



AYDIN ADNAN MENDERES ÜNİVERSİTESİ DERS BİLGİ FORMU

Dersin Adı		İleri Boşaltım Fizyolojisi							
Ders Kodu		TFZ607		Ders Düzeyi		Doktora			
AKTS Kredi	6	İş Yüğü	156 (Saat)	Teori	2	Uygulama	2	Laboratuvar	0
Dersin Amacı		Boşaltım fizyolojisi hakkında bilgi seviyesini bir üst düzeye taşımak. Güncel bilgileri katılımcılara sunmak							
Özet İçeriğı		Böbreklerin morfolojisi, nefron; Böbrek kan akımı, intrarenal basınç, peritübüler kapillerler; Glomeruluslardaki filtrasyon ve kontrolü; Tubüler sistem, geri emilim ve salgılama; İdrarın konsantre edilmesi; Böbrek fonksiyon testleri; Klirens; İdrar atılması, idrar kesesi, yapısı, fonksiyonu.							
Staj Durum		Yok							
Öğretim Yöntemleri		Anlatım (Takrir), Tartışma, Bireysel Çalışma							
Dersi Veren Öğretim Elemanı(ları)									

Ölçme ve Değerlendirme Araçları

Araç	Adet	Oran (%)
Ara Sınav (Vize)	1	40
Dönem Sonu Sınavı (Final)	1	60

Ders Kitabı / Önerilen Kaynaklar

1	Guyton, Tıbbi Fizyoloji
2	Konuyla ilgili tüm bilimsel kaynaklar

Hafta	Haftalara Göre Ders Konuları	
1	Teorik	Böbreklerin morfolojisi
	Uygulama	Böbreklerin morfolojisi uygulamaları
	Ön Hazırlık	İlgili kaynağı okuma
2	Teorik	nefron
	Uygulama	nefron uygulamaları
	Ön Hazırlık	İlgili kaynağı okuma
3	Teorik	Böbrek kan akımı
	Uygulama	Böbrek kan akımı uygulamaları
	Ön Hazırlık	İlgili kaynağı okuma
4	Teorik	intrarenal basınç
	Uygulama	intrarenal basınç uygulamaları
	Ön Hazırlık	İlgili kaynağı okuma
5	Teorik	peritübüler kapillerler
	Uygulama	peritübüler kapillerler uygulamaları
	Ön Hazırlık	İlgili kaynağı okuma
6	Teorik	Glomeruluslardaki filtrasyon
	Uygulama	Glomeruluslardaki filtrasyon uygulamaları
	Ön Hazırlık	İlgili kaynağı okuma
7	Ara Sınav (Vize)	Ara Sınav
8	Teorik	Glomeruluslardaki filtrasyon ve kontrolü
	Uygulama	Glomeruluslardaki filtrasyon ve kontrolü uygulamaları
	Ön Hazırlık	İlgili kaynağı okuma
9	Teorik	Tübüler sistem
	Uygulama	Tübüler sistem uygulamaları



9	Ön Hazırlık	İlgili kaynağı okuma
10	Teorik	geri emilim ve salgılama
	Uygulama	geri emilim ve salgılama uygulamaları
	Ön Hazırlık	İlgili kaynağı okuma
11	Teorik	İdrarın konsantre edilmesi
	Uygulama	İdrarın konsantre edilmesi uygulamaları
	Ön Hazırlık	İlgili kaynağı okuma
12	Teorik	Böbrek fonksiyon testleri
	Uygulama	Böbrek fonksiyon testleri uygulamaları
	Ön Hazırlık	İlgili kaynağı okuma
13	Teorik	Klirens; İdrar atılması, idrar kesesi, yapısı, fonksiyonu
	Uygulama	Klirens; İdrar atılması, idrar kesesi, yapısı, fonksiyonu uygulamaları
	Ön Hazırlık	İlgili kaynağı okuma
14	Dönem Sonu Sınavı (Final)	Yarıyıl Sonu sınavı

Dersin Öğrenme, Öğretme ve Değerlendirme Etkinlikleri Çerçevesinde İş Yükü Hesabı (Ortalama Saat)

Etkinlik	Adet	Ön Hazırlık	Etkinlik Süresi	Toplam İş Yükü
Kuramsal Ders	14	1	2	42
Uygulamalı Ders	14	1	2	42
Ödev	10	6	1	70
Ara Sınav	1	0	1	1
Dönem Sonu Sınavı	1	0	1	1
Toplam İş Yükü (Saat)				156
Yuvarla [Toplam İş Yükü (saat) / 25*] = AKTS Kredisi				6

*25 saatlik iş yükü 1 AKTS olarak kabul edilmektedir.

Dersin Öğrenme Çıktıları

1	İleri Boşaltım Fizyolojisinin önemini tanımlayabilme
2	Diğer sistemler arasındaki ilişkiyi değerlendirebilme
3	Konuyla ilgili fizyopatolojik bulguları sorgulayabilme
4	Konu ile ilgili genel prensiplerini analiz edebilme
5	Boşaltım sisteminin diğer sistemlerle ilişkisini kavrayabilme

Program Çıktıları (Fizyoloji (Tıp) Doktora Programı)

1	Lisans ve/veya uzmanlık düzeyinde elde edilen kazanımlar temelinde, alanında derinlemesine ve alanının ilişkili olduğu disiplinler arası (genişlemesine) bilgilere sahiptir.
2	Lisans ve / veya uzmanlık düzeyindeki temel bilgileri kullanarak, alanıyla ilgili ihtiyaç duyulan konularda özgün fikirleri geliştirir, bu fikirleri derinleştirerek/ sorgulayarak özgün tanım/ürün/tanı yöntemi vb. geliştirebilecek bilgiye sahiptir.
3	Alanı ile ilgili ulusal ve uluslar arası kanun ve yönetmelikleri tanıır
4	Bilimsel etik ilkelerin ve etik kuralları uygulama yeteneği kazanır
5	bilgi ve becerilerini ülke ve dünyanın ihtiyaçlarının bilincinde olarak uygular, savunur ve gerektiğinde değiştirme yeterliliğine sahip olur.

Program ve Öğrenme Çıktıları İlişkisi 1:Çok Düşük, 2:Düşük, 3:Orta, 4:Yüksek, 5:Çok Yüksek

	ÖÇ1	ÖÇ2	ÖÇ3	ÖÇ4	ÖÇ5
PÇ1	4	3	5	4	4
PÇ2	4	3	3	4	4
PÇ3	4	4	5	4	4
PÇ4	4	4	3	5	4
PÇ5	4	5	5	5	4

