



**AFYON KOCATEPE ÜNİVERSİTESİ-MEHMET AKİF ERSOY ÜNİVERSİTESİ HİSTOLOJİ VE EMBRİYOLOJİ (VETERİNER) ANABİLİM DALLARI ORTAK DOKTORA PROGRAMI**

I. YARIYIL							
D. KODU	DERSİN ADI	Z/S	Teo.	Uyg .	Top.	Kredi	
	Zorunlu Dersler					Ulusal	ECTS
VHEOD 101	Uzmanlık Alan Dersi	Z	8	0	8	0	9
VHEOD 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	
	Zorunlu Dersler					Ulusal	ECTS
VHEOD 103	Uzmanlık Alan Dersi	Z	8	0	8	0	9
VHEOD 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	
	Zorunlu Dersler					Ulusal	ECTS
VHEOD 105	Uzmanlık Alan Dersi	Z	8	0	8	0	9
VHEOD 106	Tez Hazırlık Çalışması	Z	0	1	1	0	1
VHEOD 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
VHEOD 108	Tez Çalışması	Z	0	1	1	0	21
VHEOD 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
VHEOD 110	Tez Çalışması	Z	0	1	1	0	21
VHEOD 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
VHEOD 112	Tez Çalışması	Z	0	1	1	0	21
VHEOD 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
VHEOD 114	Tez Çalışması	Z	0	1	1	0	21
VHEOD 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
VHEOD 116	Tez Çalışması	Z	0	1	1	0	21
VHEOD 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
VHEOD 118	Tez Çalışması	Z	0	1	1	0	21
VHEOD 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
VHEOD 120	Tez Çalışması	Z	0	1	1	0	21
VHEOD 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
VHEOD 122	Tez Çalışması	Z	0	1	1	0	21
VHEOD 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
VHEOD 124	Tez Çalışması	Z	0	1	1	0	21
VHEOD 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>

## SEÇMELİ DERSLER HAVUZU

D. KODU	DERSİN ADI	Z/S	Teo.	Uyg .	Top.	Kredi	
						Ulusal	ECTS
	<b>Seçmeli Dersler</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	S	4	0	4	4	4
VHEOD 142	Işık Mikroskopide İmmunohistokimya Teknikleri	S	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	S	4	0	4	4	4
VHEOD 149	İmmun Sistem Histolojisi	S	4	0	4	4	4
VHEOD 150	Evcil Memelilerde ve Kanatlı Hayvanlarda Epidermisin 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	S	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