

Dersin Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U Saat	Kredi	AKTS
Boşaltım Fizyolojisi	5305210	II	2+0	2	4
Ön Koşul Dersler					
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Türü	Seçmeli				
Dersin Koordinatörü					
Dersi Verenler					
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Öğrenciye böbreğin yapısı ve fonksiyonları hakkında bilgi vermek ve vücudun homeostazisine katkısını öğretmek.				
Dersin İçeriği	Böbreklerin fizyolojik işlevleri, böbreğin fonksiyonel birimleri, nefronun yapısı ve fizyolojik rolü, idrar oluşumunun temel mekanizması, kan basıncının uzun süreli düzenlenme mekanizmasının böbrekler tarafından kontrolü, renin-anjiyotensin sistemi ve sıvı elektrolit dengesi.				
Dersin Öğrenme Çıktıları	Bu dersin sonunda öğrenci; 1- Böbreğin işlevlerini öğrenir. 2- Böbreğin diğer sistemlerle olan ilişkilerini kavrar. 3- Tübüler geri emilim mekanizmalarını öğrenir. 4- Kan basıncının düzenlenmesinde böbreklerin rolünü öğrenir.				
Haftalar	Konular				
1	Böbreklerin fizyolojik işlevleri				
2	Böbreğin fonksiyonel birimleri, nefronun yapısı ve fizyolojik rolü				
3	Glomerüler filtrasyon, renal kan akımı ve kontrolü				
4	Glomerüler Filtrasyon hızına etki eden faktörler				
5	Peritübüler reabsorbsiyon				
6	Tübüler reabsorbsiyonun düzenlenmesi				
7	Ara Sınav				
8	İdrar oluşumunun, dilüe idrar ve konsantre idrar oluşumu				
9	Kan basıncının uzun süreli düzenlenme mekanizmasının böbrekler tarafından kontrolü				
10	Renin-anjiyotensin sistemi				
11	Sıvı elektrolit dengesi				
12	K, Ca, P ve Mg' nin renal düzenlenmesi				
13	Addison ve Conn sendromu				
14	Dönem sonu sınavı				
Genel Yeterlilikler					
1-Böbreğin ve nefronun yapısını bilir 2-Tübüler filtrasyon ve geri emilim mekanizmasını açıklar 3-Böbreğin vücutta düzenleyici rollerini yorumlar 4-Sıvı elektrolit dengesinde böbreklerin rolünü kavrar.					
Kaynaklar					
Guyton and Hall. (2017). <i>Textbook of Medical Physiology</i> . İstanbul: Güneş Tıp Kitabevi.					
Değerlendirme Sistemi					
Ara Sınav: % 40					
Final: % 60					

PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE DERS ÖĞRENİM ÇIKTILARI İLİŞKİSİ TABLOSU															
	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12	PÇ13	PÇ14	
ÖÇ1	5	5	4	3	0	0	0	0	0	3	1	4	0	0	
ÖÇ2	5	5	4	3	0	0	0	0	0	2	2	4	0	0	
ÖÇ3	5	5	4	3	0	0	0	0	0	3	1	4	0	0	
ÖÇ4	5	5	4	4	0	0	0	0	0	2	2	4	0	0	
ÖÇ: Öğrenme Çıktıları PÇ: Program Çıktıları															
Katkı Düzeyi	1 Çok Düşük			2 Düşük			3 Orta			4 Yüksek			5 Çok Yüksek		

Program Çıktıları ve İlgili Dersin İlişkisi

	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12	PÇ13	PÇ14
Boşaltım Fizyolojisi	5	5	4	3	0	0	0	0	0	3	1	4	0	0