

KIKIRDAK ve KEMİK DOKULAR

1	Ders Adı:	KIKIRDAK ve KEMİK DOKULAR
2	Ders Kodu:	VHE 5005
3	Ders Türü:	Zorunlu
4	Ders Seviyesi	Yüksek Lisans
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. BERRİN ZİK
15	Dersi Veren Diğer Öğretim Elemanları:	
16	Koordinatör İletişim Bilgileri:	
17	Dersin WEB adresi:	
18	Dersin Amacı:	Kıkırdak ve kemik dokunun histolojik yapısını öğrenmek
19	Dersin Mesleki Gelişime Katkısı:	
20	Dersin Öğrenme Kazanımları:	
	1	Kıkırdakın genel özelliklerini öğrenir.
	2	Kıkırdak doku tiplerini öğrenir
	3	Kıkırdak hücrelerini öğrenir.
	4	Kıkırdak tiplerinin bulunduğu yerleri öğrenir.
	5	Kıkırdak dokuda rejenerasyonunu öğrenir.
	6	Kemiğin genel özelliklerini öğrenir.
	7	Kompakt kemik dokunun yapısal özelliklerini öğrenir.
	8	Kemik hücrelerini öğrenir.
	9	Kemiğin beslenmesini ve kırık onarımı öğrenir.
	10	Kemik oluşumunu öğrenir.
21	Dersin İçeriği:	
Hafta	DERS İÇERİKLERİ	
	Teorik	Uygulama
1	Kıkırdak dokunun genel özellikleri	
2	Kıkırdak dokunun gelişmesi ve kıkırdak hücreleri	
3	Kıkırdak matriksi	
4	Kıkırdak türleri, hyaline kıkırdak	
5	Elastik kıkırdak	
6	Fibröz kıkırdak	
7	Kıkırdakın rejenerasyonu	

8	Mikroskopik yapısına göre kemik doku tipleri	
9	Kompakt kemik lamelleri	
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	KATKI YÜZDESİ
Ara Sınav	0	0.00
Kısa Sınav	0	0.00
Ödev	1	25.00
Yıl Sonu Sınavı	1	75.00
Toplam	2	100.00
Yıl içi çalışmalarının Başarıya Oranı		25.00
Finalin Başarıya Oranı		75.00
Toplam		100.00
Kullanılan Ölçme ve Değerlendirme Yaklaşımları		

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	2.00	28.00
Ödevler	15	1.00	15.00
Projeler	0	0.00	0.00
Arazi Çalışmaları	0	0.00	0.00
Arasınavlar	0	0.00	0.00
Diğer	0	0.00	0.00
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	18.00	18.00
Toplam İş Yüğü			89.00
Toplam İş Yüğü / 30 saat			2.97
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	4	4	4	2	2	4	3	3	3	0	0	0	0	0	0	0
ÖK2	4	4	4	2	2	4	3	3	3	0	0	0	0	0	0	0
ÖK3	4	4	4	2	2	4	3	3	3	0	0	0	0	0	0	0
ÖK4	4	4	4	2	2	4	3	3	3	0	0	0	0	0	0	0
ÖK5	4	4	4	2	2	4	3	3	3	0	0	0	0	0	0	0
ÖK6	4	4	4	2	2	4	3	3	3	0	0	0	0	0	0	0
ÖK7	4	4	4	2	2	4	3	3	3	0	0	0	0	0	0	0
ÖK8	4	4	4	2	2	4	3	3	3	0	0	0	0	0	0	0
ÖK9	4	4	4	2	2	4	3	3	3	0	0	0	0	0	0	0
ÖK10	4	4	4	2	2	4	3	3	3	0	0	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			