

ORGANİZMADAKİ GENEL DOKULAR IV (KEMİK VE KIKIRDAK DOKU)

1	Ders Adı:	ORGANİZMADAKİ GENEL DOKULAR IV (KEMİK VE KIKIRDAK DOKU)
2	Ders Kodu:	VHE6015
3	Ders Türü:	Seçmeli
4	Ders Seviyesi	Doktora
5	Dersin Verildiği Yıl:	1
6	Dersin Verildiği Yarıyıl	1
7	Dersin AKTS Kredisi:	3.00
8	Teorik Ders Saati (saat/Hafta)	2.00
9	Uygulama Ders Saati(saat/Hafta)	0.00
10	Laboratuvar Ders Saati (saat/hafta) :	0
11	Dersin Önkoşulu:	-
12	Dersin Dili:	Türkçe
13	Dersin Veriliş Şekli:	Yüz yüze
14	Dersin Koordinatörü:	Prof. Dr. NESRİN ÖZFİLİZ
15	Dersi Veren Diğer Öğretim Elemanları:	
16	Koordinatör İletişim Bilgileri:	nesrin@uludag.edu.tr Bursa Uludağ Üniversitesi Veteriner Fakültesi Histoloji ve Embriyoloji Anabilim Dalı
17	Dersin WEB adresi:	http://www.veteriner.uludag.edu.tr
18	Dersin Amacı:	Kıkırdak ve kemik dokunun yapısal ve fonksiyona ilişkili özelliklerini öğretmek.
19	Dersin Mesleki Gelişime Katkısı:	Evcil memeli ve kanatlı hayvanlarda kıkırdak ve kemik dokunun yapısal özellikleri ile fonksiyonel ilişkisini değerlendirerek yorum yapabilir.
20	Dersin Öğrenme Kazanımları:	
	1	Kıkırdağın genel özelliklerini öğrenir
	2	Kıkırdak doku tiplerini öğrenir.
	3	Kıkırdak hücrelerini öğrenir.
	4	Kıkırdak tiplerinin bulunduğu yerleri öğrenir.
	5	Kıkırdak dokuda rejenerasyonu öğrenir.
	6	Kemik dokunun genel özelliklerini öğrenir.
	7	Kompakt kemik dokunun yapısal özelliklerini öğrenir.
	8	Kemik hücrelerini öğrenir.
	9	Kemik dokunun beslenmesini ve kırık onarımı öğrenir.
	10	Kemik oluşumunu öğrenir.
21	Dersin İçeriği:	
Hafta	DERS İÇERİKLERİ	
	Teorik	Uygulama
1	Kıkırdak dokunun genel özellikleri i	

2	Kıkırdak dokunun gelişmesi ve kıkırdak hücreleri	
3	Kıkırdak matriksi	
4	Kıkırdak türleri, hyaline kıkırdak	
5	Elastik kıkırdak	
6	Fibröz kıkırdak	
7	Kıkırdağın rejenerasyonu	
8	Mikroskobik yapısına göre kemik doku tipleri	
9	Kompakt kemik dokuda lameller,	
10	Kemik hücreleri, osteoprogenitör, osteoblast, osteosit, osteoklast	
11	Kemiğin intersellüler matriksi, organik matriks, inorganik matriks	
12	Kemik zarları, periost, endost	
13	Kemik oluşumu, kırık onarımı	
14	Kemik doku üzerinde etkili hormonlar	
22	Ders Kitabı, Referanslar ve/veya Diğer Kaynaklar:	1. ÖZER A.. Temel Histoloji. Nobel Yayın Sanayi Ltd Şti, Bursa, 2011. 2. William K. Ovalle, Patrick C. Nahirney, (2009) Netter's Essential Histology, Saunders Elsevier 3. Abraham L. Kierszenbaum, (2002) Histology and Cell Biology An Introduction to Pathology, Mosby. 4. Aughey E, Frye F. Comparative Veterinary Histology. Iowa State University Press, London, 2001.
23	Değerlendirme	
YARIYIL İÇİ ÇALIŞMALARI		SAYISI
Ara Sınav		0
Kısa Sınav		0
Ödev		0
Yıl Sonu Sınavı		1
Toplam		1
Yıl içi çalışmalarının Başarıya Oranı		0.00
Finalin Başarıya Oranı		100.00
Toplam		100.00
Kullanılan Ölçme ve Değerlendirme Yaklaşımları		Yıl Sonu Sınavı
24	AKTS / İŞ YÜKÜ TABLOSU	

ETKİNLİK	SAYISI	Süresi (Saat)	Toplam İş Yüğü (Saat)
Teorik Dersler	14	2.00	28.00
Uygulamalı Dersler	0	0.00	0.00
Sınıf Dışı Ders Çalışma Süresi (Ön çalışma, pekiştirme)	14	3.00	42.00
Ödevler	2	8.00	16.00
Projeler	0	0.00	0.00
Arazi Çalışmaları	0	0.00	0.00
Arasınaylar	0	0.00	0.00
Diğer	0	0.00	0.00
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	1.00	1.00
Toplam İş Yüğü			87.00
Toplam İş Yüğü / 30 saat			2.90
Dersin AKTS Kredisi			3.00

25	PROGRAM YETERLİLİKLERİ İLE DERS ÖĞRETİM KAZANIMLARI İLİŞKİSİ TABLOSU															
	PY1	PY2	PY3	PY4	PY5	PY6	PY7	PY8	PY9	PY10	PY11	PY12	PY13	PY14	PY15	PY16
ÖK1	1	3	3	2	3	3	4	4	4	5	2	0	0	0	0	0
ÖK2	1	2	3	3	2	2	4	5	5	5	3	0	0	0	0	0
ÖK3	2	3	2	3	3	3	5	4	5	4	4	0	0	0	0	0
ÖK4	1	2	3	2	2	3	4	4	4	5	4	0	0	0	0	0
ÖK5	2	3	3	2	3	3	4	4	5	5	4	0	0	0	0	0
ÖK6	2	3	3	2	3	2	5	5	5	4	4	0	0	0	0	0
ÖK7	1	2	3	2	3	2	5	5	4	4	5	0	0	0	0	0
ÖK8	2	2	2	3	3	2	4	4	4	5	5	0	0	0	0	0
ÖK9	1	3	3	2	2	4	4	5	5	4	4	0	0	0	0	0
ÖK10	2	2	3	2	3	3	5	5	3	5	5	0	0	0	0	0
ÖK: Öğrenme kazanımlar PY: Program yeterlilikleri																
Katkı Düzeyi:	1 çok düşük			2 Düşük			3 Orta			4 Yüksek			5 Çok Yüksek			