



HİSTOLOJİ VE EMBRİYOLOJİ (VETERİNER) ANABİLİM DALI DOKTORA PROGRAMI

I. YARIYIL							
D. KODU	DERSİN ADI	Z/S	Teo.	Uyg .	Top.	Kredi	
	Zorunlu Dersler					Ulusal	ECTS
VHED 101	Uzmanlık Alan Dersi	Z	8	0	8	0	9
VHED 102	Tez Hazırlık Çalışması	Z	0	1	1	0	1
Seçmeli Dersler (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
	Toplam						30
II. YARIYIL							
D. KODU	DERSİN ADI	Z/S	Teo.	Uyg .	Top.	Kredi	
	Zorunlu Dersler					Ulusal	ECTS
VHED 103	Uzmanlık Alan Dersi	Z	8	0	8	0	9
VHED 104	Tez Hazırlık Çalışması	Z	0	1	1	0	1
Seçmeli Dersler (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
	Toplam						30

III. YARIYIL							
D. KODU	DERSİN ADI	Z/S	Teo.	Uyg .	Top.	Kredi	
	Zorunlu Dersler					Ulusal	ECTS
VHED 105	Uzmanlık Alan Dersi	Z	8	0	8	0	9
VHED 106	Tez Hazırlık Çalışması	Z	0	1	1	0	1
VHED 107	Seminer	Z	0	2	2	0	4
Seçmeli Dersler (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
	Toplam						30

IV. YARIYIL							
D. KODU	DERSİN ADI	Z/S	Teo	Uyg	Top	Kredi	
	Zorunlu Dersler					Ulusal	ECTS
VHED 108	Tez Çalışması	Z	0	1	1	0	21
VHED 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
VHED 110	Tez Çalışması	Z	0	1	1	0	21
VHED 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
VHED 112	Tez Çalışması	Z	0	1	1	0	21
VHED 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
VHED 114	Tez Çalışması	Z	0	1	1	0	21
VHED 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
VHED 116	Tez Çalışması	Z	0	1	1	0	21
VHED 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
VHED 118	Tez Çalışması	Z	0	1	1	0	21
VHED 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
VHED 120	Tez Çalışması	Z	0	1	1	0	21
VHED 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
VHED 122	Tez Çalışması	Z	0	1	1	0	21
VHED 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
VHED 124	Tez Çalışması	Z	0	1	1	0	21
VHED 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	
						Ulusal	ECTS
	Seçmeli Dersler						
VHED 126	Hücre Membranının Histofizyolojik Özellikleri ve Madde Transportu	S	3	1	4	3,5	4
VHED 127	Histoloji Tekniği	S	3	1	4	3,5	4
VHED 128	Organizmadaki hücresel Bariyerler	S	3	1	4	3,5	4
VHED 129	Dolaşım Sistemi Embriyolojisi	S	4	0	4	4	4
VHED 130	Üriner Sistemin Embriyolojisi	S	4	0	4	4	4
VHED 131	Sindirim Sisteminin Embriyolojisi	S	4	0	4	4	4
VHED 132	Sinir Sisteminin Embriyolojisi	S	4	0	4	4	4
VHED 133	Bilimsel Yenilikler Dersi	S	4	0	4	4	4
VHED 134	Histokimya	S	3	1	4	3,5	4
VHED 135	Mikroskopi ve Mikrofotografi	S	3	1	4	3,5	4
VHED 136	Nöroendokrin Hipotalamo -Hipofizer Sistem	S	3	1	4	3,5	4
VHED 137	Köken Hücreler, Büyüme Faktörleri ve Farklılaşmaları	S	4	0	4	4	4
VHED 138	Kanatlı ve Memelilerde Göz ve Görme Mekanizması	S	4	0	4	4	4
VHED 139	Hücre Adhezyon Molekülleri ve Hücre Bağlantıları	S	4	0	4	4	4
VHED 140	Kas Dokunun Gelişimi	S	4	0	4	4	4
VHED 141	Kas Dokusu ve İnnervasyonu	S	4	0	4	4	4
VHED 142	Işık Mikroskopide İmmunohistokimya Teknikleri	S	3	1	4	3,5	4
VHED 143	Evcil memeli Hayvanlarda İmplantasyon ve Plasentasyon Tipleri ile Histofizyolojik Özellikleri	S	4	0	4	4	4
VHED 144	Genital Sistem Embriyolojisi	S	4	0	4	4	4
VHED 145	Hücre Siklusu	S	4	0	4	4	4
VHED 146	Sitokinler	S	4	0	4	4	4
VHED 147	Apoptosis	S	4	0	4	4	4
VHED 148	Yaygın Nöroendokrin Sistem (DNES) Histolojisi	S	4	0	4	4	4
VHED 149	İmmun Sistem Histolojisi	S	4	0	4	4	4
VHED 150	Evcil Memelilerde ve Kanatlı Hayvanlarda Epiderminin ve Dermisin Yapısal ve Histofizyolojik Özellikleri	S	4	0	4	4	4
VHED 151	Gıdaların Histolojik Muayenesi	S	3	1	4	3,5	4
VHED 152	Evcil Memelilerde ve Kanatlı Hayvanlarda Nefronun Histolojik ve Histofizyolojik Özellikleri	S	4	0	4	4	4
VHED 153	Hücre İskeleti	S	4	0	4	4	4
VHED 154	Elektroforez ve Western Blotting	S	3	1	4	3,5	4
VHED 155	Araştırma Yöntemleri	S	3	0	3	3	4
VHED 156	Gelişim ve Öğrenme	S	3	0	3	3	4
VHED 157	Öğretimde Planlama ve Değerlendirme	S	3	0	3	3	4