

DOKU BİYOLOJİSİ

1	Ders Adı:	DOKU BİYOLOJİSİ
2	Ders Kodu:	BYL0531
3	Ders Türü:	Seçmeli
4	Ders Seviyesi	Lisans
5	Dersin Verildiği Yıl:	4
6	Dersin Verildiği Yarıyıl	8
7	Dersin AKTS Kredisi:	5.00
8	Teorik Ders Saati (saat/Hafta)	3.00
9	Uygulama Ders Saati(saat/Hafta)	0.00
10	Laboratuvar Ders Saati (saat/hafta) :	0
11	Dersin Önkoşulu:	Yok
12	Dersin Dili:	Türkçe
13	Dersin Veriliş Şekli:	Yüz yüze
14	Dersin Koordinatörü:	Prof. Dr. SİBEL TAŞ
15	Dersi Veren Diğer Öğretim Elemanları:	Yok
16	Koordinatör İletişim Bilgileri:	Prof. Dr. Sibel TAŞ Uludağ Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Biyoloji Bölümü e-posta: smeral@uludag.edu.tr Telefon: 0 (224) 294 1795 and Science, Department of Biology e-mail: smeral@uludag.edu.tr Phone: 0 (224) 294 1795
17	Dersin WEB adresi:	
18	Dersin Amacı:	Hayvansal organizmalarda görülen epitel, bağ, kıkırdak, kemik, kan, kas ve sinir dokularının yapısını, çeşitlerini ve görevlerini öğretmek.
19	Dersin Mesleki Gelişime Katkısı:	Canlılarda dokuların önemini öğrenerek bütünsel değerlendirme yapabilir
20	Dersin Öğrenme Kazanımları:	
	1	Doku biyolojisinin tanımı ve çalışma yöntemlerini ile preparasyon teknikleri ve mikroskop çeşitlerini bilir.
	2	Epitel dokunun yapısını, çeşitlerini ve görevlerini bilir.
	3	Bağ dokunun yapısını, liflerini, hücrelerini, çeşitlerini ve görevlerini bilir.
	4	Kıkırdak dokunun yapısını, hücrelerini, çeşitlerini ve görevlerini ve kıkırdak yapımını bilir.
	5	Kemik dokunun yapısını, hücrelerini, çeşitlerini ve görevlerini ve kemik yapımını bilir.
	6	Kan dokunun yapısını, hücre çeşitlerini ve görevleri ile kan plazması, lenf ve kan yapımını bilir.
	7	Kas dokunun yapısını, hücrelerini, çeşitlerini, görevlerini ve kas kasılma mekanizmalarını bilir.
	8	Sinir hücresinin yapısı ve görevini ile glial doku hücrelerinin çeşitlerini, yapısını ve fonksiyonlarını bilir.
	9	
	10	
21	Dersin İçeriği:	
Hafta	DERS İÇERİKLERİ	

	Teorik	Uygulama
1	Doku tanımı, çalışma yöntemleri. Preparasyon tekniği. Mikroskop çeşitleri.	
2	Doku çeşitleri. Epitel hücrelerinin biçim ve özellikleri. Hücreler arası bağlantılar. Hücre yüzeyi özelleşmeleri. Örtü epiteli ve çeşitleri.	
3	Bez epiteli ve çeşitleri. Seröz, mukoz ve sero-mukoz hücreler. Yaygın nöroendokrin sistem, miyoepitel hücreler ve steroid salgılayıcı hücreler.	
4	Bağ doku ve hücreleri. Bağ doku hücreler arası maddesi ve matriksi.	
5	Bağ dokusu lifleri. Kollajen lifler. Retiküler lifler. Elastik lif sistemi. Kollajen sentezi.	
6	Bağ doku çeşitleri. Gevşek ve sıkı lifli, elastik, retiküler, yağ ve mukoz bağ doku.	
7	Kıkırdak dokunun yapısı. Kıkırdak dokunun hücreleri ve gelişmesi. Hiyalin, elastik ve fibröz kıkırdak.	
8	Kemik, kemik hücre çeşitleri ve matriksi. Kemik zarları. Kemik çeşitleri. Birincil ve ikincil kemik doku.	
9	Kemik oluşumu. Kemikleşme çeşitleri. Kemikleşme mekanizması. Kemiğin büyümesi ve yeniden şekillenmesi. Eklemler.	
10	Kan ve plazmanın yapısı, görevleri ve bileşimi. Kan hücre çeşitleri (alyuvarlar, akyuvarlar ve kan pulcukları), yapısı ve görevleri.	
11	Kan yapımı. Kök hücreler. Kemik iliği. Pıhtılaşma mekanizması.	
12	Kas dokunun genel yapısı ve hücreleri. İskelet kası ve fibrilleri ile düzenlenmeleri. Kasılma mekanizması.	
13	Kalp kası ve düz kasların yapısı. Kas dokusunun yenilenmesi.	
14	Sinir doku ve gelişmesi. Sinir hücrelerinin yapısı. Sinapslar ve nöral iletişim. Glia hücreleri ve çeşitleri	
22	Ders Kitabı, Referanslar ve/veya Diğer Kaynaklar:	Prof. Dr. Meltem KURUŞ HistolojiY ayınevi: Akademisyen Kitabevi Öğretim üyesi ders notları.
23	Değerlendirme	
YARIYIL İÇİ ÇALIŞMALAR		SAYISI
Ara Sınav		1
Kısa Sınav		0
Ödev		0
Yıl Sonu Sınavı		1
Toplam		2
Yıl içi çalışmalarının Başarıya Oranı		40.00
Finalin Başarıya Oranı		60.00
Toplam		100.00
Kullanılan Ölçme ve Değerlendirme Yaklaşımları		Bağıl değerlendirme sistemi uygulanmaktadır.
24	AKTS / İŞ YÜKÜ TABLOSU	

ETKİNLİK	SAYISI	Süresi (Saat)	Toplam İş Yüğü (Saat)
Teorik Dersler	14	3.00	42.00
Uygulamalı Dersler	0	0.00	0.00
Sınıf Dışı Ders Çalışma Süresi (Ön çalışma, pekiştirme)	14	4.00	56.00
Ödevler	0	0.00	0.00
Projeler	0	0.00	0.00
Arazi Çalışmaları	0	0.00	0.00
Arasınaylar	1	26.00	26.00
Diğer	0	0.00	0.00
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	26.00	26.00
Toplam İş Yüğü			176.00
Toplam İş Yüğü / 30 saat			5.00
Dersin AKTS Kredisi			5.00

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	0	0	0	0	3	0	3	3	3	0	0	0	0	0	0	0
ÖK2	0	0	0	0	3	0	3	3	3	0	0	0	0	0	0	0
ÖK3	0	0	0	0	3	0	3	3	3	0	0	0	0	0	0	0
ÖK4	0	0	0	0	3	0	3	3	3	0	0	0	0	0	0	0
ÖK5	0	0	0	0	3	0	3	3	3	0	0	0	0	0	0	0
ÖK6	0	0	0	0	3	0	3	3	3	0	0	0	0	0	0	0
ÖK7	0	0	0	0	3	0	3	3	3	0	0	0	0	0	0	0
ÖK8	0	0	0	0	3	0	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			