

BOŞALTIM SİSTEMİ HİSTOLOJİSİ

1	Ders Adı:	BOŞALTIM SİSTEMİ HİSTOLOJİSİ
2	Ders Kodu:	THE6010
3	Ders Türü:	Seçmeli
4	Ders Seviyesi	Doktora
5	Dersin Verildiği Yıl:	1
6	Dersin Verildiği Yarıyıl	2
7	Dersin AKTS Kredisi:	2.00
8	Teorik Ders Saati (saat/Hafta)	1.00
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. ZEHRA MİNBAY
15	Dersi Veren Diğer Öğretim Elemanları:	Prof. Dr. Zehra MİNBAY
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:	Üriner sistem organlarının normal histolojik yapılarını bilen ve mikroskopik olarak tanıyan ve yapı-fonksiyon ilişkisini kuran araştırmacılar yetiştirmek
19	Dersin Mesleki Gelişime Katkısı:	Bu ders, öğrencinin akademik gelişimi için gerekli olan bilgi birikimini sağlamasına katkıda bulunur.
20	Dersin Öğrenme Kazanımları:	
	1	Üriner sistemin her bir parçasının işlevini bilir
	2	Renal korteks ve medulla arasındaki histolojik farklılıkları ayırt eder
	3	Filtrasyon membranının yapısını açıklar ve nefronda kanın nasıl süzüldüğünü ana hatlarıyla belirtir
	4	Renal korpuskülün, renal tübüllerinin ve renal kapillerlerin ana yapılarını ve alt bölümlerini tanımlar
	5	Juxtaglomerular aparatın konumunu ve yapısındaki hücreleri tanımlar
	6	Böbrekteki kan akışını, peritübüler kapillerler ve vasa rektanin işlevini kavrar
	7	Renal kaliks, üreter, mesane ve üretra histolojik yapısını açıklar
	8	Erkek üretrasının bölümlerini ve bölümlerin histolojik farklılıklarını bilir
	9	Böbreğin ve alt idrar yollarının mikroskopik yapılarını tanıır ve gösterir
	10	
21	Dersin İçeriği:	

Hafta	DERS İÇERİKLERİ	
	Teorik	Uygulama
1	Üriner sistemin genel özellikleri, böbreğin genel yapısı	
2	Nefron: genel yapısı ve tipleri	
3	Böbreğin filtrasyon aparatı	
4	Mezangium ve jukstaglomerular apparatus	
5	Böbrek tubülleri - proksimal tubüller	
6	Böbrek tubülleri – distal tubüller ve Helne kulpu	
7	Böbrek tubülleri: toplayıcı duktuslar ve interstisyel hücreler	
8	Aguaporinler	
9	Böbrek histofizyolojisi	
10	Böbrek histofizyolojisi	
11	Ürotelyum	
12	Kalikslerin ve üreterlerin histolojisi	
13	Mesane ve üretranın histolojisi	
14	Üriner sistem ve klinik yaklaşım	
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 ÇALIŞMALARİ		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		Ölçme ve değerlendirme, Bursa Uludağ Üniversitesi Önlisans ve Lisans Eğitim Öğretim Yönetmeliği ilkelerine göre yapılmaktadır.
24	AKTS / İŞ YÜKÜ TABLOSU	

ETKİNLİK	SAYISI	Süresi (Saat)	Toplam İş Yüğü (Saat)
Teorik Dersler	14	1.00	14.00
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
Arasınaylar	0	0.00	0.00
Diğer	0	0.00	0.00
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	12.00	12.00
Toplam İş Yüğü			54.00
Toplam İş Yüğü / 30 saat			1.80
Dersin AKTS Kredisi			2.00

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	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK2	5	4	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK3	5	4	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK4	5	4	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK5	5	4	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK6	5	4	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK7	5	4	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK8	5	4	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK9	5	4	0	0	2	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							