

DOKU BİYOLOJİSİ

1	Ders Adı:	DOKU BİYOLOJİSİ
2	Ders Kodu:	TIP1006
3	Ders Türü:	Zorunlu
4	Ders Seviyesi	Lisans
5	Dersin Verildiği Yıl:	1
6	Dersin Verildiği Yarıyıl	2
7	Dersin AKTS Kredisi:	3.00
8	Teorik Ders Saati (saat/Hafta)	2.50
9	Uygulama Ders Saati(saat/Hafta)	1.00
10	Laboratuvar Ders Saati (saat/hafta) :	0
11	Dersin Önkoşulu:	Yok
12	Dersin Dili:	Türkçe
13	Dersin Veriliş Şekli:	Yüz yüze
14	Dersin Koordinatörü:	Öğr.Gör. Tıp Fakültesi Öğrenci İşleri
15	Dersi Veren Diğer Öğretim Elemanları:	Prof.Dr. Zeynep Kahveci, Prof. Dr. Semiha Ersoy, Prof. Dr. İlkin Çavuşoğlu, Prof. Dr. F. Zehra Minbay, Prof. Dr. Özhan Eyigör, Prof. Dr. Fadıl Özyener, Doç. Dr. Berrin Avcı
16	Koordinatör İletişim Bilgileri:	zminbay@uludag.edu.tr 295 4064 U.Ü. Tıp Fak. Histoloji ve Embriyoloji AD.
17	Dersin WEB adresi:	
18	Dersin Amacı:	Epitel, bağ, yağ, kıkırdak, kemik, kas, sinir dokuları ve derinin gelişim, yapısal organizasyon, histolojik ve fizyolojik özelliklerini açıklamak.
19	Dersin Mesleki Gelişime Katkısı:	
20	Dersin Öğrenme Kazanımları:	
	1	Dört temel doku ile özelleşmiş dokuların özelliklerini kavrayabilmeli.
	2	Dokuların histolojik ayırıcı özelliklerini ve boyanma özelliklerini mikroskopta ve mikrofotograflarda tanıyabilmeli.
	3	Dokuların histogenezi ve büyüme mekanizmalarını açıklayabilmeli.
	4	Sinir liflerinin fonksiyonlarını ve aksiyon potansiyelini, sinir metabolizması ile aksiyon potansiyeli arasındaki ilişkiyi kavrayabilmeli.
	5	Nöromuskular bileşkenin yapısını ve impuls iletimini açıklayabilmeli.
	6	Temel kontraksiyon mekanizmasını, kas tipleri arasındaki kasılma mekanizması farklılıkları açıklayabilmeli.
	7	Dokuların mikroskopik yapıları ile fizyolojik özellikleri arasındaki bağlantıyı kurabilmeli.
	8	Normal hücre ve doku yapısının bozulmasının sonuçlarını yorumlayabilmeli.
	9	
	10	
21	Dersin İçeriği:	
Hafta	DERS İÇERİKLERİ	

	Teorik	Uygulama
1	Dokulara giriş ve epitel dokusunun genel özellikleri (2 saat)	Histolojide görüntüleme yöntemleri, mikroskoplar ve preparasyon hakkında genel bilgiler (2 saat)
2	Epitel hücre yüzey özelleşmeleri (1 saat) Epitel tipleri ve sınıflandırılması (1 saat)	
3	Epitel tipleri ve sınıflandırılması (1 saat) Bağ dokusu lifleri (1 saat)	Işık mikroskopunun kullanım prensipleri ve mikroskopta preparat inceleme (2 saat)
4	Bağ dokusu ara maddesi (1 saat) Bağ dokusu hücreleri (1 saat)	
5	Bağ dokusu tipleri ve fonksiyonları (1 saat) Adipöz doku histolojisi (1 saat)	Epitel, bağ ve yağ dokularının mikroskopisi (2 saat)
6	Kıkırdak dokusu tipleri ve histolojisi (2 saat)	
7	Kemik dokusunun kompozisyonu (2 saat) Kemik dokusunun gelişimi, remodeling, büyüme ve tamir (2 saat)	Kıkırdak ve kemik dokularının mikroskopisi (2 saat)
8	Sinir dokusu, nöronlar ve sinir dokusunu oluşturan diğer hücreler (2 saat) Periferik sinir sistemi, dejenerasyon ve rejenerasyon (1 saat)	
9	Periferik sinir fizyolojisi (2 saat)	
10	Sinaptik iletim (3 saat)	Kurbağa sinir-bacak preparatında incelemesi (2 saat)
11	İskelet kası histolojisi (2 saat) Kalp kası ve düz kas histolojisi (1 saat)	
12	Sinirden kasa ileti ve çizgili kasta kasılma (2 saat) İskelet kası fizyolojisi (2 saat)	
13	Düz kas fizyolojisi (2 saat)	Kurbağa çizgili kas preparatında incelemeler (2 saat)
14	Kalın ve ince deri (2 saat)	Kas ve sinir dokuları ile kalın ve ince derinin mikroskopisi (2 saat)
22	Ders Kitabı, Referanslar ve/veya Diğer Kaynaklar:	Kierszenbaum AL, Tres LL. Histology and Cell Biology. 3rd edition. Philadelphia: Elsevier Saunders; 2012. Gardner LP, Hiatt JL. Color Textbook of Histology. Philadelphia: WB Saunders Company; 1997. Ross MH, Pawlina W. Histology. A Text and Atlas. 6th edition. Philadelphia: LWW; 2011. Ross MH, Pawlina W. Histology. A Text and Atlas. 5th edition. Baltimore: LWW; 2006. Junqueira LC, Carneiro J. Basic Histology, New York: McGraw-Hill Companies, 2003. Young B, Lowe JS, Stevens A, Heath JW. Wheater's Functional Histology: A Text and Colour Atlas. 5th edition. China: Churchill Livingstone; 2006. Ganong WF. Review of Medical Physiology. 23rd edition. New York: McGraw-Hill Medical; 2010. Guyton AC, Hall JE. Textbook of Medical Physiology. 12th edition. Philadelphia: Elsevier Saunders; 2010.
23	Değerlendirme	
YARIYIL İÇİ ÇALIŞMALARI		SAYISI KATKI YÜZDESİ
Ara Sınav		1 40.00
Kısa Sınav		0 0.00

Ödev	0	0.00
Yıl Sonu Sınavı	1	60.00
Toplam	2	100.00
Yıl içi çalışmalarının Başarıya Oranı		40.00
Finalin Başarıya Oranı		60.00
Toplam		100.00
Kullanılan Ölçme ve Değerlendirme Yaklaşımları		
24	AKTS / İŞ YÜKÜ TABLOSU	

ETKİNLİK	SAYISI	Süresi (Saat)	Toplam İş Yüğü (Saat)
Teorik Dersler	14	2.50	35.00
Uygulamalı Dersler	14	1.00	14.00
Sınıf Dışı Ders Çalışma Süresi (Ön çalışma, pekiştirme)	14	1.00	14.00
Ödevler	0	0.00	0.00
Projeler	0	0.00	0.00
Arazi Çalışmaları	0	0.00	0.00
Arasınnavlar	1	10.00	10.00
Diğer	0	0.00	0.00
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	15.00	15.00
Toplam İş Yüğü			98.00
Toplam İş Yüğü / 30 saat			2.93
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	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK2	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK3	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK4	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK5	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK6	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK7	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK8	5	3	0	0	0	0	0	0	0	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			