



SAĞLIK BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ  
HİSTOLOJİ VE EMBRİYOLOJİ ANABİLİM DALI DOKTORA PROGRAMI

I. YARIYIL							
D. KODU	DERSİN ADI	Z/S	TEO.	UYG .	TOP.	KREDİ	
	ZORUNLU DERSLER					ULUSAL	ECTS
VHED 201	UZMANLIK ALAN DERSİ	Z	8	0	8	0	9
VHED 202	TEZ HAZIRLIK ÇALIŞMASI	Z	0	1	1	0	1
SAGBİDR001	BİLİMSEL ARAŞTIRMA YÖNTEMLERİ	Z	3	0	3	3	4
SEÇMELİ DERSLER(SEÇMELİ DERSLER HAVUZUNDAN 16 ECTS KREDİLİK DERS ALINACAKTIR)							
	SEÇMELİ DERS I	S					4
	SEÇMELİ DERS II	S					4
	SEÇMELİ DERS III	S					4
	SEÇMELİ DERS IV	S					4
	<b>TOPLAM</b>						<b>30</b>

II. YARIYIL							
D. KODU	DERSİN ADI	Z/S	TEO.	UYG .	TOP.	KREDİ	
	ZORUNLU DERSLER					ULUSAL	ECTS
VHED 203	UZMANLIK ALAN DERSİ	Z	8	0	8	0	9
VHED 204	TEZ HAZIRLIK ÇALIŞMASI	Z	0	1	1	0	1
SEÇMELİ DERSLER(SEÇMELİ DERSLER HAVUZUNDAN 20 ECTS KREDİLİK DERS ALINACAKTIR)							
	SEÇMELİ DERS I	S					4
	SEÇMELİ DERS II	S					4
	SEÇMELİ DERS III	S					4
	SEÇMELİ DERS IV	S					4
	SEÇMELİ DERS V	S					4
	<b>TOPLAM</b>						<b>30</b>

III. YARIYIL							
D. KODU	DERSİN ADI	Z/S	TEO.	UYG .	TOP.	KREDİ	
	ZORUNLU DERSLER					ULUSAL	ECTS
VHED 205	UZMANLIK ALAN DERSİ	Z	8	0	8	0	9
VHED 206	TEZ HAZIRLIK ÇALIŞMASI	Z	0	1	1	0	1
VHED 207	SEMİNER	Z	0	2	2	0	4
SEÇMELİ DERSLER (SEÇMELİ DERSLER HAVUZUNDAN 16 ECTS KREDİLİK DERS ALINACAKTIR)							
	SEÇMELİ DERS I	S					4
	SEÇMELİ DERS II	S					4
	SEÇMELİ DERS III	S					4
	SEÇMELİ 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
VHED 208	TEZ ÇALIŞMASI	Z	0	1	1	0	21
VHED 209	UZMANLIK ALAN DERSİ	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
VHED 210	TEZ ÇALIŞMASI	Z	0	1	1	0	21
VHED 211	UZMANLIK ALAN DERSİ	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
VHED 212	TEZ ÇALIŞMASI	Z	0	1	1	0	21
VHED 213	UZMANLIK ALAN DERSİ	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
VHED 214	TEZ ÇALIŞMASI	Z	0	1	1	0	21
VHED 215	UZMANLIK ALAN DERSİ	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
VHED 216	TEZ ÇALIŞMASI	Z	0	1	1	0	21
VHED 217	UZMANLIK ALAN DERSİ	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	
						ULUSAL	ECTS
	<b>SEÇMELİ DERSLER</b>						
VHED 218	HÜCRE MEMBRANININ HİSTOFİZYOLOJİK ÖZELLİKLERİ VE MADDE TRANSPORTU	S	3	1	4	3,5	4
VHED 219	HİSTOLOJİ TEKNİĞİ	S	3	1	4	3,5	4
VHED 220	ORGANİZMADAKİ HÜCRESEL BARIYERLER	S	3	1	4	3,5	4
VHED 221	DOLAŞIM SİSTEMİ EMBRİYOLOJİSİ	S	4	0	4	4	4
VHED 222	ÜRİNER SİSTEMİN EMBRİYOLOJİSİ	S	4	0	4	4	4
VHED 223	SİNDİRİM SİSTEMİNİN EMBRİYOLOJİSİ	S	4	0	4	4	4
VHED 224	SİNİR SİSTEMİNİN EMBRİYOLOJİSİ	S	4	0	4	4	4
VHED 225	BİLİMSEL YENİLİKLER DERSİ	S	4	0	4	4	4
VHED 226	HİSTOKİMYA	S	3	1	4	3,5	4
VHED 227	MİKROSKOPİ VE MİKROFOTOGRAFİ	S	3	1	4	3,5	4
VHED 228	NÖROENDOKRİN HİPOTALAMO -HİPOFİZER SİSTEM	S	3	1	4	3,5	4
VHED 229	KÖKEN HÜCRELER, BÜYÜME FAKTÖRLERİ VE FARKLIŞMALAR	S	4	0	4	4	4
VHED 230	KANATLI VE MEMELİLERDE GÖZ VE GÖRME MEKANİZMASI	S	4	0	4	4	4
VHED 231	HÜCRE ADHEZYON MOLEKÜLLERİ VE HÜCRE BAĞLANTILARI	S	4	0	4	4	4
VHED 232	KAS DOKUNUN GELİŞİMİ	S	4	0	4	4	4
VHED 233	KAS DOKUSU VE İNNERVASYONU	S	4	0	4	4	4
VHED 234	IŞIK MİKROSKOPİDE İMMUNOHİSTOKİMYA TEKNİKLERİ	S	3	1	4	3,5	4
VHED 235	EVÇİL MEMELİ HAYVANLARDA İMPLANTASYON VE PLASANTASYON TIPLERİ İLE HİSTOFİZYOLOJİK ÖZELLİKLERİ	S	4	0	4	4	4
VHED 236	GENİTAL SİSTEM EMBRİYOLOJİSİ	S	4	0	4	4	4
VHED 237	HÜCRE SIKLUSU	S	4	0	4	4	4
VHED 238	SİTOKİNLER	S	4	0	4	4	4
VHED 239	APOPTOSİS	S	4	0	4	4	4
VHED 240	YAYGIN NÖROENDOKRİN SİSTEM (DNES) HİSTOLOJİSİ	S	4	0	4	4	4
VHED 241	İMMUN SİSTEM HİSTOLOJİSİ	S	4	0	4	4	4
VHED 242	EVÇİL MEMELİLERDE VE KANATLI HAYVANLARDA EPİDERMİNİN VE DERMİNİN YAPISAL VE HİSTOFİZYOLOJİK ÖZELLİKLERİ	S	4	0	4	4	4
VHED 243	GİDALARIN HİSTOLOJİK MUAYENESİ	S	3	1	4	3,5	4
VHED 244	EVÇİL MEMELİLERDE VE KANATLI HAYVANLARDA NEFRONUN HİSTOLOJİK VE HİSTOFİZYOLOJİK ÖZELLİKLERİ	S	4	0	4	4	4
VHED 245	HÜCRE İSKELETİ	S	4	0	4	4	4
VHED 246	ELEKTROFOREZ VE WESTERN BLOTTİNG	S	3	1	4	3,5	4
VHED 247	GELİŞİM VE ÖĞRENME	S	3	0	3	3	4
VHED 248	ÖĞRETİMDE PLANLAMA VE DEĞERLENDİRME	S	3	0	3	3	4