve Mayo Masası Hazırlığı		
11	Anestezi Uygulamaları Ve Hemşirenin Rolü		
12	Ameliyathanede Etik Ve Yasal Sorunlar		
13	Yaşlılık Ve Cerrahi Girişim		
14	Çocukta Cerrahi Girişim		
15	Final Sınavı		

<b>Dersin Kodu ve Adı</b>	CHY 124 Ameliyathane Hemşireliği Uygulaması		
<b>Öğretim Elemanı</b>	Yrd.Doç.Dr. Yeliz CİĞERCİ		
<b>Dersin Amaç ve Hedefleri</b>	Öğrencilerin, Ameliyathanede bulunması ve oluşturulması gereken standartların, ameliyathane ekibini ve özellikle scrub ve sirküler hemşirenin görev yetki ve sorumluluklarını, günümüzdeki tüm perioperatif uygulamaları ve hizmet içi eğitim programlarının düzenlenmesine ilişkin becerileri kazanması hedeflenmektedir.		
<b>Dersin Temel Kaynakları</b>	YAVUZ van GIERBERGEN M., KAYMAKÇI Ş.(2016), Ameliyathane Hemşireliği, Akademisyen Kitabevi, 1. Baskı, Adana		
<b>Teori</b>	<b>Uyg.</b>	<b>ECTS</b>	<b>Zorunlu/Seçmeli</b>
0	4	4	S
<b>Ders İçerikleri</b>			
<b>Hafta</b>	<b>Konular</b>		
1	Ameliyathane Uygulaması		
2	Ameliyathane Uygulaması		
3	Ameliyathane Uygulaması		
4	Ameliyathane Uygulaması		
5	Ameliyathane Uygulaması		
6	Ameliyathane Uygulaması		
7	Ameliyathane Uygulaması		
8	Ameliyathane Uygulaması		
9	Ameliyathane Uygulaması		
10	Ameliyathane Uygulaması		
11	Ameliyathane Uygulaması		
12	Ameliyathane Uygulaması		
13	Ameliyathane Uygulaması		
14	Ameliyathane Uygulaması		
15	Final Sınavı		

<b>Dersin Kodu ve Adı</b>	CHY 125 Fizyopatoloji II		
<b>Öğretim Elemanı</b>	Doç.Dr. Nuray Öztaşan		
<b>Dersin Amaç ve Hedefleri</b>	Sistemlerin temel fizyolojisini, hastalık durumunda sistemlerde ortaya çıkabilecek değişiklikleri, bunların yol açtığı belirti, bulguları ve nedenlerini inceleyerek hasta bakımında temel oluşturacak kavram ve ilkeleri geliştirmeyi amaçlar.		
<b>Dersin Temel Kaynakları</b>	Porth, M C., (2004). Essentials of Pathophysiology, Lipincott Williams 2. L. Ellen, C. Copstead., L. Bonosik (2010) Pathophysiology Forth Edition, Saunders Elsevier Çiçek HS, Yava A. Fizyoloji Klinik Uygulamaya Yönelik. Nobel yayınları , İstanbul, 2016		
<b>Teori</b>	<b>Uyg.</b>	<b>ECTS</b>	<b>Zorunlu/Seçmeli</b>
2	0	4	S
<b>Ders İçerikleri</b>			
<b>Hafta</b>	<b>Konular</b>		
1	Gözün yapısı ve görme fizyopatolojisi		
2	Kulak işitme fizyopatolojisi		
3	Endokrin Sistem Fizyopatolojisi		
4	Endokrin Sistem Fizyopatolojisi		
5	Sindirim Sistemi Fizyopatolojisi		
6	Sindirim Sistemi Fizyopatolojisi		
7	Üriner sistemin Fizyopatolojisi		
8	Arasınava		
9	Üriner sistemin Fizyopatolojisi		
10	Üreme Sistemi Fizyolojisi		
11	Üreme Sistemi Fizyolojisi		
12	Ağrı Isı düzenlenmesi uyku ve duyuşal fonksiyon		
13	Ağrı Isı düzenlenmesi uyku ve duyuşal fonksiyon		
14	Kanser biyolojisi tümör invazyonu ve metastazı		
15	Final Sınavı		

<b>Dersin Kodu ve Adı</b>	CHY119 Cerrahi Yoğun Bakım Hemşireliği		
<b>Öğretim Elemanı</b>	Yrd.Doç.Dr. Pakize ÖZYÜREK		
<b>Dersin Amaç ve Hedefleri</b>	Dersin amacı öğrenciye; yoğun bakım hastasına bütüncül bir yaklaşımla bakımını, eğitimini ve rehabilitasyonunu sağlayabilecek bilgi, davranış ve yeteneği kazandırmaktır.		
<b>Dersin Temel Kaynakları</b>	Morton PG, Fontaine D. Hudak C, Gallo B. Critical Care Nursing 2005. A Holistic Approach. 8th. Edition Linda D. Urgan, Mary E. Lough, Kathleen M. Stacy, Critical Care Nursing; Diagnosis and Management, 5. ed. 2009 Mary Lou Sole, Deborah Goldenberg Klein, Marthe J. Moseley, Introduction to Critical Care Nursing, 5. ed. 2008 Kathleen Dorman Wagner, Karen Johnson, Karen L. Johnson, Melanie Hardin-Pierce, Melanie G. Hardin-Pierce, High Acuity Nursing, 5. ed. 2009. Braun J, Preuss R, Yoğun Bakım Klinik Kılavuzu, Yüce Yayınları, İstanbul, 1994 Erbil Y, Yoğun Bakım Esasları, Nobel Tıp Kitabevi, İstanbul, 2005.		
<b>Teori</b>	<b>Uyg.</b>	<b>ECTS</b>	<b>Zorunlu/Seçmeli</b>
2	0	4	S
<b>Ders İçerikleri</b>			
<b>Hafta</b>	<b>Konular</b>		
1	Hasta ve Aile Eğitimi		
2	Beslenme Değişiklikleri ve Yönetimi		
3	Ağrı ve Ağrı Yönetimi		
4	Sedasyon, ajitasyon, deliryum		
5	Yaşamın sonlandırılması ile ilgili temel konular ve sorunlar		
6	EKG / Sinüs ritmi Pacemaker / kardioversiyon/ defibrilasyon		
7	Toraks travmaları		
8	DVT, Emboli Kalp yetmezliği ve Hemşirelik Yaklaşımları		
9	Aort Anevrizmaları ve Hemşirelik Yaklaşımları ARDS ve Hemşirelik Yaklaşımları		
10	Mekanik ventilasyon		
11	Otonom Sinir Sistemi Anatomi/Fizyoloji İlaç Hesaplamaları İlaçlar ve Hemşirelik Uygulamaları		
12	yatağa bağımlı hasta bakımı ve komplikasyonlarının önlemesi		
13	Yoğun Bakım Ünitesinde Psikososyal Sorunlar Duygusal yoksunluk ve yüklenme İlaçlar ve Hemşirelik Uygulamaları		
14	Çoklu organ yetersizliği		
15	Final Sınavı		

<b>Dersin Kodu ve Adı</b>	CHY 125 Fizyopatoloji II		
<b>Öğretim Elemanı</b>	Doç.Dr. Nuray ÖZTAŞAN		
<b>Dersin Amaç ve Hedefleri</b>	Sistemlerin temel fizyolojisini, hastalık durumunda sistemlerde ortaya çıkabilecek değişiklikleri, bunların yol açtığı belirti, bulguları ve nedenlerini inceleyerek hasta bakımında temel oluşturacak kavram ve ilkeleri geliştirmeyi amaçlar.		
<b>Dersin Temel Kaynakları</b>	Porth, M C., (2004). Essentials of Pathophysiology, Lipincott Williams 2. L. Ellen, C. Copstead., L. Bonosik (2010) Pathophysiology Forth Edition, Saunders Elsevier Çiçek HS, Yava A. Fizyoloji Klinik Uygulamaya Yönelik. Nobel yayınları , İstanbul, 2016		
<b>Teori</b>	<b>Uyg.</b>	<b>ECTS</b>	<b>Zorunlu/Seçmeli</b>
2	0	4	S
<b>Ders İçerikleri</b>			
<b>Hafta</b>	<b>Konular</b>		
1	Gözün yapısı ve görme fizyopatolojisi		
2	Kulak işitme fizyopatolojisi		
3	Endokrin Sistem Fizyopatolojisi		
4	Endokrin Sistem Fizyopatolojisi		
5	Sindirim Sistemi Fizyopatolojisi		
6	Sindirim Sistemi Fizyopatolojisi		
7	Üriner sistemin Fizyopatolojisi		
8	Arasınava		
9	Üriner sistemin Fizyopatolojisi		
10	Üreme Sistemi Fizyolojisi		
11	Üreme Sistemi Fizyolojisi		
12	Ağrı Isı düzenlenmesi uyku ve duyuşal fonksiyon		
13	Ağrı Isı düzenlenmesi uyku ve duyuşal fonksiyon		
14	Kanser biyolojisi tümör invazyonu ve metastazı		
15	Final Sınavı		



<b>Dersin Kodu ve Adı</b>	CHY 105 seminer		
<b>Öğretim Elemanı</b>	Yrd.Doç.Dr. Pakize ÖZYÜREK Yrd.Doç.Dr. Yeliz CİĞERCİ		
<b>Dersin Amaç ve Hedefleri</b>	Öğrencinin çalıştığı bilimsel alanla ilgili belirli bir problemin çözümü için bilgiye erişme, bilgiyi değerlendirme ve yorumlamaya yönelik etik kurallara uygun bir çalışma yapmasını sağlamaktır.		
<b>Dersin Temel Kaynakları</b>	Çalışma konusu ile ilgili kitap, makale ve diğer yayınlar		
<b>Teori</b>	<b>Uyg.</b>	<b>ECTS</b>	<b>Zorunlu/Seçmeli</b>
0	2	4	S
<b>Ders İçerikleri</b>			
<b>Hafta</b>	<b>Konular</b>		
1	Seminer konusunun belirlenmesi		
2	Seminer konusunun belirlenmesi		
3	Literatür araştırması		
4	Literatür araştırması		
5	Literatür araştırması		
6	Veri toplama		
7	Veri toplama		
8	Veri toplama		
9	Veri analizi		
10	Veri analizi		
11	Veri analizi		
12	Rapor hazırlama		
13	Rapor hazırlama		
14	sözlü sunum yapma		
15	Değerlendirme		

<b>Dersin Kodu ve Adı</b>	CHY 106 Tez Hazırlık Çalışması		
<b>Öğretim Elemanı</b>	Yrd.Doç.Dr. Pakize ÖZYÜREK Yrd.Doç.Dr. Yeliz CİĞERCİ		
<b>Dersin Amaç ve Hedefleri</b>	Yüksek lisans eğitiminin ikinci yarısında danışman öğretim üyesinin denetiminde çalışmak istediği konuya yönelik olarak literatür çalışması, veri toplama, derleme, analiz etme ve sonuçları raporlayarak sunmayı kapsayan faaliyetlerden oluşur..		
<b>Dersin Temel Kaynakları</b>	Seminer konusu ile ilgili kitap, makale ve diğer yayınlar		
<b>Teori</b>	<b>Uyg.</b>	<b>ECTS</b>	<b>Zorunlu/Seçmeli</b>
0	2	4	S
<b>Ders İçerikleri</b>			
<b>Hafta</b>	<b>Konular</b>		
1	Yüksek lisans konusu ile ilgili çalışmalar tarama		
2	Yüksek lisans konusu ile ilgili çalışmalar tarama		
3	Yüksek lisans konusu ile ilgili çalışmalar tarama		
4	Yüksek lisans konusu ile ilgili çalışmalar tarama		
5	Yüksek lisans konusu ile ilgili çalışmalar tarama		
6	Yüksek lisans konusu ile ilgili çalışmalar tarama		
7	Çalışma konusunda genel bilgi yazımı		
8	Çalışma konusunda genel bilgi yazımı		
9	Çalışmanın amacını yazma		
10	Çalışmanın amacını yazma		
11	çalışmanın bulgularını yazma		
12	Çalışmanın sonuçlarını yazma		
13	Çalışmanın tartışmasını yazma		
14	Çalışmanın kaynaklarını yazma		
15	Final Sınavı		

<b>Dersin Kodu ve Adı</b>	CHY 107 Uzmanlık alan Çalışması		
<b>Öğretim Elemanı</b>	Yrd.Doç.Dr. Pakize ÖZYÜREK Yrd.Doç.Dr. Yeliz CİĞERCİ		
<b>Dersin Amaç ve Hedefleri</b>	Tez aşamasında olan öğrencilere danışman öğretim üyesinin çalıştığı bilimsel alandaki bilgi, görgü ve deneyimlerinin aktarılması, öğrencilere bilimsel etik ve çalışma disiplininin, güncel literatürü izleyebilme ve değerlendirebilme yeteneğinin kazandırılması		
<b>Dersin Temel Kaynakları</b>	Tez konu konusu ile ilgili kitap, makale ve diğer yayınlar		
<b>Teori</b>	<b>Uyg.</b>	<b>ECTS</b>	<b>Zorunlu/Seçmeli</b>
0	2	4	S
<b>Ders İçerikleri</b>			
<b>Hafta</b>	<b>Konular</b>		
1	Tez danışmanının belirleyeceği konularda tarama		
2	Tez danışmanının belirleyeceği konularda tarama		
3	Tez danışmanının belirleyeceği konularda tarama		
4	Tez danışmanının belirleyeceği konularda tarama		
5	Tez danışmanının belirleyeceği konularda tarama		
6	Tez danışmanının belirleyeceği konularda tarama		
7	Çalışma konusunda genel bilgi yazımı		
8	Çalışma konusunda genel bilgi yazımı		
9	Çalışmanın amacını yazma		
10	Çalışmanın amacını yazma		
11	çalışmanın bulgularını yazma		
12	Çalışmanın sonuçlarını yazma		
13	Çalışmanın tartışmasını yazma		
14	Çalışmanın kaynaklarını yazma		
15	Final Sınavı		

**CERRAHİ HASTALIKLARI HEMŞİRELİĞİ ANABİLİM DALI TEZLİ YÜKSEK LİSANS BAHAR DÖNEMİ ARA SINAV TARİHLERİ VE PROGRAMI**

Dersin Adı	Öğretim Üyesi	Sınav Tarihi	Sınav Saati	Sınav Yeri	Gözetmen
Ameliyat öncesi ve sonrası bakım II	Pakize ÖZYÜREK	27.03.2017	10:00	ASYO	
Ameliyat öncesi ve sonrası bakım Uygulaması II	Pakize ÖZYÜREK Yeliz CİĞERCİ	18.05.2017	10:00	ASYO	
Ameliyathane hemşireliği	Yeliz CİĞERCİ	3.3.2017	10:00	ASYO	
Fizyopataoloji	Aziz BÜLBÜL	5.4.2017	17:00	ASYO	
Seminer	Pakize ÖZYÜREK Yeliz CİĞERCİ	15.05.2017	09:00	ASYO	

**NOT: Ara Sınav programı sınavlar başlamadan iki hafta önce ilan edilecektir.**

**CERRAHİ HASTALIKLARI HEMŞİRELİĞİ ANABİLİM DALI TEZLİ YÜKSEK LİSANS BAHAR DÖNEMİ FİNAL SINAV TARİHLERİ VE PROGRAMI**

Dersin Adı	Öğretim Üyesi	Sınav Tarihi	Sınav Saati	Sınav Yeri	Gözetmen
Ameliyat öncesi ve sonrası bakım II	Pakize ÖZYÜREK	26.05.2017	10:00	ASYO	Pakize ÖZYÜREK
Ameliyat öncesi ve sonrası bakım Uygulaması II	Pakize ÖZYÜREK Yeliz CİĞERCİ	22.05.2017	10:00	ASYO	Pakize ÖZYÜREK Yeliz CİĞERCİ
Ameliyathane hemşireliği	Yeliz CİĞERCİ	29.05.2017	10:00	ASYO	Yeliz CİĞERCİ
Fizyopataoloji 1	Aziz BÜLBÜL	2.06.2017	10:00	ASYO	Pakize ÖZYÜREK
Seminer	Pakize ÖZYÜREK Yeliz CİĞERCİ	31.07.2017	10:00	ASYO	Pakize ÖZYÜREK Yeliz CİĞERCİ

**NOT: Final Sınav programı sınavlar başlamadan iki hafta önce ilan edilecektir.**

**CERRAHİ HASTALIKLARI HEMŞİRELİĞİ ANABİLİM DALI TEZLİ YÜKSEK LİSANS BAHAR DÖNEMİ BÜTÜNLEME SINAV  
TARİHLERİ VE PROGRAMI**

Dersin Adı	Öğretim Üyesi	Sınav Tarihi	Sınav Saati	Sınav Yeri	Gözetmen
Ameliyat öncesi ve sonrası bakım II	Pakize ÖZYÜREK	12.06.2017	10.00	ASYO	
Ameliyat öncesi ve sonrası bakım Uygulaması II	Pakize ÖZYÜREK Yeliz CİĞERCİ	13.06.2017	10.00	ASYO	
Ameliyathane hemşireliği	Yeliz CİĞERCİ	14.06.2017	10.00	ASYO	
Fizyopataoloji 1	Aziz BÜLBÜL	15.06.2017	10.00	ASYO	
Seminer	Pakize ÖZYÜREK Yeliz CİĞERCİ	16.06.2017	10.00	ASYO	

**NOT: Bütünleme Sınav programı sınavlar başlamadan iki hafta önce ilan edilecektir.**

**CERRAHİ HASTALIKLARI HEMŞİRELİĞİ ANABİLİM DALI  
TEZSİZ YÜKSEK LİSANS (İKİNCİ ÖĞRETİM) PROGRAMI**

I. YARIYIL							
D. KODU	DERSİN ADI	Z/S	TEO.	UYG .	TOP.	KREDİ	
	<b>ZORUNLU DERSLER</b>					<b>ULUSAL</b>	<b>ECTS</b>
	Yönlendirilmiş Çalışma (Danışmanlık)	Z	0	1	1	0	15
	Bilimsel Araştırma Yöntemleri	Z	3	0	3	3	5
<b>Seçmeli Dersler (Seçmeli Dersler Havuzundan 25ECTS Kredilik Ders Alınacaktır.)</b>							
	Seçmeli Ders I	S					5
	Seçmeli Ders II	S					5
	Seçmeli Ders III	S					5
	Seçmeli Ders IV	S					5
	Seçmeli Ders V	S					5
	<b>TOPLAM</b>						<b>45</b>

II. YARIYIL							
D. KODU	DERSİN ADI	Z/S	TEO.	UYG .	TOP.	KREDİ	
	<b>ZORUNLU DERSLER</b>					<b>ULUSAL</b>	<b>ECTS</b>
	Yönlendirilmiş Çalışma (Danışmanlık)	Z	0	1	1	0	15
	Dönem Projesi	Z	0	1	1	0	5
<b>Seçmeli Dersler (Seçmeli Dersler Havuzundan 25 ECTS Kredilik Ders Alınacaktır)</b>							
	Seçmeli Ders I	S					5
	Seçmeli Ders II	S					5
	Seçmeli Ders III	S					5
	Seçmeli Ders IV	S					5
	Seçmeli Ders V	S					5
	<b>TOPLAM</b>					<b>12</b>	<b>45</b>

SEÇMELİ DERSLER HAVUZU							
D. KODU	DERSİN ADI	Z/S	TEO.	UYG .	TOP.	KREDİ	
	<b>SEÇMELİ DERSLER</b>					<b>ULUSAL</b>	<b>ECTS</b>
	Cerrahi Hastalıkları Hemşireliği I	S	4	0	4	4	5
	Cerrahi Hastalıkları Hemşireliği Uygulaması I	S	0	8	8	4	5
	Cerrahi Hastalıkları Hemşireliği II	S	4	0	4	4	5
	Cerrahi Hastalıkları Hemşireliği Uygulaması II	S	0	4	4	2	5
	Travma ve Acil Hemşireliği	S	3	2	5	4	5
	Cerrahi yoğun bakım hemşireliği	S	3	0	3	3	5
	Hemşirelikte Kavramsal Öğeler	S	2	0	2	2	5
	Fizyopatoloji	S	3	0	3	3	5
	Cerrahi Hemşireliğinde Kanıta Dayalı Uygulamalar	S	2	0	2	2	5

	Onkolojik Cerrahi Hemşireliği	S	2	0	2	2	5
	Ameliyathane Hemşireliği	S	2	0	2	2	5
	Ameliyathane Hemşireliği Uygulaması	S	0	4	4	2	5
	Cerrahide Güncel Uygulamalar	S	2	0	2	2	5
	Cerrahi Ağrı ve Yönetimi	S	2	0	2	2	5
	Cerrahi Hemşireliğinde Alternatif ve Tamamlayıcı Uygulamalar	S	2	0	2	2	5
	İstatistik	S	2	0	2	2	5
	Sağlık Eğitimi, İlke Süreç ve Yöntemler	S	2	0	2	3	5
	Transplantasyon Hemşireliği	S	2	0	2	2	5
	Davranış Bilimleri ve İnsan İlişkileri	S	2	0	2	2	5
	Sağlık Politikaları-Sağlık Mevzuatı	S	2	0	2	2	5

**CERRAHİ HASTALIKLARI HEMŞİRELİĞİ ANABİLİM DALI**  
**İKİNCİ ÖĞRETİM TEZSİZ YÜKSEK LİSANS PROGRAMI 2016-2017 BAHAR YARIYILI DERS PROGRAMI**

Gün	17:30 18:20	18:30 19:20	19:30 20:20	20:30 21:20	21:30 22:20	
Pazartesi	Transplantasyon Hemşireliği	Transplantasyon Hemşireliği	Ameliyathane Hemşireliği	Ameliyathane Hemşireliği	Dönem Projesi	
Salı	Cerrahi Hast. Hemş. II	Cerrahi Hast. Hemş. II	Cerrahi Hast. Hemş. II	Cerrahi Hast. Hemş. II		
Çarşamba						
Perşembe	Cerrahi Yoğun Bakım Hemş.	Cerrahi Yoğun Bakım Hemş.	Sağlık Eğitimi, İlke süreç YÖnt.	Sağlık Eğitimi, İlke süreç YÖnt.	Dönem Projesi	
Cuma						



**CERRAHİ HASTALIKLARI HEMŞİRELİĞİ ANABİLİM DALI İKİNCİ ÖĞRETİM TEZSİZ YÜKSEK LİSANS  
PROGRAMI BAHAR DÖNEMİ DERS İÇERİKLERİ**

<b>Dersin Kodu ve Adı</b>	Cerrahi Hastalıkları Hemşireliği II		
<b>Öğretim Elemanı</b>	Yrd.Doç.Dr. Pakize ÖZYÜREK		
<b>Dersin Amaç ve Hedefleri</b>	Öğrenciye; Cerrahi girişim gerektiren sistem ve organ hastalıklarında bütüncül bir yaklaşımla hemşirelik bakımını, eğitimi ve rehabilitasyonunu sağlayabilecek bilgi, davranış ve yeteneği kazandırmaktır.		
<b>Dersin Temel Kaynakları</b>	Black J.M., Hawks J.H. Medical-Surgical Nursing Clinical Management for Pozitive Outcomes. 7. ed. USA. 2004. Erdil F., Özhan Elbaş N. Cerrahi Hastalıkları Hemşireliği. 3. Baskı. Ofset Tasarım. Ankara.1999 Karadakovan,A. Eti Aslan F. Dahili ve Cerrahi Hastalıklarda Bakım. Nobel Tıp Kitapevi,2010 Türk Cerrahi ve Ameliyathane Hemşireliği Kongre Kitabı, Temel Cerrahi Kitabı, Güneş Kitapevi, Ankara, 2004, Estetik Plastik ve Rekonstrüktif Cerrahi Kitabı, Ege Üniversitesi Basımevi,		
<b>Teori</b>	<b>Uyg.</b>	<b>ECTS</b>	<b>Zorunlu/Seçmeli</b>
4	0	5	S
<b>Ders İçerikleri</b>			
<b>Hafta</b>	<b>Konular</b>		
1	Sindirim sistemi hastalıklarında hemşirelik bakımı		
2	Sindirim sistemi cerrahisi sonrası bakım		
3	Solunum sistemi cerrahisi sonrası hemşirelik bakımı		
4	Solunum sistemi cerrahisi sonrası hemşirelik bakımı		
5	Kardiyovasküler sistem cerrahisinde hemşirelik bakımı		
6	Kardiyovasküler sistem cerrahisinde hemşirelik bakımı		
7	Üriner sistem hastalıkları cerrahisi hemşirelik bakımı		
8	Ara sınav		
9	Endokrin sistem cerrahisi hastalıkları hemşirelik bakımı		
10	Kas iskelet sistemi cerrahisi hastalıklarında hemşirelik bakımı		
11	Sinir sistemi cerrahisi hastalıklarında hemşirelik bakımı		
12	Sinir sistemi cerrahi hastalıklarında hemşirelik bakımı		
13	Göz hastalıklarında hemşirelik bakımı		
14	Kulak burun boğaz cerrahisi hastalıkları hemşirelik bakımı		
15	Final Sınavı		

<b>Dersin Kodu ve Adı</b>	Cerrahi Hastalıkları Hemşireliği Uygulaması II		
<b>Öğretim Elemanı</b>	Yrd.Doç.Dr. Pakize ÖZYÜREK		
<b>Dersin Amaç ve Hedefleri</b>	Öğrenciye; Cerrahi girişim gerektiren sistem ve organ hastalıklarında bütüncül bir yaklaşımla hemşirelik bakımını, eğitimini ve rehabilitasyonunu sağlayabilecek bilgi, davranış ve yeteneği kazandırmaktır.		
<b>Dersin Temel Kaynakları</b>			
<b>Teori</b>	<b>Uyg.</b>	<b>ECTS</b>	<b>Zorunlu/Seçmeli</b>
0	8	5	S
<b>Ders İçerikleri</b>			
<b>Hafta</b>	<b>Konular</b>		
1	Cerrahi kliniklerinde ameliyat sonrası hasta bakım uygulaması		
2	Cerrahi kliniklerinde ameliyat sonrası hasta bakım uygulaması		
3	Cerrahi kliniklerinde ameliyat sonrası hasta bakım uygulaması		
4	Cerrahi kliniklerinde ameliyat sonrası hasta bakım uygulaması		
5	Cerrahi kliniklerinde ameliyat sonrası hasta bakım uygulaması		
6	Cerrahi kliniklerinde ameliyat sonrası hasta bakım uygulaması		
7	Cerrahi kliniklerinde ameliyat sonrası hasta bakım uygulaması		
8	Cerrahi kliniklerinde ameliyat sonrası hasta bakım uygulaması		
9	Cerrahi kliniklerinde ameliyat sonrası hasta bakım uygulaması		
10	Cerrahi kliniklerinde ameliyat sonrası hasta bakım uygulaması		
11	Cerrahi kliniklerinde ameliyat sonrası hasta bakım uygulaması		
12	Cerrahi kliniklerinde ameliyat sonrası hasta bakım uygulaması		
13	Cerrahi kliniklerinde ameliyat sonrası hasta bakım uygulaması		
14	Cerrahi kliniklerinde ameliyat sonrası hasta bakım uygulaması		
15	Final Sınavı		

<b>Dersin Kodu ve Adı</b>	Ameliyathane Hemşireliği		
<b>Öğretim Elemanı</b>	Yrd.Doç.Dr. Yeliz CİĞERCİ		
<b>Dersin Amaç ve Hedefleri</b>	Öğrencilerin, Ameliyathanede bulunması ve oluşturulması gereken standartların, ameliyathane ekibini ve özellikle scrub ve sirküler hemşirenin görev yetki ve sorumluluklarını, günümüzdeki tüm perioperatif uygulamaları ve hizmet içi eğitim programlarının düzenlenmesine ilişkin becerileri kazanması hedeflenmektedir.		
<b>Dersin Temel Kaynakları</b>			
<b>Teori</b>	<b>Uyg.</b>	<b>ECTS</b>	<b>Zorunlu/Seçmeli</b>
2	-	5	Seçmeli
<b>Ders İçerikleri</b>			
<b>Hafta</b>	<b>Konular</b>		
1	Ameliyathane Hemşireliği Ve Temel Kavramlar		
2	Ameliyathane Hemşireliği Felsefesi, Amacı Ve Standartları		
3	Ameliyathanenin Organizasyonu Ve Yönetimi		
4	Ameliyat Öncesi Hasta Eğitimi		
5	Ameliyathanede Personel Açısından Güvenlik Önlemleri		
6	Ameliyathanede Hasta Açısından Güvenlik Önlemleri		
7	Ameliyathanede Ekip Kavramı		
8	Vize(Arasınav)		
9	Ameliyathanede Asepsi Ve Sterilizasyon Uygulamaları		
10	Temel Cerrahi Aletleri Ve Mayo Masası Hazırlığı		
11	Anestezi Uygulamaları Ve Hemşirenin Rolü		
12	Ameliyathanede Etik Ve Yasal Sorunlar		
13	Yaşlılık Ve Cerrahi Girişim		
14	Çocukta Cerrahi Girişim		
15	Final Sınavı		

<b>Dersin Kodu ve Adı</b>	Ameliyathane Hemşireliği Uygulaması		
<b>Öğretim Elemanı</b>	Yrd.Doç.Dr. Yeliz CİĞERCI		
<b>Dersin Amaç ve Hedefleri</b>	Öğrencilerin, Ameliyathanede bulunması ve oluşturulması gereken standartların, ameliyathane ekibini ve özellikle scrub ve sirküler hemşirenin görev yetki ve sorumluluklarını, günümüzdeki tüm perioperatif uygulamaları ve hizmet içi eğitim programlarının düzenlemesine ilişkin becerileri kazanması hedeflenmektedir.		
<b>Dersin Temel Kaynakları</b>	YAVUZ van GIERBERGEN M., KAYMAKÇI Ş.(2016), Ameliyathane Hemşireliği, Akademisyen Kitabevi, 1. Baskı, Adana		
<b>Teori</b>	<b>Uyg.</b>	<b>ECTS</b>	<b>Zorunlu/Seçmeli</b>
-	4	5	Seçmeli
<b>Ders İçerikleri</b>			
<b>Hafta</b>	<b>Konular</b>		
1	Ameliyathane Uygulaması		
2	Ameliyathane Uygulaması		
3	Ameliyathane Uygulaması		
4	Ameliyathane Uygulaması		
5	Ameliyathane Uygulaması		
6	Ameliyathane Uygulaması		
7	Ameliyathane Uygulaması		
8	Ameliyathane Uygulaması		
9	Ameliyathane Uygulaması		
10	Ameliyathane Uygulaması		
11	Ameliyathane Uygulaması		
12	Ameliyathane Uygulaması		
13	Ameliyathane Uygulaması		
14	Ameliyathane Uygulaması		

<b>Dersin Kodu ve Adı</b>	Cerrahi Yoğun Bakım Hemşireliği		
<b>Öğretim Elemanı</b>	Yrd.Doç.Dr. Pakize ÖZYÜREK		
<b>Dersin Amaç ve Hedefleri</b>	Dersin amacı öğrenciye; yoğun bakım hastasına bütüncül bir yaklaşımla bakımını, eğitimini ve rehabilitasyonunu sağlayabilecek bilgi, davranış ve yeteneği kazandırmaktır.		
<b>Dersin Temel Kaynakları</b>	Morton PG, Fontaine D. Hudak C, Gallo B. Critical Care Nursing 2005. A Holistic Approach. 8th. Edition Linda D. Urgan, Mary E. Lough, Kathleen M. Stacy, Critical Care Nursing; Diagnosis and Management, 5. ed. 2009 Mary Lou Sole, Deborah Goldenberg Klein, Marthe J. Moseley, Introduction to Critical Care Nursing, 5. ed. 2008 Kathleen Dorman Wagner, Karen Johnson, Karen L. Johnson, Melanie Hardin-Pierce, Melanie G. Hardin-Pierce, High Acuity Nursing, 5. ed. 2009. Braun J, Preuss R, Yoğun Bakım Klinik Kılavuzu, Yüce Yayınları, İstanbul, 1994 Erbil Y, Yoğun Bakım Esasları, Nobel Tıp Kitabevi, İstanbul, 2005.		
<b>Teori</b>	<b>Uyg.</b>	<b>ECTS</b>	<b>Zorunlu/Seçmeli</b>
3	0	5	s
<b>Ders İçerikleri</b>			
<b>Hafta</b>	<b>Konular</b>		
1	Hasta ve Aile Eğitimi		
2	Beslenme Değişiklikleri ve Yönetimi		
3	Ağrı ve Ağrı Yönetimi		
4	Sedasyon, ajitasyon, deliryum		
5	Yaşamın sonlandırılması ile ilgili temel konular ve sorunlar		
6	EKG / Sinüs ritmi Pacemaker / kardioversiyon/ defibrilasyon		
7	Toraks travmaları		
8	DVT, Emboli Kalp yetmezliği ve Hemşirelik Yaklaşımları		
9	Aort Anevrizmaları ve Hemşirelik Yaklaşımları ARDS ve Hemşirelik Yaklaşımları		
10	Mekanik ventilasyon		
11	Otonom Sinir Sistemi Anatomi/Fizyoloji İlaç Hesaplamaları İlaçlar ve Hemşirelik Uygulamaları		
12	yatağa bağımlı hasta bakımı ve komplikasyonlarının önlemesi		
13	Yoğun Bakım Ünitesinde Psikososyal Sorunlar Duygusal yoksunluk ve yüklenme İlaçlar ve Hemşirelik Uygulamaları		
14	Çoklu organ yetersizliği		
15	Final Sınavı		

<b>Dersin Kodu ve Adı</b>	Dönem Projesi		
<b>Öğretim Elemanı</b>	Yrd.Doç.Dr. Pakize ÖZYÜREK Yrd.Doç.Dr. Yeliz CİĞERCİ		
<b>Dersin Amaç ve Hedefleri</b>	Öğrencinin çalıştığı bilimsel alanla ilgili belirli bir problemin çözümü için bilgiye erişme, bilgiyi değerlendirme ve yorumlamaya yönelik etik kurallara uygun bir çalışma yapmasını sağlamaktır.		
<b>Dersin Temel Kaynakları</b>	Çalışma konusu ile ilgili kitap, makale ve diğer yayınlar		
<b>Teori</b>	<b>Uyg.</b>	<b>ECTS</b>	<b>Zorunlu/Seçmeli</b>
0	1	5	Z
<b>Ders İçerikleri</b>			
<b>Hafta</b>	<b>Konular</b>		
1	Proje konusunun belirlenmesi		
2	Proje konusunun belirlenmesi		
3	Literatür araştırması		
4	Literatür araştırması		
5	Literatür araştırması		
6	Veri toplama		
7	Veri toplama		
8	Veri toplama		
9	Veri analizi		
10	Veri analizi		
11	Veri analizi		
12	Rapor hazırlama		
13	Rapor hazırlama		
14	sözlü sunum yapma		
15	Değerlendirme		

<b>Dersin Kodu ve Adı</b>	Yönlendirilmiş Çalışma (Danışmanlık)		
<b>Öğretim Elemanı</b>	Yrd.Doç.Dr. Pakize ÖZYÜREK Yrd.Doç.Dr. Yeliz CİĞERCİ		
<b>Dersin Amaç ve Hedefleri</b>	Yüksek lisans eğitiminin ikinci yarısında danışman öğretim üyesinin denetiminde çalışmak istediği konuya yönelik olarak literatür çalışması, veri toplama, derleme, analiz etme ve sonuçları raporlayarak sunmayı kapsayan faaliyetlerden oluşur..		
<b>Dersin Temel Kaynakları</b>	Seminer konusu ile ilgili kitap, makale ve diğer yayınlar		
<b>Teori</b>	<b>Uyg.</b>	<b>ECTS</b>	<b>Zorunlu/Seçmeli</b>
3	2	5	S
<b>Ders İçerikleri</b>			
<b>Hafta</b>	<b>Konular</b>		
1	Yüksek lisans konusu ile ilgili çalışmalar tarama		
2	Yüksek lisans konusu ile ilgili çalışmalar tarama		
3	Yüksek lisans konusu ile ilgili çalışmalar tarama		
4	Yüksek lisans konusu ile ilgili çalışmalar tarama		
5	Yüksek lisans konusu ile ilgili çalışmalar tarama		
6	Yüksek lisans konusu ile ilgili çalışmalar tarama		
7	Çalışma konusunda genel bilgi yazımı		
8	Çalışma konusunda genel bilgi yazımı		
9	Çalışmanın amacını yazma		
10	Çalışmanın amacını yazma		
11	çalışmanın bulgularını yazma		
12	Çalışmanın sonuçlarını yazma		
13	Çalışmanın tartışmasını yazma		
14	Çalışmanın kaynaklarını yazma		
15	Final Sınavı		

<b>Dersin Kodu ve Adı</b>	Hemşirelikte Kavramsal Öğeler		
<b>Öğretim Elemanı</b>	Yrd. Doç. Dr. Pakize Özyürek		
<b>Dersin Amaç ve Hedefleri</b>	Bu dersin amacı; öğrencinin hemşirelik kavram, kuram ve modellerini kullanarak profesyonel hemşirelik uygulamalarına yansıtmasını ve hemşirelik felsefesini geliştirmesini sağlamaktır.		
<b>Dersin Temel Kaynakları</b>	Chinn PL, Kramer MK. (2008). Integrated Theory and Knowledge Development in Nursing. 7th ed. Fawcett, F. (2005). Contemporary Nursing Knowledge. Analysis and Evaluation of Nursing Models and Theories. 2nd ed, Philadelphia. Marilyn EP. (2006). Theorists and Nursing Practice. 2nd ed, Philadelphia. McEwen M, Wills EM, Hall ML, Fadem B. (2001). Theoretical Basis for Nursing. Lippincott Williams & Wilkins, Maryland. Taylor C, Lillis C, Lemone P. (2007). Fundamentals of Nursing. 3rd ed, Lippincott Company, Philadelphia. Tomey AM, Alligood MR. (2002). Nursing Theorists and Their Work. 4th ed, The Mosby, Philadelphia.		
<b>Teori</b>	<b>Uyg.</b>	<b>ECTS</b>	<b>Zorunlu/Seçmeli</b>
2	0	5	Z
<b>Ders İçerikleri</b>			
<b>Hafta</b>	<b>Konular</b>		
1	Genel Sistem Teorisi,		
2	Değişim Teorisi		
3	Hemşirelikte Bilim Felsefesi		
4	Devam		
5	Hemşirelikte Teori Geliştirme		
6	Hemşirelikte Kavram Geliştirme		
7	Devam		
8	Ara sınav		
9	Hemşirelikte Bilme Yolları		
10	Devam		
11	Hemşirelikte Bakım Verme Kavramı,		
12	Bakım Verme ile İlgili Kuramcılar		
13	Devam		
14	Hemşirelikte Bilgi Gelişiminin Tarihi		
15	Yarıyıl sonu sınavı		



<b>Dersin Kodu ve Adı</b>	Transplantasyon Hemşireliği		
<b>Öğretim Elemanı</b>	Yrd. Doç. Dr. Pakize Özyürek		
<b>Dersin Amaç ve Hedefleri</b>	Bu ders, transplantasyon hemşireliğinde, öğrencinin doktora tez alanına temel oluşturacak konuları içerir. Öğrencinin bu alanda kapsamlı bilgi birikimi oluşturmasını ve yeni gelişmeleri izleyerek tezine entegre edebilmesini sağlar. Bu ders temel kaynaklardan bilginin kapsamlı öğrenilmesine yardım eder ve bu alanda yapılan son literatürün ve kanıta dayalı rehberlerin incelenerek tez alanında uygulamasına olanak sağlar.		
<b>Dersin Temel Kaynakları</b>	1. Ahmed, A., Keeffe, EB., Current Indications and Contraindications for Liver Transplantation Clin Liver Dis 11 (2007) 227-247 2. Cupples, S., Ohler, L. (2002) Liver Transplantation, Transplantation Nursing Secrets, Hanley&Belfus Inc., Philadelphia, ss: 151-173 3. Hoffman, M.F., Nelson, J.B., Drangstveit, B.M., Flynn, M.B., Caring for Transplant Recipients in a Nontransplant Setting, Critical Care Nursing, 2006; 26(2): 53-76 4. Moreno, R., Berenguer, M., Post-Liver Transplantation Medical Complications, Annals Of Hepatology 2006; 5(2): April-June: 77-8 5. Murray, K., Carithers, R.L., AASLD, Practice Guidelines: Evaluation of The Patient for Liver Transplantation, Hepatology, 2005; 41(6): 1407-32 6. Ohler, L., Cupples, S. (2008) Liver Transplantation, Core Curriculum for Transplant Nurses, Mosby, Internal Transplant Nurses Society, ABD, ss: 423-455		
<b>Teori</b>	<b>Uyg.</b>	<b>ECTS</b>	<b>Zorunlu/Seçmeli</b>
2	0	5	Z
<b>Ders İçerikleri</b>			
<b>Hafta</b>	<b>Konular</b>		
1	Organ nakli tarihçesi		
2	Organ naklinin yasal boyutu		
3	Organ naklinin etik boyutu		
4	Organ naklinin İmmunolojisi		
5	Organ naklinin dini boyutu		
6	Organ naklinde dönör hazırlığı		
7	Ara sınav		
8	Organ naklinde endikasyonlar		
9	Böbrek nakli ve hemşirelik bakımı		
10	Kalp ve akciğer nakli ve hemşirelik bakımı		
11	Karaciğer nakli ve hemşirelik bakımı		
12	Pankreas nakli ve hemşirelik bakımı		
13	Organ nakli hastasının ve ailesinin eğitimi		
14	Organ naklinde Komplikasyonlar		
15	Final sınavı		

Dersin Kodu ve Adı	Cerrahi Hemşireliğinde Alternatif ve Tamamlayıcı Uygulamalar		
Öğretim Elemanı	Yrd.Doç.Yeliz CİĞERCİ		
Dersin Amaç ve Hedefleri	Birey, aile ve toplumun sağlığının korunması ve yükseltilmesinde, modern tıp ile birlikte kullanılan yöntemlerin incelenmesini amaçlar.		
Dersin Temel Kaynakları	Cassileth RA, Deng G, Vickers A, Yeung KS, Chwistek M, Garrity D, Gubili J, Vroom P (2007). PDQ Onkoloji Kanserde Tamamlayıcı Tıp. İstanbul: İstanbul Medikal Yayıncılık. (Ceviri Ed: E.Topuz). Cole A, Shanley E (1998). Complementary therapies as a means of developing the scope of professional nursing practice. Journal of Advanced Nursing, 27, 1171–1176. Cetin BO (2007). Eskisehir’de Tamamlayıcı ve Alternatif Tıp Kullanımı.Erisim: 12.09.2009. <a href="http://www.sosyoekonomi.hacettepe.edu.tr/070205.pdf">http://www.sosyoekonomi.hacettepe.edu.tr/070205.pdf</a> . Çınar Ş, Eşer, İ, Khorshid L. (2009). Huzurevinde Yaşayan Yaşlılarda Sırt Masajının Yaşamsal Bulgular ve Anksiyete Düzeyine Etkisi. Hacettepe Üniversitesi Sağlık Bilimleri Fakültesi Hemşirelik Dergisi. 16(2): 14-21. Erin N (2006). Complementary and alternative medicine. Holistic Nursing Practice September/October, 242-246. Gurkan A, Bilge A (2006). Alternatif terapiler ve psikiyatri hemşireliği. Ege Üniversitesi Hemşirelik Yüksek Okulu Dergisi, 22 (1): 225-232. Horasanlı E, Usta B, Yesilay A (2008). Medikal akupunktur. Yeni Tıp Dergisi, 25: 70-75. Jennings WM (2004). Aromatherapy practice in nursing: literature review. Journal of Advanced Nursing, 48 (1): 93–103.		
Teori	Uyg.	ECTS	Zorunlu/Seçmeli
2	0	5	Z
Ders İçerikleri			
Hafta	Konular		
1	Tamamlayıcı ve Alternatif Tedavi Tanımı		
2	Tamamlayıcı ve Alternatif Yöntemlerde Hemşirenin Rolü		
3	Terapötik Dokunma		
4	Araştırmalarda Terapötik Dokunmanın Kullanımı		
5	Masaj		
6	Araştırmalarda Hemşirelikte Masajın Kullanımı (Ülkemizde ve Dünyada)		
7	Ara sınav		
8	Aromaterapi, Akupressur, Akupunktur, Shiatsu		
9	Araştırmalarda Hemşirelikte Aromaterapi, Akupressur,		
10	Akupunktur, Shiatsu (Ülkemizde ve Dünyada)		
11	Refleksoloji		
12	Araştırmalarda Hemşirelikte Refleksolojinin Kullanımı (Ülkemizde ve Dünyada)		
13	Müzik		
14	Araştırmalarda Hemşirelikte Müziğin Kullanımı (Ülkemizde ve Dünyada)		
15	Final sınavı		

Dersin Kodu ve Adı	İstatistik		
Öğretim Elemanı	Doç. Dr. İbrahim KILIÇ		
Dersin Amaç ve Hedefleri	Araştırmalarda istatistiğin yeri. Değişkenlerin ölçüm skalası ve skalaya uygun veri özetleme teknikleri. Olasılıkla ilgili temel kural ve kavramlar. Kesikli ve sürekli şans değişkenleri ve bunlara ilişkin bazı temel olasılık dağılımları. Örnekleme yöntemleri, örnekleme dağılımları, tahminleme ve hipotez testi ile ilgili temel kavramlar. Tek örnek, bağımlı ve bağımsız iki örnek problemleri ile ilgili tahminleme ve hipotez testi yöntemleri. Veri derleme ve analizi amacıyla bilgisayar yazılımı kullanımı		
Dersin Temel Kaynakları	Ayhan Ural, İbrahim Kılıç. Bilimsel Araştırma Süreci Ve Spss İle Veri Analizi, Dety yayıncılık, 4. Baskı İkiz F., Püskülcü H., Eren Ş., "İstatistiğe Giriş", Barış Yayınları Fakülteler Kitabevi, 2006 (7. Baskı) Dawson B., Trapp R. G., "Basic & Clinical Biostatistics", McGraw-Hill,2004(4.Baskı) Ders Araçları: Veri derleme ve analizi ile ilgili bilgisayar yazılımları		
Teori	Uyg.	ECTS	Zorunlu/Seçmeli
2	0	5	Z
Ders İçerikleri			
Hafta	Konular		
1	Veri Analizinde Kullanılacak İstatistiksel Tekniğin Seçimi		
2	İstatistiksel Teknikler		
3	Spss For Windows Programına Genel Bakış		
4	Spss Programı Hakkında Windows'un Modülleri		
5	Spss'de Veri İşlemleri		
6	Spss'de Veri İşlemleri		
7	Spss'de Çıktı (Output) İşlemleri Ve Grafik Çizimi		
8	Spss'de Çıktı (Output) İşlemleri Ve Grafik Çizimi		
9	Betimsel İstatistikler		
10	T Testi (İki Ortalamanın Karşılaştırılması).		
11	Varyans Analizi (F Testi-Anova Testi).		
12	Korelasyon Ve Regresyon Analizi		
13	Parametrik Olmayan Testler		
14	Diğer Analizler		
15	Final Sınavı		

**CERRAHİ HASTALIKLARI HEMŞİRELİĞİ ANABİLİM DALI İKİNCİ ÖĞRETİM TEZSİZ YÜKSEK LİSANS BAHAR DÖNEMİ ARA SINAV TARİHLERİ VE PROGRAMI**

Dersin Adı	Öğretim Üyesi	Sınav Tarihi	Sınav Saati	Sınav Yeri	Gözetmen
Cerrahi Hastalıkları Hemşireliği II (T)	Pakize ÖZYÜREK	27.03.2017	17:00	ASYO	Pakize ÖZYÜREK
Dönem Projesi	Pakize ÖZYÜREK Yeliz CİĞERCİ	15.05.2017	17:00	ASYO	Pakize ÖZYÜREK Yeliz CİĞERCİ
Ameliyathane hemşireliği	Yeliz CİĞERCİ	3.4.2017	17:00	ASYO	Yeliz CİĞERCİ
Sağlık Eğitimi İlke süreç Yönt.	Pakize ÖZYÜREK	31.03.2017	17:00	ASYO	Pakize Özyürek
Transplantasyon Hemşireliği	Yeliz CİĞERCİ	7.4.2017	17:00	ASYO	Yeliz CİĞERCİ
Cerrahi Yoğun Bakım Hemşireliği	Pakize ÖZYÜREK	5.4.2017	17:00	ASYO	Pakize Özyürek

**NOT: Ara Sınav programı sınavlar başlamadan iki hafta önce ilan edilecektir.**

**CERRAHİ HASTALIKLARI HEMŞİRELİĞİ ANABİLİM DALI İKİNCİ ÖĞRETİM TEZSİZ YÜKSEK LİSANS BAHAR DÖNEMİ FİNAL SINAV TARİHLERİ VE PROGRAMI**

Dersin Adı	Öğretim Üyesi	Sınav Tarihi	Sınav Saati	Sınav Yeri	Gözetmen
Cerrahi Hastalıkları Hemşireliği II (T)	Pakize ÖZYÜREK	22.05.2017	17:00	ASYO	Pakize ÖZYÜREK
Dönem Projesi	Pakize ÖZYÜREK Yeliz CİĞERCİ	2.6.2017	17:00	ASYO	Pakize ÖZYÜREK Yeliz CİĞERCİ
Ameliyathane hemşireliği	Yeliz CİĞERCİ	29.05.2017	17:00	ASYO	Yeliz CİĞERCİ
Sağlık Eğitimi İlke süreç Yönt.	Pakize ÖZYÜREK	2,6.2017	17:00	ASYO	Pakize Özyürek
Transplantasyon Hemşireliği	Yeliz CİĞERCİ	26.5,2017	17:00	ASYO	Yeliz CİĞERCİ
Cerrahi Yoğun Bakım Hemşireliği	Pakize ÖZYÜREK	31.,05,2017	17:00	ASYO	Pakize Özyürek

**NOT: Final Sınav programı sınavlar başlamadan iki hafta önce ilan edilecektir.**

**CERRAHİ HASTALIKLARI HEMŞİRELİĞİ ANABİLİM DALI İKİNCİ ÖĞRETİM TEZSİZ YÜKSEK LİSANS BAHAR DÖNEMİ  
BÜTÜNLEME SINAV TARİHLERİ VE PROGRAMI**

Dersin Adı	Öğretim Üyesi	Sınav Tarihi	Sınav Saati	Sınav Yeri	Gözetmen
Cerrahi Hastalıkları Hemşireliği II (T)	Pakize ÖZYÜREK	12.06.2017	17:00	ASYO	Pakize ÖZYÜREK
Dönem Projesi	Pakize ÖZYÜREK Yeliz CİĞERCİ	13,06,2017	17:00	ASYO	Pakize ÖZYÜREK Yeliz CİĞERCİ
Ameliyathane hemşireliği	Yeliz CİĞERCİ	14,06,2017	17:00	ASYO	Yeliz CİĞERCİ
Sağlık Eğitimi İlke süreç Yönt.	Pakize ÖZYÜREK	15,06,2017	17:00	ASYO	Pakize ÖZYÜREK
Transplantasyon Hemşireliği	Yeliz CİĞERCİ	16,06,2017	17:00	ASYO	Yeliz CİĞERCİ
Cerrahi Yoğun Bakım Hemşireliği	Pakize ÖZYÜREK	17,06,2017	17:00	ASYO	Pakize Özyürek

**NOT: Bütünleme Sınav programı sınavlar başlamadan iki hafta önce ilan edilecektir.**

**DOĞUM VE KADIN HASTALIKLARI HEMŞİRELİĞİ ANABİLİM DALI**

## ANABİLİM DALI İLE İLGİLİ GENEL BİLGİLER

Afyon Kocatepe Üniversitesi Sağlık Bilimleri Enstitüsü 2001 yılında kurulmuş, 2001-2002 eğitim-öğretim yılında Afyon Sağlık Yüksekokulu; İç Hastalıkları Hemşireliği, Cerrahi hastalıkları hemşireliği yüksek lisans programları 30 öğrenci ile eğitim-öğretime başlamıştır. Bu güne kadar 88 öğrencimiz yüksek lisans diploması ile mezun olmuştur. Ayrıca 08.09.2012 tarihinden itibaren 25.02.2011 tarih ve 27857 mükerrer sayılı Resmi gazete yayınlanan 6111 sayılı kanunun 173. Maddesine istinaden öğrencilik haklarının geri verilmesiyle aktif hale gelen yedi yüksek lisans öğrencisi de eğitim-öğretime devam etmektedir. Anabilim Dalımız 2015-2016 Eğitim Öğretim Yılı Bahar Yarıyılında 4 öğrenci ile tekrar tezli yüksek lisans; 2016-2017 Eğitim Öğretim Yılı Güz Yarıyılında 8 öğrenci ile tezsiz yüksek lisans eğitimine başlamıştır.

Anabilim Dalımızda 17 yüksek lisans öğrencisi (9 tezli - 8 tezsiz) ve 3 öğretim üyesi bulunmaktadır.

## ANABİLİM DALI BAŞKANI'NIN MESAJI

Sevgili Öğrenciler,

Zorlu bir çalışma temposu sonrasında kariyerinizin temelini atmak üzere Afyon Sağlık Yüksek Okulu Hemşirelik Bölümü' nü tercih ettiğiniz için sizleri tebrik ediyorum.

Sağlıklı olma "doğuştan gelen insan hakkı" olarak kabul edildiği günümüzde sağlık hizmetleri; toplumsal sorumluluk taşımaktadır ve profesyonel sektörler tarafından sunulması gereken bir hizmet alanıdır. Hemşire bugün çok karmaşık uygulamaların sorumluluğunu üstlenerek, eleştirel düşünme ve bilimsel problem çözme becerilerini kullanarak, bütüncül yaklaşım, kalite, hasta güvenliği, hasta hakları, meslek etiği gibi kavramlar çerçevesinde yalnızca hasta bireyin değil sağlıklı bireyinde sağlığının korunması aşamasında da sağlık hizmetlerinin sunulduğu profesyonel sektörde meslek üyesi olarak yerini almaya başlamıştır. Bugün hemşirelik, tüm sağlık ekipleri ile birlikte çalışan, ekip içinde kendine özgü özel görevleri olan, özel eğitim gerektiren profesyonel bir meslektir.

Bu bağlamda Hemşirelik Bölümümüzün amacı kuramsal ve uygulamalı öğretim - öğrenim yaşantısı içerecek kaliteli eğitim vermek ve asıl amacı tüm potansiyelini kullanabilen bireyler yetiştirmektir. Kaliteli hemşirelik eğitiminde öğrencilere sistematik ve bütüncül yaklaşımla bakım verme, araştırmalarla sürekli olarak mesleği ve kendini geliştirme, ekip olarak çalışma ve kanıta dayalı olarak uygulama yapma gibi nitelikler kazandıracak deneyimli, genç, dinamik öğretim elemanı kadromuz bulunması bölümümüzün en güçlü yönüdür.

Yüksekokulumuzun Hemşirelik Bölümü adına Afyon Kocatepe Üniversitesi'ne hoş geldiniz, sizlerle birlikte bölümümüz eğitim ve idari kadrosunda yer alan akademik ve idari personelimize başarılı, sağlıklı ve mutlu bir eğitim-öğretim yılı geçirmeniz dileğiyle en içten sevgi ve saygılarımı sunarım.

Yrd.Doç.Dr. Pakize ÖZYÜREK

Anabilim Dalı Başkanı



**Anabilim Dalı Yönetimi**

<b>Görev</b>	<b>Unvan ve Ad Soyad</b>	<b>Tel</b>	<b>E-posta</b>
<b>Anabilim Dalı Başkanı</b>	Yrd. Doç. Dr. Pakize ÖZYÜREK	2462834	pozyurek@aku.edu.tr

**Doğum ve Kadın Hastalıkları Hemşireliği Anabilim Dalı Öğretim Elemanları**

Yrd. Doç. Dr. Pakize ÖZYÜREK (Başkan)
Yrd. Doç. Dr. Ayşe KOYUN
Doç. Dr. Dağıstan Tolga ARIÖZ
Doç. Dr. Mine KANAT PEKTAŞ

**DOĞUM VE KADIN HASTALIKLARI HEMŞİRELİĞİ ANABİLİM DALI TEZLİ YÜKSEK LİSANS PROGRAMI**

**YÜRÜRLÜKTEKİ MÜFREDAT- TEZLİ YÜKSEK LİSANS PROGRAMI-2016-2017 BAHAR DÖNEMİ**

I. YARIYIL							
D. KODU	DERSİN ADI	Z/S	Teo.	Uyg.	Top.	Kredi	
	Zorunlu Dersler					Ulusal	ECTS
DKY-101	Uzmanlık Alan Dersi	Z	8	0	8	0	9
DKY-102	Tez Hazırlık Çalışması	Z	0	1	1	0	1
<b>Seçmeli Dersler Havuzu (Seçmeli ders havuzundan 20 ECTS lik ders seçilecektir)</b>							
	Seçmeli Ders I	S					4
	Seçmeli Ders II	S					4
	Seçmeli Ders III	S					4
	Seçmeli Ders IV	S					4
	Seçmeli Ders V	S					4
<b>Toplam</b>							<b>30</b>
II. YARIYIL							
D. KODU	DERSİN ADI	Z/S	Teo.	Uyg.	Top.	Kredi	
	Zorunlu Dersler					Ulusal	ECTS
DKY-103	Uzmanlık Alan Dersi	Z	8	0	8	0	9
DKY-104	Tez Hazırlık Çalışması	Z	0	1	1	0	1
DKY-105	Seminer	Z	0	2	2	0	4
<b>Seçmeli Dersler Havuzu (Seçmeli ders havuzundan 16 ECTS lik ders seçilecektir)</b>							
	Seçmeli Ders I	S					4
	Seçmeli Ders II	S					4
	Seçmeli Ders III	S					4
	Seçmeli Ders IV	S					4
<b>Toplam</b>							<b>30</b>
III. YARIYIL							
D. KODU	DERSİN ADI	Z/S	Teo.	Uyg.	Top.	Kredi	
	Zorunlu Dersler					Ulusal	ECTS
DKY-106	Tez Çalışması	Z	0	1	1	0	21
DKY-107	Uzmanlık Alanı Dersi	Z	8	0	8	0	9
<b>Toplam</b>						<b>8</b>	<b>30</b>
IV. YARIYIL							
D. KODU	DERSİN ADI	Z/S	Teo.	Uyg.	Top.	Kredi	
	Zorunlu Dersler					Ulusal	ECTS
DKY-108	Tez Çalışması	Z	0	1	1	0	21
DKY-109	Uzmanlık Alanı Dersi	Z	8	0	8	0	9
<b>Toplam</b>						<b>8</b>	<b>30</b>
V. YARIYIL							
D. KODU	DERSİN ADI	Z/S	Teo.	Uyg.	Top.	Kredi	
	Zorunlu Dersler					Ulusal	ECTS
DKY-110	Tez Çalışması	Z	0	1	1	0	21
DKY-111	Uzmanlık Alanı Dersi	Z	8	0	8	0	9
<b>Toplam</b>						<b>8</b>	<b>30</b>
VI. YARIYIL							
D. KODU	DERSİN ADI	Z/S	Teo.	Uyg.	Top.	Kredi	
	Zorunlu Dersler					Ulusal	ECTS
DKY-112	Tez Çalışması	Z	0	1	1	0	21
DKY-113	Uzmanlık Alanı Dersi	Z	8	0	8	0	9
<b>Toplam</b>						<b>8</b>	<b>30</b>

SEÇMELİ DERS HAVUZU							
Ders Kodu	DERSİN ADI	Z/S	Teo.	Uyg.	Top.	Kredi	
Zorunlu Dersler						Ulusal	ECTS
DKY-114	Araştırma Yöntemleri	S	3	0	3	3	4
DKY-115	Kadın Sağlığı ve Hastalıkları Hem. I	S	4	0	4	4	4
DKY-116	Kadın Sağlığı ve Hastalıkları Hem.uygulaması I	S	0	4	4	2	4
DKY-117	Genetik	S	3	0	3	3	4
DKY-118	Doğum ilgisi ve hemşirelik yaklaşımı uygulaması	S	1	3	4	2,5	4
DKY-119	Fizyopatoloji I	S	2	0	2	2	4
DKY-120	Aile Planlaması Danışmanlığı	S	4	0	4	4	4
DKY-121	Hemşirelikte Kavramsal Öğeler	S	2	0	2	2	4
DKY-122	Kadın Sağlığı ve Hastalıkları Hem. II	S	4	0	4	4	4
DKY-123	Kadın Sağlığı ve Hastalıkları Hem.uygulaması II	S	0	4	4	2	4
DKY-124	Aile Planlaması Danışmanlığı Uygulaması	S	0	4	4	2	4
DKY-125	İnfertilite ve Yardımcı Üreme Teknikleri hem.	S	2	3	2	2	4
DKY-126	Sağlık Tanılaması	S	2	2	4	3	4
DKY-127	Fizyopatoloji II	S	2	0	2	2	4
DKY-128	Perinatoloji Hemşireliği	S	2	0	2	2	4
DKY-129	Doğum ve Jinekoloji Acilleri	S	2	0	2	2	4
DKY-130	Jinekolojik Onkoloji Hemşireliği	S	2	2	4	3	4

**DOĞUM VE KADIN HASTALIKLARI ANABİLİM DALI TEZLİ YÜKSEK LİSANS PROGRAMI  
2016-2017 BAHAR DÖNEMİ**

**DOĞUM VE KADIN HASTALIKLARI HEMŞİRELİĞİ ANABİLİM DALI TEZLİ YÜKSEK LİSANS 2016-2017 BAHAR YARIYILI DERS  
PROGRAMI**

Gün	08:30 09:20	09:30 10:20	10:30 11:20	11:30 12:20	13:00 13:50	14:00 14:50	15:00 15:50	16:00 16:50	17:00 17:50	18:00 18:50	19:00 19:50	20:00 20:50	21:00 21:50
Pazartesi													
Salı										Uzmanlık Alan Dersi	Uzmanlık Alan Dersi	Uzmanlık Alan Dersi	Uzmanlık Alan Dersi
Çarşamba										Uzmanlık Alan Dersi	Uzmanlık Alan Dersi	Uzmanlık Alan Dersi	Uzmanlık Alan Dersi
Perşembe	Kadın Sağlığı ve Hastalıkları Hemşireliği II	Kadın Sağlığı ve Hastalıkları Hemşireliği II	Kadın Sağlığı ve Hastalıkları Hemşireliği II	Kadın Sağlığı ve Hastalıkları Hemşireliği II	Aile planlaması Danışmanlı ğı	Aile planlaması Danışmanlı ğı	Aile planlaması Danışmanlı ğı	Aile planlaması Danışmanlı ğı	Tez Hazırlık Çalışması				
Cuma	Kadın Sağlığı ve Hastalıkları Hemşireliği Uygulaması II	Kadın Sağlığı ve Hastalıkları Hemşireliği Uygulaması II	Kadın Sağlığı ve Hastalıkları Hemşireliği Uygulaması II	Kadın Sağlığı ve Hastalıkları Hemşireliği Uygulaması II	Seminer	Seminer	Fizyopatoloji	Fizyopatoloji					

**DOĞUM VE KADIN HASTALIKLARI HEMŞİRELİĞİ ANABİLİM DALI TEZLİ YÜKSEK LİSANS PROGRAMI  
BAHAR DÖNEMİ DERS İÇERİKLERİ**

**DOĞUM VE KADIN HASTALIKLARI HEMŞİRELİĞİ ANABİLİM DALI 2. DÖNEM DERS İÇERİKLERİ**

<b>Dersin Kodu ve Adı</b>	Doğum ve Kadın Hastalıkları Hemşireliği II		
<b>Öğretim Elemanı</b>	Yrd. Doç. Dr. Ayşe Koyun		
<b>Dersin Amaç ve Hedefleri</b>	Bu ders öğrenciye ailenin, kadının, fetüsün ve yeni doğanın sağlığının korunması ve yükseltilmesi için gerekli bilgi ve beceri kazandırmayı amaçlar		
<b>Dersin Temel Kaynakları</b>	Taşkın L.: Doğum Ve Kadın Sağlığı Hemşireliği. Genişletilmiş Iı. Baskı. Sistem Ofset Matbacılık. Ankara 2010 Kavlak O. Kadın Sağlığı, Bedray Yayıncılık, 2008, İstanbul. Arısan K.: Probedötik Kadın-Doğum, Nobel Tıp Kitapevleri, 2. Baskı, 1997 Kişnişçi A.H., Ve Arkadaşları.: Temel Kadın Hastalıkları Ve Doğum Bilgisi. Güneş Kitabevi,Ankara, 1996		
<b>Teori</b>	<b>Uyg.</b>	<b>ECTS</b>	<b>Zorunlu/Seçmeli</b>
4	0	4	S
<b>Ders İçerikleri</b>			
<b>Hafta</b>	<b>Konular</b>		
1	Yeni doğanın fizyolojisi		
2	Özel bakım gerektiren yeni doğan		
3	Doğum sonrası dönem ve hemşirelik bakımı		
4	Riskli doğum ve hemşirelik bakım		
5	Kadın hayatının evreleri		
6	Aile planlaması		
7	Üreme organlarının fonksiyonel bozukluğu ve hemşirelik bakımı		
8	Genital enfeksiyonlar ve hemşirelik yaklaşımı		
9	Bening oluşumlar ve hemşirelik yaklaşımı		
10	Jinekolojik kanserler ve hemşirelik yaklaşımı		
11	Jinekolojik kanserler ve hemşirelik yaklaşımı		
12	Meme kanseri ve hemşirelik yaklaşımı		
13	Jinekolojide tanı ve tedavi yöntemleri		
14	Tekrar		
15	Final sınavı		

<b>Dersin Kodu ve Adı</b>	Fizyopatoloji		
<b>Öğretim Elemanı</b>	Doç. Dr. Aziz Bülbül		
<b>Dersin Amaç ve Hedefleri</b>	Hastalıkların fizyopatolojik mekanizmalarını anlatmak.		
<b>Dersin Temel Kaynakları</b>	Pathophysiology of Disease Stephen J.McPhee,MD Veterinary Pathophysiology: Edited by Robert H.Dunlop, Charles-Henri Malbert		
Teori	Uyg.	ECTS	Zorunlu/Seçmeli
2	0	4	S
<b>Ders İçerikleri</b>			
<b>Hafta</b>	<b>Konular</b>		
1	Hücre Fizyopatolojisi, Hücre Ölümü ve Kanser		
2	Anemi, Hemoglobinopatiler, Lösemi,		
3	Pıhtılaşma Bozuklukları, Hipertansyon, Şok		
4	Solunum Sistemi Tıkanmaları		
5	Dolaşım Bozukluğuna Bağlı Akciğer Hastalıkları		
6	Merkezi Sinir Sisteminin Denge Mekanizması		
7	Enfeksiyöz Olmayan Sinir Sistemi Hastalıklarının Fizyopatolojisi		
8	Sindirim Sistemi Fizyopatolojisi		
9	Kalsiyum –Fosfor Metabolizması Fizyopatolojisi		
10	Tiroit Bezi Fizyopatolojisi		
11	Endokrin Pankreas Fizyopatolojisi		
12	Üreme Sistemi Fizyopatolojisi		
13	Böbrek Fonksiyon Bozuklukları		
14	Elektrolit, Asit-baz Bozuklukları ve Diüretikler		

<b>Dersin Kodu ve Adı</b>	Aile Planlaması Danışmanlığı		
<b>Öğretim Elemanı</b>	Yrd. Doç. Dr. Ayşe Koyun		
<b>Dersin Amaç ve Hedefleri</b>	Aile Planlamasının aile ve toplum yönünden önemini aile planlaması yöntemlerini ve Aile Planlaması hizmetlerinde hemşirenin rolünü kavratmak. Kadın ve erkekteki infertilite nedenlerini, infertilite teşhis ve tedavilerindeki yenilikleri öğretmektir.		
<b>Dersin Temel Kaynakları</b>	Ulusal aile planlaması hizmet rehberi (2005)T.C. Sağlık Bakanlığı Ana Çocuk Sağlığı ve Aile Planlaması Genel Müdürlüğü, Ankara. Taşkın L., (2009) "Doğum ve Kadın Sağlığı Hemşireliği" Sistem Ofset Ankara Ed; Prof.Dr. Anahit Çoşkun, (2000) Doğum ve Kadın Hastalıkları Hemşireliği El Kitabı, Vehbi Koç Vakfı, İstanbul.		
<b>Teori</b>	<b>Uyg.</b>	<b>ECTS</b>	<b>Zorunlu/Seçmeli</b>
4	0	4	S
<b>Ders İçerikleri</b>			
<b>Hafta</b>	<b>Konular</b>		
1	Aile planlamasının tanımı ve önemi		
2	Aile planlamasının amacı ve Aile planlaması çalışmalarının tarihçesi		
3	Dünya’da ve Türkiye’de aile planlaması politikaları/Uygulama		
4	Aile Planlaması Hizmetlerinin Kalitesi/Uygulama		
5	Aile Planlamasında başvuranın değerlendirilmesi/Uygulama		
6	Aile Planlaması Yöntemleri I/Uygulama		
7	Aile Planlaması Yöntemleri II/Uygulama		
8	Aile planlaması Yöntemleri III/Uygulama		
9	Aile planlamasında danışmanlık /Uygulama		
10	İnfertilite tanımı ve nedenleri/Uygulama		
11	İ.ara sınav /Uygulama		
12	İnfertilite teşhisinde kullanılan yöntemler/Uygulama		
13	İnfertilite tedavisi(Endokrin tedavisi,cerrahi tedavi)/Uygulama		
14	İnfertilite tedavisi ve danışmanlık/Uygulama		

**DOĞUM VE KADIN HASTALIKLARI HEMŞİRELİĞİ ANABİLİM DALI TEZLİ YÜKSEK LİSANS BAHAR DÖNEMİ ARA SINAV TARİHLERİ VE PROGRAMI**

Dersin Adı	Öğretim Üyesi	Sınav Tarihi	Sınav Saati	Sınav Yeri	Gözetmen
Kadın Sağlığı ve Hastalıkları Hemşireliği II	Ayşe Koyun	30.03.2017	10:00	ASYO	Ayşe Koyun
Kadın Sağlığı ve Hastalıkları Hemşireliği Uygulaması II	Ayşe Koyun	31.03.2017	10:00	ASYO	Ayşe Koyun
Aile planlaması Danışmanlığı	Ayşe Koyun	06.04.2017	13:00	ASYO	Ayşe Koyun
Fizyopatoloji	Aziz Bülbül	06.04.2017	15:00	ASYO	Ayşe Koyun

**NOT:** Ara Sınav programı sınavlar başlamadan iki hafta önce ilan edilecektir.

**DOĞUM VE KADIN HASTALIKLARI HEMŞİRELİĞİ ANABİLİM DALI TEZLİ YÜKSEK LİSANS BAHAR DÖNEMİ FİNAL SINAV TARİHLERİ VE PROGRAMI**

Dersin Adı	Öğretim Üyesi	Sınav Tarihi	Sınav Saati	Sınav Yeri	Gözetmen
Kadın Sağlığı ve Hastalıkları Hemşireliği II	Ayşe Koyun	25.05.2017	10:00	ASYO	Ayşe Koyun
Kadın Sağlığı ve Hastalıkları Hemşireliği Uygulaması II	Ayşe Koyun	26.05.2017	10:00	ASYO	Ayşe Koyun
Aile planlaması Danışmanlığı	Ayşe Koyun	01.06.2017	13:00	ASYO	Ayşe Koyun
Fizyopatoloji	Aziz Bülbül	01.06.2017	15:00	ASYO	Ayşe Koyun

**NOT:** Final Sınav programı sınavlar başlamadan iki hafta önce ilan edilecektir.

**DOĞUM VE KADIN HASTALIKLARI HEMŞİRELİĞİ ANABİLİM DALI TEZLİ YÜKSEK LİSANS BAHAR DÖNEMİ BÜTÜNLEME SINAV TARİHLERİ VE PROGRAMI**

Dersin Adı	Öğretim Üyesi	Sınav Tarihi	Sınav Saati	Sınav Yeri	Gözetmen
Kadın Sağlığı ve Hastalıkları Hemşireliği II	Ayşe Koyun	15.06.2017	10:00	ASYO	Ayşe Koyun
Kadın Sağlığı ve Hastalıkları Hemşireliği Uygulaması II	Ayşe Koyun	16.06.2017	10:00	ASYO	Ayşe Koyun
Aile planlaması Danışmanlığı	Ayşe Koyun	15.06.2017	13:00	ASYO	Ayşe Koyun
Fizyopatoloji	Aziz Bülbül	15.06.2017	15:00	ASYO	Ayşe Koyun

**NOT:** Bütünleme Sınav programı sınavlar başlamadan iki hafta önce ilan edilecektir.



**DOĞUM VE KADIN HASTALIKLARI HEMŞİRELİĞİ ANABİLİM DALI TEZSİZ YÜKSEK LİSANS PROGRAMI  
MÜFREDATI**

I. YARIYIL							
D. KODU	DERSİN ADI	Z/S	TEO.	UYG .	TOP.	KREDİ	
	<b>ZORUNLU DERSLER</b>					<b>ULUSAL</b>	<b>ECTS</b>
	Yönlendirilmiş Çalışma (Danışmanlık)	Z	0	1	1	0	15
	Bilimsel Araştırma Yöntemleri	Z	3	0	3	3	5
<b>SEÇMELİ DERSLER (Seçmeli Dersler Havuzundan 25 ECTS Kredilik Ders Alınacaktır)</b>							
	Seçmeli Ders I	S					5
	Seçmeli Ders II	S					5
	Seçmeli Ders III	S					5
	Seçmeli Ders IV	S					5
	Seçmeli Ders V	S					5
	<b>TOPLAM</b>					<b>18</b>	<b>45</b>

II. YARIYIL							
D. KODU	DERSİN ADI	Z/S	TEO.	UYG .	TOP.	KREDİ	
	<b>ZORUNLU DERSLER</b>					<b>ULUSAL</b>	<b>ECTS</b>
	Yönlendirilmiş Çalışma (Danışmanlık)	Z	0	1	1	0	15
	Dönem Projesi	Z	0	1	1	0	5
<b>SEÇMELİ DERSLER (Seçmeli Dersler Havuzundan 25 ECTS Kredilik Ders Alınacaktır)</b>							
	Seçmeli Ders I	S					5
	Seçmeli Ders II	S					5
	Seçmeli Ders III	S					5
	Seçmeli Ders IV	S					5
	Seçmeli Ders V	S					5
	<b>TOPLAM</b>					<b>12</b>	<b>45</b>

SEÇMELİ DERSLER HAVUZU							
D. KODU	DERSİN ADI	Z/S	TEO.	UYG .	TOP.	KREDİ	
	<b>SEÇMELİ DERSLER</b>					<b>ULUSAL</b>	<b>ECTS</b>
	Kadın Sağlığı ve Hastalıkları Hemşireliği I	S	4	0	4	4	5
	Kadın Sağlığı ve Hastalıkları Hemşireliği Uygulaması I	S	0	8	8	4	5
	Kadın Sağlığı ve Hastalıkları Hemşireliği II	S	4	0	4	4	5
	Kadın Sağlığı ve Hastalıkları Hemşireliği Uygulaması II	S	0	4	4	2	5
	Genetik	S	3	0	3	3	5
	Doğum Bilgisi ve Hemşirelik Yaklaşımı Uygulaması	S	3	2	5	4	5
	Fizyopatoloji	S	3	0	3	3	5
	Aile Planlaması Danışmanlığı	S	3	0	3	3	5
	Hemşirelikte Kavramsal Öğeler	S	2	0	2	2	5
	Aile Planlaması Danışmanlığı Uygulaması	S	0	4	4	2	5

	İnfertilite ve Yardımcı Üreme Teknikleri Hemşireliği	S	2	0	2	2	5
	Kadın Hastalıkları ve Doğum Hemşireliğinde Kanıta Dayalı Uygulamalar	S	2	0	2	2	5
	Perinatoloji hemşireliği	S	2	0	2	2	5
	Doğum ve jinekoloji acilleri	S	2	0	2	2	5
	Jinekolojik Onkoloji hemşireliği	S	2	0	2	2	5
	İstatistik	S	2	0	2	2	5
	Sağlık Eğitimi, İlke Süreç ve Yöntemler	S	2	0	2	3	5
	Transplantasyon Hemşireliği	S	2	0	2	2	5
	Davranış Bilimleri ve İnsan İlişkileri	S	2	0	2	2	5
	Sağlık Politikaları-Sağlık Mevzuatı	S	2	0	2	2	5

**DOĞUM VE KADIN HASTALIKLARI HEMŞİRELİĞİ ANABİLİM DALI TEZSİZ YÜKSEK LİSANS PROGRAMI  
2016-2017 BAHAR DÖNEMİ**

**DOĞUM VE KADIN HSTLIKLARI HEMŞİRELİĞİ ANABİLİM DALI TEZSİZ YÜKSEK LİSANS 2016-2017 BAHAR YARIYILI DERS  
PROGRAMI**

ün	Dönem	15:30 16:20	16:30 17:20	17:30 18:20	18:30 19:20	19:30 20:20	20:30 21:20	21:30 22:20	
Pazartesi	Güz			Yönlendirilmiş Çalışma		Dönem Projesi	Aile Planlaması Danışmanlığı I	Aile Planlaması Danışmanlığı	Aile Planlaması Danışmanlığı
Salı	Güz		Genetik	Genetik	Genetik				
Çarşamba	Güz								
Perşembe	Güz		Doğum ve Jinekoloji acilleri	Doğum ve Jinekoloji acilleri		Sağlık eğitimi ilke süreç ve yöntemler	Sağlık eğitimi ilke süreç ve yöntemler		
Cuma	Güz					Kadın Sağlığı ve Hastalıkları Hemşireliği II	Kadın Sağlığı ve Hastalıkları Hemşireliği II	Kadın Sağlığı ve Hastalıkları Hemşireliği II	

**DOĞUM VE KADIN HASTALIKLARI HEMŞİRELİĞİ ANABİLİM DALI TEZSİZ YÜKSEK LİSANS PROGRAMI  
BAHAR DÖNEMİ DERS İÇERİKLERİ**

<b>Dersin Kodu ve Adı</b>	Doğum ve Kadın Hastalıkları Hemşireliği II		
<b>Öğretim Elemanı</b>	Yrd. Doç. Dr. Ayşe Koyun		
<b>Dersin Amaç ve Hedefleri</b>	Bu ders öğrenciye ailenin, kadının, fetüsün ve yeni doğanın sağlığının korunması ve yükseltilmesi için gerekli bilgi ve beceri kazandırmayı amaçlar		
<b>Dersin Temel Kaynakları</b>	Taşkın L.: Doğum Ve Kadın Sağlığı Hemşireliği. Genişletilmiş II. Baskı. Sistem Ofset Matbacılık. Ankara 2010 Kavlak O. Kadın Sağlığı, Bedray Yayıncılık, 2008, İstanbul. Arısan K.: Probedötik Kadın-Doğum, Nobel Tıp Kitapevleri, 2. Baskı, 1997 Kışnişçi A.H., Ve Arkadaşları.: Temel Kadın Hastalıkları Ve Doğum Bilgisi. Güneş Kitabevi, Ankara, 1996		
<b>Teori</b>	<b>Uyg.</b>	<b>ECTS</b>	<b>Zorunlu/Seçmeli</b>
4	0	4	S
<b>Ders İçerikleri</b>			
<b>Hafta</b>	<b>Konular</b>		
1	Yeni doğanın fizyolojisi		
2	Özel bakım gerektiren yeni doğan		
3	Doğum sonrası dönem ve hemşirelik bakımı		
4	Riskli doğum ve hemşirelik bakım		
5	Kadın hayatının evreleri		
6	Aile planlaması		
7	Üreme organlarının fonksiyonel bozukluğu ve hemşirelik bakımı		
8	Genital enfeksiyonlar ve hemşirelik yaklaşımı		
9	Bening oluşumlar ve hemşirelik yaklaşımı		
10	Jinekolojik kanserler ve hemşirelik yaklaşımı		
11	Jinekolojik kanserler ve hemşirelik yaklaşımı		
12	Meme kanseri ve hemşirelik yaklaşımı		
13	Jinekolojide tanı ve tedavi yöntemleri		
14	Tekrar		
15	Final sınavı		

<b>Dersin Kodu ve Adı</b>	Aile Planlaması Danışmanlığı		
<b>Öğretim Elemanı</b>	Yrd. Doç. Dr. Ayşe Koyun		
<b>Dersin Amaç ve Hedefleri</b>	Aile Planlamasının aile ve toplum yönünden önemini aile planlaması yöntemlerini ve Aile Planlaması hizmetlerinde hemşirenin rolünü kavratmak. Kadın ve erkekteki infertilite nedenlerini, infertilite teşhis ve tedavilerindeki yenilikleri öğretmektir.		
<b>Dersin Temel Kaynakları</b>	Ulusal aile planlaması hizmet rehberi (2005)T.C. Sağlık Bakanlığı Ana Çocuk Sağlığı ve Aile Planlaması Genel Müdürlüğü, Ankara. Taşkın L., (2009) "Doğum ve Kadın Sağlığı Hemşireliği" Sistem Ofset Ankara Ed; Prof.Dr. Anahit Çoşkun, (2000) Doğum ve Kadın Hastalıkları Hemşireliği El Kitabı, Vehbi Koç Vakfı,İstanbul.		
<b>Teori</b>	<b>Uyg.</b>	<b>ECTS</b>	<b>Zorunlu/Seçmeli</b>
4	0	4	S
<b>Ders İçerikleri</b>			
<b>Hafta</b>	<b>Konular</b>		
1	Aile planlamasının tanımı ve önemi		
2	Aile planlamasının amacı ve Aile planlaması çalışmalarının tarihçesi		
3	Dünya’da ve Türkiye’de aile planlaması politikaları/Uygulama		
4	Aile Planlaması Hizmetlerinin Kalitesi/Uygulama		
5	Aile Planlamasında başvuranın değerlendirilmesi/Uygulama		
6	Aile Planlaması Yöntemleri I/Uygulama		
7	Aile Planlaması Yöntemleri II/Uygulama		
8	Aile planlaması Yöntemleri III/Uygulama		
9	Aile planlamasında danışmanlık /Uygulama		
10	İnfertilite tanımı ve nedenleri/Uygulama		
11	I.ara sınav /Uygulama		
12	İnfertilite teşhisinde kullanılan yöntemler/Uygulama		
13	İnfertilite tedavisi(Endokrin tedavisi,cerrahi tedavi)/Uygulama		
14	İnfertilite tedavisi ve danışmanlık/Uygulama		

<b>Dersin Kodu ve Adı</b>	Doğum ve jinekolojik Acilleri		
<b>Öğretim Elemanı</b>	Prof. Dr. Dağıstan Tolga Arıöz		
<b>Dersin Amaç ve Hedefleri</b>	Bu dersin amacı obstetrik ve jinekolojik acil durumları öğrenmek, acil durum geliştiğinde uygun girişimde bulunma becerisi kazanmaktır.		
<b>Dersin Temel Kaynakları</b>	Çeviri Editörü Oral E. (2010), Johns Hopkins Jinekoloji ve Obstetri El Kitabı, 3. Baskı, ISBN: 9789752771963. 2. Özgünen T. (2011), Doğum ve Jinekoloji Acilleri El Kitabı, Nobel Kitabevi, ISBN: 9789944730020 Taşkın L. (2005), Doğum ve Kadın Sağlığı Hemşireliği, VII. Baskı, Sistem Ofset Matbaacılık, Ankara. 5. Lowdermilk D.L., Perry E.S. (2004), Maternity and Womens Health Care, Mosby Inc., Philadelphia.		
	Teori	Uyg.	ECTS
	2	0	4
	Zorunlu/Seçmeli		
	S		
<b>Ders İçerikleri</b>			
<b>Hafta</b>	<b>Konular</b>		
1	Obstetrik Jinekolojik Acil ile ilgili temel tanımlar		
2	Kadın sağlığı ile ilgili temel göstergeler		
3	Doğum hastanelerinde acil servislerin organizasyonu		
4	Jinekolojik kanamalar, sınıflandırılması ve uygun müdahaleler		
5	Jinekolojik kanamalar, sınıflandırılması ve uygun müdahaleler		
6	Doğum hastanelerinde acil servislerin organizasyonu		
7	Obstetrik kanamalar, sınıflandırılması ve uygun müdahaleler		
8	Ara sınav		
9	Uterus rüptürü		
10	Acil sezaryen		
11	Hyperemesis gravidarum		
12	EMR, EDT		
13	Akut pelvik ağrı Vaginal akıntılar		
14	Obstetrik ve jinekolojik acillerde adli sorunlar		
15	Genel İçi Sınıf Değerlendirilmesi		

**DOĞUM VE KADIN HASTALIKLARI HEMŞİRELİĞİ ANABİLİM DALI TEZSİZ YÜKSEK LİSANS BAHAR DÖNEMİ ARA SINAV  
TARİHLERİ VE PROGRAMI**

Dersin Adı	Öğretim Üyesi	Sınav Tarihi	Sınav Saati	Sınav Yeri	Gözetmen
Kadın Sağlığı ve Hastalıkları Hemşireliği II (T)	Ayşe Koyun	27.03.2017	18:00	ASYO	Ayşe Koyun
Sağlık Eğitimi	Pakize Özyürek	30.03.2017	17:00	ASYO	Ayşe Koyun
Genetik	Muhsin Elmas	31.03.2017	17:00	ASYO	Ayşe Koyun
Doğum ve Jinekolojik Acilleri	Dağistan Tolga Arıöz	06.04.2017	18:00	ASYO	Ayşe Koyun
Aile Planlaması Danışmanlığı	Ayşe Koyun	07.04.2017	17:00	ASYO	Ayşe Koyun

**NOT: Ara Sınav programı sınavlar başlamadan iki hafta önce ilan edilecektir.**

**DOĞUM VE KADIN HASTALIKLARI HEMŞİRELİĞİ ANABİLİM DALI TEZSİZ YÜKSEK LİSANS BAHAR DÖNEMİ FİNAL SINAV  
TARİHLERİ VE PROGRAMI**

Dersin Adı	Öğretim Üyesi	Sınav Tarihi	Sınav Saati	Sınav Yeri	Gözetmen
Kadın Sağlığı ve Hastalıkları Hemşireliği II (T)	Ayşe Koyun	26.05.2017	18:00	ASYO	Ayşe Koyun
Sağlık Eğitimi	Pakize Özyürek	25.05.2017	17:00	ASYO	Ayşe Koyun
Genetik	Muhsin Elmas	23.05.2017	17:00	ASYO	Ayşe Koyun
Doğum ve Jinekolojik Acilleri	Dağistan Tolga Arıöz	01.06.2017	18:00	ASYO	Ayşe Koyun
Aile Planlaması Danışmanlığı	Ayşe Koyun	02.06.2017	17:00	ASYO	Ayşe Koyun

**NOT: Final Sınav programı sınavlar başlamadan iki hafta önce ilan edilecektir.**

**DOĞUM VE KADIN HASTALIKLARI HEMŞİRELİĞİ ANABİLİM DALI TEZSİZ YÜKSEK LİSANS BAHAR DÖNEMİ BÜTÜNLEME  
SINAV TARİHLERİ VE PROGRAMI**

Dersin Adı	Öğretim Üyesi	Sınav Tarihi	Sınav Saati	Sınav Yeri	Gözetmen
Kadın Sağlığı ve Hastalıkları Hemşireliği II (T)	Ayşe Koyun	16.06.2017	18:00	ASYO	Ayşe Koyun
Sağlık Eğitimi	Pakize Özyürek	15.06.2017	17:00	ASYO	Ayşe Koyun
Genetik	Muhsin Elmas	13.06.2017	17:00	ASYO	Ayşe Koyun
Doğum ve Jinekolojik Acilleri	Dağistan Tolga Arıöz	15.06.2017	18:00	ASYO	Ayşe Koyun
Aile Planlaması Danışmanlığı	Ayşe Koyun	16.06.2017	17:00	ASYO	Ayşe Koyun

**NOT: Bütünleme Sınav programı sınavlar başlamadan iki hafta önce ilan edilecektir.**

## **BEDEN EĞİTİMİ VE SPOR ANABİLİM DALI**



## **ANABİLİM DALI İLE İLGİLİ GENEL BİLGİLER**

Afyon Kocatepe Üniversitesi Beden Eğitimi ve Spor Anabilim dalında Beden Eğitimi ve Spor alanında nitelikli eleman yetiştirilmesi, gelişen spor bilimleri ve teknolojisinin tanıtılması ve ülke genelinde spor bilimlerine hizmet edecek elemanların yetiştirilmesi amaçlanmaktadır. Böylece uygulanan eğitim programlarına katılan öğrencilerin; insan organizmasının yapısını, işleyişini ve davranışlarını bilen, Türk spor örgütünü ve yönetimini tanıyan, karşılaştırmalı değerlendirmeler yapabilen, Dünyadaki beden eğitimi ve spor anabilim dalındaki çalışmaları takip eden, nitelikli bir eleman olması amaçlanmaktadır. Beden Eğitimi ve Spor Anabilim Dalı 2005'ten itibaren tezli yüksek lisans eğitime katkı sağlamaktadır. Beden Eğitimi ve Spor Anabilim Dalı 2015 yılından itibaren Fizik tedavi ve Rehabilitasyon Anabilim Dalından destek almaktadır. Anabilim dalında, halen 1 profesör, 2 doçent ve 3 yardımcı doçent bulunmaktadır.

## ANABİLİM DALI BAŞKANI'NIN MESAJI

Sevgili Öğrenciler,

Hızla gelişen ve büyüyen üniversitemizde, tamalamış olduğunuz lisan eğitimini üzerine yüksek lisans eğitimini alacaksınız. Günümüzde Spor bilimleri inanılmaz bir hızla gelişmekte ve değişmektedir. Gerek performans sporcularının yetiştirilmesi gerekse sağlıklı ve kaliteli yaşamak için spor bilimlerine ihtiyaç duyulmaktadır. Şampiyonların saliselerle belirlendiği günümüzde antrenmanların mutlaka bilimsel temellere dayandırılması gerekmektedir. Günümüzdeki teknolojik gelişmeler ve hareketsiz yaşantı insanları ciddi sağlık sorunlarına itmektedir. Sağlığın korunması ve kaliteli bir hayat sürdürülmesi için mutlaka düzenli ve doğru bir egzersiz programına ihtiyaç duyulmaktadır. Bu bağlamda, *Beden Eğitimi ve Spor Bilimleri Anabilim Dalı* lisans düzeyi çalışmalarının üstüne; bilimsel düşünme boyutunu yakalamayı, Dünyadaki ve ülkemizdeki spor bilimlerindeki gelişmeleri takip etmeyi, spor eğitim bilimi kavram ve uygulamalarını algılama bilgi ve becerilerini geliştirmeyi ve her tür teknik konuda uzmanlık düzeyinde yetkinlik kazanmayı amaçlayan bir programdır. Spor bilimleri multi disiplinler bir yapı içerisinde bir çok bilim dalından destek ve yardım almaktadır. Sizlerde anabilim dalındaki derslerin dışında farklı disiplinlerden seçmeli dersler de faydalanabileceksiniz. *Beden Eğitimi ve Spor Anabilim Dalı*; bilimsel araştırmacı yönü gelişmiş, kuramsal ve uygulamalı bilgilerle donanmış, güncel teknoloji ile yoğrulmuş, çağın toplumsal ve bireysel değerlerin bilincinde, Ulusal ve uluslararası düzeyde bilime katkı yapabilecek, yaratıcı bilimsel düşünceye sahip spor bilimcileri yetiştirmeyi hedeflemektedir.

Doç.Dr. Yücel Ocak  
Anabilim Dalı Başkanı

### Anabilim Dalı Yönetimi

Görev	Unvan ve Ad Soyad	Tel	E-posta
Anabilim Dalı Başkanı	Doç.Dr. Yücel OCAK	5323677624	yocak@aku.edu.tr
Anabilim Dalı Başkanı Yardımcısı	Yrd. Doç.Dr. Sebiha G. BAŞPINAR		
Anabilim Dalı Başkanı Yardımcısı	Yrd. Doç.Dr. Adem POYRAZ		

### Beden Eğitimi ve Spor Anabilim Dalı Öğretim Elemanları

Doç.Dr. Yücel OCAK (Başkan)
Yrd. Doç.Dr. Sebiha G. BAŞPINAR (Başkan Yardımcısı)
Yrd. Doç.Dr. Adem POYRAZ (Başkan Yardımcısı)
Yrd. Doç.Dr. İrfan YILDIRIM



**BEDEN EĞİTİMİ VE SPOR ANABİLİM DALI TEZLİ YÜKSEK LİSANS PROGRAMI 2016-2017  
BAHAR DÖNEMİ**

**BEDEN EĞİTİMİ VE SPOR ANABİLİM DALI TEZLİ YÜKSEK LİSANS 2016-2017 BAHAR YARIYILI DERS PROGRAMI**

Gün	09:30 10:20	10:30 11:20	11:30 12:20	13:00 13:50	14:00 14:50	15:00 15:50	16:00 16:50	17:00 17:50	18:00 18:50
Pazartesi									
Salı									
Çarşamba									
Perşembe							BEY 148 Cinsiyet ve Spor	BEY 148 Cinsiyet ve Spor	BEY 148 Cinsiyet ve Spor
Cuma		BEY 117 Fiziksel Performans Testleri Uygulaması ve Egzersiz Reçeteleri	BEY 117 Fiziksel Performans Testleri Uygulaması ve Egzersiz Reçeteleri	BEY 117 Fiziksel Performans Testleri Uygulaması ve Egzersiz Reçeteleri		BEY 161 Spor Organizasyon Teknikleri	BEY 161 Spor Organizasyon Teknikleri	BEY 161 Spor Organizasyon Teknikleri	BEY 129 Fonksiyonel Anatomi ve Kinesyoloji

**BEDEN EĞİTİMİ VE SPOR ANABİLİM TEZLİ YÜKSEK LİSANS PROGRAMI BAHAR DÖNEMİ DERS İÇERİKLERİ**

<b>Dersin Kodu ve Adı</b>	Bey 117 Fiziksel Performans Testleri Uygulaması Ve Egzersiz Reçeteleri		
<b>Öğretim Elemanı</b>	Doç. Dr. YÜCEL OCAK		
<b>Dersin Amaç ve Hedefleri</b>	<p>Amacı; Performansın ölçümü ve değerlendirilmesinin önemi kavrayarak, sahada ve laboratuvarda yapılan performans testlerini uygulayabilmek ve sonuçlarını değerlendirebilmek</p> <p>Hedefleri; Laboratuvarda yapılan fiziksel performans ölçümleri hakkında bilgi sahibi olmak Sahada yapılan fiziksel performans ölçümleri hakkında bilgi sahibi olmak Performans testlerinin sonuçlarını değerlendirebilmek Ölçüm sonuçlarını yorumlamak ve egzersiz programları yazabilmek</p>		
<b>Dersin Temel Kaynakları</b>	<p>Günay,M. Tamer, K. Cicioğlu, İ. (2013) Spor Fizyolojisi ve Performans Ölçümü.Gazi kitapevi. Ankara Ersöz G. , Özkan A.,Köklü Y. (2010) Anaerobik Performans ve Ölçüm Yöntemleri. Gazi kitapevi. Ankara Reiman Mp, Manske RC. (2009) Functional Testing in Human Performance, Human Kinetics</p>		
<b>Teori</b>	<b>Uyg.</b>	<b>ECTS</b>	<b>Zorunlu/Seçmeli</b>
3	0	4	S
<b>Ders İçerikleri</b>			
<b>Hafta</b>	<b>Konular</b>		
1	Dersin Tanıtımı, Fiziksel performansı oluşturan etmenler, Fiziksel performansın ölçümünün önemi		
2	Performans testlerinde geçerlilik ve güvenilirlik		
3	Antropometrik Ölçümler, Ölçüm Teknikleri ve Vücut Kompozisyonu		
4	Laboratuar performans ölçüm metotları, yöntemleri ve uygulaması		
5	Laboratuar performans ölçüm metotları, yöntemleri ve uygulaması		
6	Laboratuar performans ölçüm metotları, yöntemleri ve uygulaması		
7	Laboratuar performans ölçüm metotları, yöntemleri ve uygulaması		
8	Geri Bildirim		
9	Saha performans ölçüm metotları, yöntemleri ve uygulaması		
10	Saha performans ölçüm metotları, yöntemleri ve uygulaması		
11	Saha performans ölçüm metotları, yöntemleri ve uygulaması		
12	Saha performans ölçüm metotları, yöntemleri ve uygulaması		
13	Egzersiz programları hazırlama ve uygulatma		
14	Egzersiz programları hazırlama ve uygulatma		
15	Final Sınavı		

<b>Dersin Kodu Ve Adı</b>	BEY 129 Fonksiyonel Anatomi Ve Kinesyoloji		
<b>Öğretim Elemanı</b>	Doç. Dr. Hasan TOKTAŞ		
<b>Dersin Amaç ve Hedefleri</b>	İnsan Anatomisi , kas ve hareket sistemi faaliyetleri, bu alandaki özel ve detaylı bilgilerin verilmesi ve ulaşılma metotlarının öğretilmesi, Anatomi ve Kinesiyolojiye giriş, Fiziksel yapı ve sınıflandırılması İnsan vücuduna giriş, Sistemler, Dokular, Destek Doku (Bağ doku, yağ Doku, Kıkırdak Doku, kemik Doku), Kas Doku, Sinir Doku, Eklemler (Baş, Omuz Çemberi, Omuz, Dirsek, El bileği ve el, Omurgaya bağlı eklemler, Kalça leğeni ve Kalça eklemi, Diz eklemi, Ayak bileği ve Ayak Eklemi ve kinesiyolojisi), İnsan performans analizi, Kinesiyoloji ve Postür		
<b>Dersin Temel Kaynakları</b>	Philip J.Rusch , Roger K.Burke, Kinesiology and Applied Anatomy, Lea & Febiger, 1989. Thompson, C. W. & Floyd, R. T. Manual of Structural Kinesiology, 15th ed. WCB/McGraw-Hill, 2004.		
<b>Teori</b>	<b>Uyg.</b>	<b>ECTS</b>	<b>Zorunlu/Seçmeli</b>
3	-	4	S
<b>Ders İçerikleri</b>			
<b>Hafta</b>	<b>Konular</b>		
1	Anatomi ve Kinesiyolojiye giriş		
2	Anatomi ve kinesiyolojide terminoloji (eksenler Düzlemler )		
3	Fiziksel yapı ve sınıflandırılması		
4	İnsan vücuduna giriş ve Sistemler		
5	Dokular, Destek Doku ( Bağ doku, yağ Doku, Kıkırdak Doku, kemik Doku)		
6	Kas Dokusu ( iskelet, kalp ve düz kaslar )		
7	Sinir Doku ( Beyin, omurilik, çevresel sinirler )		
8	Geri Bildirim		
9	Eklemler ve Eklem Kinesiyolojisi (temel hareketler, Kasları, antrenman durumu )		
10	Üst taraf eklemleri (Omuz Çemberi, Omuz, Dirsek, El bileği ve el, )		
11	Omurgaya bağlı eklemler		
12	Alt Ektiremite eklemleri (Kalça leğeni ve Kalça eklemi, Diz eklemi, Ayak bileği ve Eklemi)		
13	İnsan performans analizi		
14	Kinesiyoloji ve Postür		
15	Final Sınavı		

<b>Dersin Kodu ve Adı</b>	BEY 146 Fizik Tedavi Yöntemleri ve Uygulamaları		
<b>Öğretim Elemanı</b>	Prof. Dr. Ümit DÜNDAR		
<b>Dersin Amaç ve Hedefleri</b>	Fizik tedavi yöntemlerini tanımak, soğuk tedavileri, yüzeysel ısıtıcılar, derin ısıtıcılar, ışık tedavileri, elektroterapi yöntemleri ve uygulamaları hakkında bilgi ve beceri sahibi olmak		
<b>Dersin Temel Kaynakları</b>	Beyazova M, Gökçe Kutsal Y (2011) Fiziksel Tıp ve Rehabilitasyon. Güneş Tıp Kitabevleri. Ankara		
<b>Teori</b>	<b>Uyg.</b>	<b>ECTS</b>	<b>Zorunlu/Seçmeli</b>
3	0	4	S
<b>Ders İçerikleri</b>			
<b>Hafta</b>	<b>Konular</b>		
1	Dersin Tanıtımı, Fizik Tedavi Yöntemlerine giriş		
2	Isının Fizyolojik Etkileri		
3	Yüzeysel Isıtıcı yöntemleri		
4	Işık tedavileri (infraruj, ultraviole)		
5	Soğuk tedavileri		
6	Tedavide sıcak-soğuk seçimi		
7	Elektroterapi yöntemlerinin sınıflandırılması		
8	Galvanik Akım		
9	Alçak frekanslı akımlar		
10	Orta frekanslı akımlar		
11	Yüksek Frekanslı Akımlar		
12	Ultrason Diatermi		
13	Kesikli Diatermi Yöntemleri		
14	Lazer tedavileri		
15	Final Sınavı		



<b>Dersin Kodu ve Adı</b>	BEY 148 Cinsiyet Ve Spor		
<b>Öğretim Elemanı</b>	Yrd. Doç. Dr. Sebiha G. BAŞPINAR		
<b>Dersin Amaç ve Hedefleri</b>	Cinsiyet ekseninde sporda, yapılan ve yapılmak istenen uygulamaların nasıl farklılaştığının belirlenmesi.		
<b>Dersin Temel Kaynakları</b>	Amman, MT. (2005). Kadın ve Spor, Morpa Yayınları, İstanbul. Baloğlu B, Davutoğlu A.(2009). Sporun Değişen Yüzü, Derin Yayınları, İstanbul		
<b>Teori</b>	<b>Uyg.</b>	<b>ECTS</b>	<b>Zorunlu/Seçmeli</b>
3	0	3	Z
<b>Ders İçerikleri</b>			
<b>Hafta</b>	<b>Konular</b>		
1	Dersin Tanıtımı, Cinsiyet ve spor nedir?		
2	Spor ve cinsiyetin tarihsel gelişimi		
3	Spor tarihinde kadınların yeri		
4	Türkiye ve Olimpizm felsefesinde kadınlar		
5	Spor tarihinde erkeklerin yeri		
6	Türkiye ve Olimpizm Felsefesinde erkekler		
7	Sporda Cinsiyet politikaları		
8	Geri Bildirim		
9	Fiziksel ve Fizyolojik açılarından cinsiyet farklılıkları		
10	Sosyolojik açıdan cinsiyet		
11	Psikolojik açıdan cinsiyet		
12	Amatör, profesyonel sporda cinsiyet		
13	Cinsiyet ve spor tercihleri		
14	Cinsiyet ile tarftarlık,holiganlık, fair play ilişkisi		
15	Final Sınavı		

<b>Dersin Kodu ve Adı</b>	BEY 161 Spor Organizasyon Teknikleri		
<b>Öğretim Elemanı</b>	Yrd. Doç. Dr. Adem POYRAZ		
<b>Dersin Amaç ve Hedefleri</b>	Bu dersin amacı, ulusal ve uluslararası spor yarışmaları ile sportif amaca yönelik olarak düzenlenen seminer, toplantı kurs, kamp v.b. her türlü spor faaliyetlerinin en iyi şekilde yönlendirme, yönetme ve sonuçlandırılması için yapılan çalışmaların tümünü kapsar		
<b>Dersin Temel Kaynakları</b>	Cankalp M. , (1986) Sporda yönetim ve organizasyon, Nobel Yay. Ank. 2005 Demirci N. , Sporda yönetim teşkilatlanma ve organizasyonlar, Milli Eği. Basımevi, Ank. Sunay H. , (2010) Sporda organizasyon, Gazi Yayınevi, Ank. Gençlik ve Spor Genel Müdürlüğü Kanun ve Yönetmeliği. Ank.		
<b>Teori</b>	<b>Uyg.</b>	<b>ECTS</b>	<b>Zorunlu/Seçmeli</b>
3	0	4	S
<b>Ders İçerikleri</b>			
<b>Hafta</b>	<b>Konular</b>		
1	Organizasyonu tanımı ve önemi Organizasyon süreci Organizasyon ve planlama Organizasyon ilkeleri Organizasyonların ortak özellikleri		
2	Spor organizasyonlarının tanımı ve önemi Spor organizasyonlarının sınıflandırılması		
3	Spor organizasyonlarının ulusal ve uluslararası amaçları Spor organizasyonlarının amaçları Spor faaliyetlerini kimler organize edebilir		
4	Önemli Uluslararası ve ulusal spor örgütleri ve organizasyonları		
5	Önemli Uluslararası ve ulusal spor örgütleri ve organizasyonları		
6	Organizasyonların Temel Unsurları		
7	Organizasyon ile Oluşturulacak Kurullar. Komiteler ve Görevleri		
8	Ara sınav		
9	Müsabakaların idari açıdan organizasyonu Yazışma, onay ve tahsisler		
10	Spor organizasyonlarında sağlanacak hizmetler. Müsabaka ve antrenman mahallerinin hazırlanması, Spor organizasyonlarının safhaları Faaliyet öncesi, Faaliyet sırasında yapılacak işler		
11	Faaliyet sonrasında kapanış seremonilerinin planlanması ve ödül töreni		
12	Müsabakaların teknik açıdan organizasyonu Müsabaka direktörü Spor alanları yöneticisi Teknik işler yöneticisi		
13	Spor yarışma sistemleri Lig (Puanlı) sistemi Eleme sistemi, Karma sistem Play-off sistemi		
14	Spor yarışma sistemleri Lig (Puanlı) sistemi Eleme sistemi, Karma sistem Play-off sistemi		
15	Final sınavı		

**BEDEN EĞİTİMİ VE SPOR ANABİLİM DALI TEZLİ YÜKSEK LİSANS BAHAR DÖNEMİ ARA SINAV TARİHLERİ VE PROGRAMI**

Dersin Adı	Öğretim Üyesi	Sınav Tarihi	Sınav Saati	Sınav Yeri	Gözetmen
Fiziksel Performans Testleri Uygulaması ve Egzersiz Reçeteleri	Doç.Dr. Yücel Ocak	06/04/2017	10:00	BESYO A1	
Fizik Tedavi Yöntemleri ve Uygulamaları	Prof.Dr.Ümit Dündar	05/05/2017	17:00	TIP FAK	
Cinsiyet ve Spor	Yrd. Doç.Dr. Sebiha G. Başpınar	05/04/2017	15:00	BESYO A1	
Spor Organizasyon Teknikleri	Yrd.Doç.Dr.Adem Poyraz	06/04/2017	14:00	TIP FAK	
Fonksiyonel Anatomi ve Kinesyoloji	Doç.Dr. Hasan Toktaş	06/04/2017	17:00	BESYO A1	

**NOT: Ara Sınav programı sınavlar başlamadan iki hafta önce ilan edilecektir.**

**BEDEN EĞİTİMİ VE SPOR ANABİLİM DALI TEZLİ YÜKSEK LİSANS BAHAR DÖNEMİ FİNAL SINAV TARİHLERİ VE PROGRAMI**

Dersin Adı	Öğretim Üyesi	Sınav Tarihi	Sınav Saati	Sınav Yeri	Gözetmen
Fiziksel Performans Testleri Uygulaması ve Egzersiz Reçeteleri	Doç.Dr. Yücel Ocak	02/06/2017	10:00	BESYO A1	
Fizik Tedavi Yöntemleri ve Uygulamaları	Prof.Dr.Ümit Dündar	01/06/2017	17:00	TIP FAK	
Cinsiyet ve Spor	Yrd. Doç.Dr. Sebiha G. Başpınar	01/06/2017	15:00	BESYO A1	
Spor Organizasyon Teknikleri	Yrd.Doç.Dr.Adem Poyraz	02/06/2017	14:00	TIP FAK	
Fonksiyonel Anatomi ve Kinesyoloji	Doç.Dr. Hasan Toktaş	02/06/2017	17:00	BESYO A1	

**NOT: Final Sınav programı sınavlar başlamadan iki hafta önce ilan edilecektir:**

**BEDEN EĞİTİMİ VE SPOR ANABİLİM DALI TEZLİ YÜKSEK LİSANS BAHAR DÖNEMİ BÜTÜNLEME SINAV TARİHLERİ VE PROGRAMI**

Dersin Adı	Öğretim Üyesi	Sınav Tarihi	Sınav Saati	Sınav Yeri	Gözetmen
Fiziksel Performans Testleri Uygulaması ve Egzersiz Reçeteleri	Doç.Dr. Yücel Ocak	23/06/2017	10:00	BESYO A1	
Fizik Tedavi Yöntemleri ve Uygulamaları	Prof.Dr.Ümit Dündar	22/06/2017	17:00	TIP FAK	
Cinsiyet ve Spor	Yrd. Doç.Dr. Sebiha G. Başpınar	22/06/2017	15:00	BESYO A1	
Spor Organizasyon Teknikleri	Yrd.Doç.Dr.Adem Poyraz	23/06/2017	14:00	TIP FAK	
Fonksiyonel Anatomi ve Kinesyoloji	Doç.Dr. Hasan Toktaş	23/06/2017	17:00	BESYO A1	

**NOT: Bütünleme Sınav programı sınavlar başlamadan iki hafta önce ilan edilecektir.**