

Dersin Adı	Kodu	Yarıyıl	T U	Kredisi	AKTS
Boşaltım Fizyolojisi	5312206	II	2+0	2	4
Ön Koşul dersler	Yok				
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Türü	Seçmeli				
Dersin Koordinatörü					
Dersi Veren					
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Canlılar boşaltım sistemine ihtiyaç duyar çünkü besin posalarının, artıkların ve zararlı maddelerin vücuttan dışarı atılması gerekir. Yoksa canlı çatlak ve hayatını kaybeder. Bu nedenle boşaltım sistemi çok önemlidir. Boşaltım sistemi hemen her canlıda bulunan bir sistemdir. Hayati fonksiyonların devamını sağlamak için var olan en önemli sistemlerden biridir.				
Dersin Öğrenme Çıktıları	Bu dersin sonunda öğrenci; 1: Boşaltım sisteminin elemanlarını sayar 2: Boşaltım sisteminin genel özelliklerini tanımlar 3: Böbreğin histolojik yapısını tarif eder 4: Üreter, vesica urinaria ve uretranın histolojik yapısını açıklar 5: Böbreğin gelişim aşamalarını tarif eder ve isimlerini sayar 6: Üreter, vesica urinaria ve uretranın gelişimlerini tanımlar 7: Böbreğin yapısal ve fonksiyonel olarak en küçük birimi olan ürinifer tüp ve kısımlarını tanımlar				
Dersin İçeriği	Boşaltım organlarının fizyo-anatomik yapısı, idrarın oluşum mekanizması, glomerul filtrasyonu, tübüllerde sekresyon ve reabsorpsiyonu yapılan maddeler ve mekanizmaları, böbrek fonksiyon testleri, glomerular filtrasyon hızının ayarlanma mekanizmaları, idrarın konsantre edilmesi, Klirens, ödem, ödeminin önlenmesi, Miksiyon (işeme olayı), böbreklerin asit-baz dengesi üzerine etkisi, ürinasyonun sinirsel kontrolü gibi konularda genel bilgiler verilmektedir.				
Haftalar	Konular				
1	Boşaltım organlarının Fizyo-Anatomik yapısı				
2	İdrarın oluşum mekanizması				
3	Glomerul filtrasyonu				
4	Tübüllerde sekresyonu yapılan maddeler ve mekanizmaları				
5	Tübüllerde reabsorpsiyonu yapılan maddeler ve mekanizmaları				
6	Böbrek fonksiyon testleri ile Glomerular filtrasyon hızının ayarlanma mekanizmaları				
7	Ara Sınav				
8	İdrarın konsantre edilmesi				

9	Böbreklerin asit-baz dengesi üzerine etkisi
10	Klirens
11	Ödem
12	Ödemi engelleyen faktörler
13	Miksiyon (İşeme olayı)
14	Ürinyasyonun sinirsel kontrolü
<b>Genel Yeterlilikler</b>	
Boşaltım Sistemini ve tüm organlarının yapısını öğrenebilme	
<b>Kaynaklar</b>	
<p>Biochemistry. Fifth Edition, W.H. Freeman and Company, NY;</p> <p>Ganong'un Tıbbi Fizyolojisi. Çeviri Editörü: Prof. Dr. Hakkı GÖKBEL. 23. Baskı. Nobel Tıp Kitapevleri. 2011. Guyton &amp; Hall; 2012, 13. Basım Türkçe çeviri, Çeviri editörü: Prof. Dr. Berrak Çağlayan. Nobel Tıp Kitabevleri, Ankara</p> <p>M. JESSELL, Steven A. SIEGELBAUM, A.J. HUDSPETH. Fifth Edition. The McGraw-Hill C.</p> <p>Nelson DL and Cox MM 2008, Lehninger Principles of Principles of Neural Sciences. Eric KANDEL, James H. SCHWARTZ, USA.</p> <p>Vander İnsan Fizyolojisi. Çeviri Editörü: Prof. Dr. Serdar DEMİRGÖREN. 10. Baskı. Güven Kitapevi. İzmir. 2010.</p>	
<b>Değerlendirme Sistemi</b>	
Ara Sınav: %40	
Final : %60	

<b>PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE DERS ÖĞRENİM ÇIKTILARI İLİŞKİSİ TABLOSU</b>						
	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6
ÖÇ1	3	1	1	2	2	2
ÖÇ2	3	1	1	2	2	2
ÖÇ3	3	1	1	2	2	2
ÖÇ4	3	1	1	2	2	2
ÖÇ5	3	1	1	2	2	2
ÖÇ6	3	1	1	2	2	2
ÖÇ7	3	1	1	2	2	2
<b>ÖÇ: Öğrenme Çıktıları PÇ: Program Çıktıları</b>						
<b>Katkı Düzeyi</b>	<b>1 Çok Düşük</b>	<b>2 Düşük</b>	<b>3 Orta</b>	<b>4 Yüksek</b>	<b>5 Çok Yüksek</b>	

**Program Çıktıları ve İlgili Dersin İlişkisi**

Ders	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6
Boşaltım Fizyolojisi	3	1	1	2	2	2