

DOLAŞIM VE SOLUNUM SİSTEMLERİNİN HİSTOLOJİSİ

1	Ders Adı:	DOLAŞIM VE SOLUNUM SİSTEMLERİNİN HİSTOLOJİSİ
2	Ders Kodu:	THE6009
3	Ders Türü:	Zorunlu
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. ZEHRA MİNBAY
15	Dersi Veren Diğer Öğretim Elemanları:	Prof. Dr. Zehra MİNBAY Doç. Dr. Şehime G. TEMEL
16	Koordinatör İletişim Bilgileri:	zminbay@uludag.edu.tr (224) 295 40 64 Bursa Uludağ Üniversitesi Tıp Fakültesi Histoloji ve Embriyoloji AD 16059 Nilüfer Bursa
17	Dersin WEB adresi:	
18	Dersin Amacı:	Dolaşım sistemi bileşenlerinin ve solunum sistemini oluşturan organların histolojik özelliklerini bilinmesi kavranmasını sağlamak.
19	Dersin Mesleki Gelişime Katkısı:	Bu ders, öğrencinin akademik gelişimi için gerekli olan bilgi birikimini sağlamasına katkıda bulunur.
20	Dersin Öğrenme Kazanımları:	
	1	Damarları sınıflandırır ve çoğu kan damarının duvarını oluşturan üç tabakanın histolojik özelliklerini kavrar.
	2	Damar tiplerinin histolojik yapılarını karşılaştırır ve yapı, konum ve işlev temelinde ayrımlarını yapar
	3	Bir kapiller yatağın temel yapısını metarteriolden venüle açıklar
	4	Kalbin tabakalarının histolojik özelliklerini, kalbin iletim sistemi ve fibröz iskeletin morfolojik özelliklerini tartışır
	5	Solunum sistemi bölümlerini, histolojik özelliklerini ve fonksiyonlarını bilir.
	6	İletici solunum yolunun histolojik özelliklerini respiratuvar solunum yolunkı ile karşılaştırır.
	7	Solunum sistemi boyunca duvar yapısının segmental değişikliklerini açıklar.
	8	Akciğerler ve plevranın yapısal özelliklerini ve işlevlerini tanımlar
	9	
	10	
21	Dersin İçeriği:	
Hafta	DERS İÇERİKLERİ	

	Teorik	Uygulama
1	Kardiovasküler sistemin genel özellikleri, Kalp duvarını oluşturan tabakalar: endokardium, miyokardium ve epikardium	
2	Kalbin iletim sistemi ve fibröz iskeleti	
3	Vasküler duvar yapısının genel histolojik özellikleri	
4	Arterlerin sınıflandırılması ve histolojik özellikleri	
5	Venlerin sınıflandırılması ve histolojik özellikleri	
6	Kapillerlerin sınıflandırılması ve histolojik özellikleri	
7	Özellikli damarlar ve lenfatik damarların histolojisi	
8	Solunum sisteminin genel özellikleri, respiratuvar epitel	
9	Nazal kavite ve paranasal sinüslerin histolojisi	
10	Farinks, larinks ve trakea histolojisi	
11	Bronş ve bronşiollerin histolojik yapısı ve Clara hücreleri	
12	Respiratuvar bölümün histolojisi ve kan-hava bariyeri	
13	Solunum sisteminin innervasyonu kanlanması, drenajı, plevranın histolojik yapısı	
14	Dolaşım ve solunum sistemi ve klinik korelasyon	
22	Ders Kitabı, Referanslar ve/veya Diğer Kaynaklar:	1. Kierszenbaum AL, Tres LL. Histology and Cell Biology. 4rd edition. Philadelphia: Saunders; 2016. 2. Ovalle WK, Nahirney PC. Netter's Essential Histology. 2nd edition. Philadelphia: Saunders; 2013. 3. Pawlina W. Histology. A Text and Atlas. 7th edition. Baltimore: Wolters Kluwer Health; 2016. 4. Mescher AL. Junqueira's Basic Histology, 15th edition, New York: Lange; 2018. 5. Young B, ODowd G, Woodford P. Wheaters Functional Histology: A Text and Colour Atlas. 6th edition. Philadelphia: Churchill&Livingstone 2014. 6. Mills SE. Histology for Pathologists. 4th edition. Philadelphia: Lippincott Williams & Wilkins; 2012.
23	Değerlendirme	
YARIYIL İÇİ ÇALIŞMALARI		SAYISI
Ara Sınav		0
Kısa Sınav		3
Ödev		0
Yıl Sonu Sınavı		1
Toplam		4
Yıl içi çalışmalarının Başarıya Oranı		30.00
Finalin Başarıya Oranı		70.00
Toplam		100.00

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	0	0.00	0.00
Projeler	0	0.00	0.00
Arazi Çalışmaları	0	0.00	0.00
Arasınavlara	0	0.00	0.00
Diğer	3	4.00	12.00
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	18.00	18.00
Toplam İş Yüğü			86.00
Toplam İş Yüğü / 30 saat			2.87
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	5	1	0	1	1	1	0	3	0	2	0	0	0	0	0
ÖK2	5	5	1	0	1	1	1	0	3	0	2	0	0	0	0	0
ÖK3	5	5	1	0	1	1	1	0	3	0	2	0	0	0	0	0
ÖK4	5	5	1	0	1	1	1	0	3	0	2	0	0	0	0	0
ÖK5	5	5	1	0	1	1	1	0	3	0	2	0	0	0	0	0
ÖK6	5	5	1	0	1	1	1	0	3	0	2	0	0	0	0	0
ÖK7	5	5	1	0	1	1	1	0	3	0	2	0	0	0	0	0
ÖK8	5	5	1	0	1	1	1	0	3	0	2	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
---------------	-------------	---------	--------	----------	--------------