 T.C.

 AFYON KOCATEPE ÜNİVERSİTESİ

 SAĞLIK BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ

 LABORATUVAR HAYVANLARI (VETERİNER) ANABİLİM DALI

 TEZSİZ YÜKSEK LİSANS PROGRAMI

|  |
| --- |
| **I. YARIYIL** |
| **D. KODU** | **DERSİN ADI** | **Z/S** | **Teo.** | **Uyg .** | **Top.** | **Kredi** |
|  | **Zorunlu Dersler** |  |  |  |  | **Ulusal** | **ECTS** |
| VLTZ101 | Yönlendirilmiş Çalışma (Danışmanlık)  | Z | 0 | 1 | 1 | 0 | 15 |
| VLTZ103 | Bilimsel Araştırma Yöntemleri | Z | 3 | 0 | 3 | 3 | 5 |
| **Seçmeli Dersler** (Seçmeli Dersler Havuzundan 25 ECTS kredilik ders alınacaktır) |
|  | 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 |
|  | **Toplam** |  |  |  |  |  | **45** |

|  |
| --- |
| **II. YARIYIL** |
| **D. KODU** | **DERSİN ADI** | **Z/S** | **Teo.** | **Uyg .** | **Top.** | **Kredi** |
|  | **Zorunlu Dersler** |  |  |  |  | **Ulusal** | **ECTS** |
| VLTZ102 | Yönlendirilmiş Çalışma (Danışmanlık)  | Z | 0 | 1 | 1 | 0 | 15 |
| VLTZ104 | Dönem Projesi | Z | 0 | 1 | 1 | 0 | 5 |
| **Seçmeli Dersler** (Seçmeli Dersler Havuzundan 25 ECTS kredilik ders alınacaktır) |
|  | 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 |
|  | **Toplam** |  |  |  |  |  | **45** |

|  |
| --- |
| **SEÇMELİ DERSLER HAVUZU** |
| **D. KODU** | **DERSİN ADI** | **Z/S** | **Teo.** | **Uyg .** | **Top.** | **Kredi** |
|  | **Seçmeli Dersler** |  |  |  |  | **Ulusal** | **ECTS** |
| VLTZ105 | Fare hakkında genel bilgiler | S | 4 | 0 | 4 | 4 | 5 |
| VLTZ106 | Sıçan hakkında genel bilgiler | S | 4 | 0 | 4 | 4 | 5 |
| VLTZ107 | Hamster hakkında genel bilgiler | S | 4 | 0 | 4 | 4 | 5 |
| VLTZ108 | Kobay hakkında genel bilgiler | S | 4 | 0 | 4 | 4 | 5 |
| VLTZ109 | Tavşan hakkında genel bilgiler | S | 4 | 0 | 4 | 4 | 5 |
| VLTZ110 | Zebra balığı hakkında genel bilgiler | S | 4 | 0 | 4 | 4 | 5 |
| VLTZ111 | Bıldırcın hakkında genel bilgiler | S | 4 | 0 | 4 | 4 | 5 |
| VLTZ112 | Kanatlı deney hayvanları hakkında genel bilgiler | S | 4 | 0 | 4 | 4 | 5 |
| VLTZ113 | Diğer deney hayvanlar hakkında genel bilgiler | S | 4 | 0 | 4 | 4 | 5 |
| VLTZ114 | Omurgasız deney hayvanları hakkında genel bilgiler | S | 4 | 0 | 4 | 4 | 5 |
| VLTZ115 | Transgenik hayvanlar hakkında genel bilgiler | S | 4 | 0 | 4 | 4 | 5 |
| VLTZ116 | Deney hayvanına alternatif deney metotları | S | 4 | 0 | 4 | 4 | 5 |
| VLTZ117 | Laboratuvar hayvanları anatomisine giriş | S | 4 | 0 | 4 | 4 | 5 |
| VLTZ118 | Laboratuvar hayvanları fizyolojisine giriş | S | 4 | 0 | 4 | 4 | 5 |
| VLTZ119 | Laboratuvar hayvanları biyokimyasına giriş | S | 4 | 0 | 4 | 4 | 5 |
| VLTZ120 | Laboratuvar hayvanları histolojisine giriş | S | 4 | 0 | 4 | 4 | 5 |
| VLTZ121 | Laboratuvar hayvanları genetiğine giriş | S | 4 | 0 | 4 | 4 | 5 |
| VLTZ122 | Laboratuvar hayvanları parazitolojisine giriş | S | 4 | 0 | 4 | 4 | 5 |
| VLTZ123 | Laboratuvar hayvanları mikrobiyolojisine giriş | S | 4 | 0 | 4 | 4 | 5 |
| VLTZ124 | Laboratuvar hayvanları virolojisine giriş | S | 4 | 0 | 4 | 4 | 5 |
| VLTZ125 | Laboratuvar hayvanlarında farmakolojiye giriş | S | 4 | 0 | 4 | 4 | 5 |
| VLTZ126 | Laboratuvar hayvanlarında toksikolojiye giriş | S | 4 | 0 | 4 | 4 | 5 |
| VLTZ127 | Laboratuvar hayvan hastalıkları patolojisine giriş | S | 4 | 0 | 4 | 4 | 5 |
| VLTZ128 | Mikroskobik preparat hazırlama teknikleri | S | 4 | 0 | 4 | 4 | 5 |
| VLTZ129 | Mikroskobik preparat boyama teknikleri | S | 4 | 0 | 4 | 4 | 5 |
| VLTZ130 | Yara ve yara iyileşmesi | S | 4 | 0 | 4 | 4 | 5 |
| VLTZ131 | Onkoloji ve deneysel onkolojiye giriş | S | 4 | 0 | 4 | 4 | 5 |
| VLTZ132 | Laboratuvar hayvanlarında anestezi ve ötenazi | S | 4 | 0 | 4 | 4 | 5 |
| VLTZ133 | Preoperatif ve postoperatif bakım | S | 4 | 0 | 4 | 4 | 5 |
| VLTZ134 | Laboratuvar hayvan hastalıkları kliniğine giriş | S | 4 | 0 | 4 | 4 | 5 |
| VLTZ135 | Laboratuvar hayvanlarında ilaç kullanımı | S | 4 | 0 | 4 | 4 | 5 |
| VLTZ136 | Laboratuvar hayvanları beslenmesine giriş | S | 4 | 0 | 4 | 4 | 5 |
| VLTZ137 | Deney hayvanı üretimine giriş | S | 4 | 0 | 4 | 4 | 5 |
| VLTZ138 | Tutuş, tespit ve kan alma yöntemleri | S | 4 | 0 | 4 | 4 | 5 |
| VLTZ139 | Laboratuvar hayvanlarında nekropsi ve numune alma | S | 4 | 0 | 4 | 4 | 5 |
| VLTZ140 | Makroskobik lezyonların görüntülenmesi | S | 4 | 0 | 4 | 4 | 5 |
| VLTZ141 | Toksikolojik patoloji   | S | 4 | 0 | 4 | 4 | 5 |
| VLTZ142 | Çevre Toksikolojisinde tarama testleri | S | 4 | 0 | 4 | 4 | 5 |
| VLTZ143 | Deney hayvanlarında genel uygulama yöntemleri  | S | 4 | 0 | 4 | 4 | 5 |
| VLTZ144 | Temel laboratuvar ilkeleri ve yöntemleri  | S | 4 | 0 | 4 | 4 | 5 |
| VLTZ145 | Laboratuvar hayvanlarında biyogüvenlik | S | 4 | 0 | 4 | 4 | 5 |
| VLTZ146 | Deney hayvanı ünitesi kuruluş, işleyiş ve yönetimi | S | 4 | 0 | 4 | 4 | 5 |
| VLTZ147 | Hayvan psikolojisi hakkında genel ilkeler | S | 4 | 0 | 4 | 4 | 5 |
| VLTZ148 | Laboratuvar hayvanlarında refah ve davranış özellikleri | S | 4 | 0 | 4 | 4 | 5 |
| VLTZ149 | Deney hayvanları araştırmalarında etik ilkeler | S | 4 | 0 | 4 | 4 | 5 |
| VLTZ150 | Sağlıkla ilgili araştırma ve analiz yöntemleri  | S | 4 | 0 | 4 | 4 | 5 |
| VLTZ151 | Kaynak tarama ve aktarımı  | S | 4 | 0 | 4 | 4 | 5 |
| VLTZ152 | Bilimsel makale çeviri teknikleri  | S | 4 | 0 | 4 | 4 | 5 |
| VLTZ153 | Deneysel araştırmalarda proje hazırlanma | S | 4 | 0 | 4 | 4 | 5 |
| VLTZ154 | Deneysel araştırma verilerinin kaydı ve sunumu  | S | 4 | 0 | 4 | 4 | 5 |
| VLTZ155 | Deneysel çalışmalarda biyoistatistik | S | 4 | 0 | 4 | 4 | 5 |
| VLTZ156 | Araştırmayı yayına dönüştürme süreci  | S | 4 | 0 | 4 | 4 | 5 |
| VLTZ157 | Bilimsel makale yazımı  | S | 4 | 0 | 4 | 4 | 5 |
| VLTZ158 | Bilim, araştırma ve yayın etiği  | S | 4 | 0 | 4 | 4 | 5 |
| VLTZ159 | Bilimsel Yenilikler  | S | 4 | 0 | 4 | 4 | 5 |
| VLTZ160 | Deney hayvanları mevzuatı | S | 4 | 0 | 4 | 4 | 5 |
| VLTZ161 | Deney Hayvanlarının Zoonoz hastalıkları | S | 4 | 0 | 4 | 4 | 5 |