



AYDIN ADNAN MENDERES ÜNİVERSİTESİ DERS BİLGİ FORMU

Dersin Adı		Boşaltım, Asit ve Baz Fizyolojisi							
Ders Kodu		TFZ504		Ders Düzeyi		Yüksek Lisans			
AKTS Kredi	6	İş Yüğü	150 (Saat)	Teori	2	Uygulama	2	Laboratuvar	0
Dersin Amacı		Böbreklerin morfolojisi, nefron; Glomeruluslardaki filtrasyon ve kontrolü; Tubuler sistem, geri emilim ve salgılama; Böbrek fonksiyon testleri; Vücut sıvı bölmeleri, bölümlerarası geçiş; Vücut sıvılarının dengesinin kontrolü; H konsantrasyonu hakkında genel bilgi; Vücutta pH dengesi, tampon sistemler; Solunum ve boşaltım rolü; Asidoz; Elektrolitler hakkında genel bilgi; Solüsyon ve membran geçişleri; Sodyum potasyum dağılımı.							
Özet İçeriğı		Böbreklerin fizyolojik anatomisiBöbrek kan akım otoregülasyonu Renin ?anjiotensin sistemiGlomeruler filtrasyonTubuluslarda reabsorpsiyonTubuluslarda sekresyon							
Staj Durum		Yok							
Öğretim Yöntemleri		Anlatım (Takrir), 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	Vander, İnsan Fizyoloji

Hafta	Haftalara Göre Ders Konuları	
1	Teorik	Böbreklerin morfolojisi,
3	Teorik	Vücut sıvılarının dengesinin kontrolü;
4	Teorik	H konsantrasyonu hakkında genel bilgi;
5	Teorik	Vücutta pH dengesi, .
6	Teorik	tampon sistemler;
7	Ara Sınav (Vize)	Ara Sınav
8	Teorik	Solunum ve boşaltım rolü;
9	Teorik	Asidoz;
10	Teorik	Elektrolitler hakkında genel bilgi;
11	Teorik	Solüsyon ve membran geçişleri;
12	Teorik	Sodyum dağılımı
13	Teorik	potasyum dağılımı
14	Teorik	sodyum potasyum dengesi
15	Teorik	Boşaltım Fizyopatolojisi
16	Dönem Sonu Sınavı (Final)	Final Sınavı

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

Etkinlik	Adet	Ön Hazırlık	Etkinlik Süresi	Toplam İş Yüğü
Kuramsal Ders	1	14	14	28
Uygulamalı Ders	1	14	14	28
Ödev	10	3	2	50
Okuma	3	0	14	42
Ara Sınav	1	0	1	1



Dönem Sonu Sınavı	1	0	1	1
Toplam İş Yüğü (Saat)				150
Yuvarla [Toplam İş Yüğü (saat) / 25*] = AKTS Kredisi				6
*25 saatlik iş yüğü 1 AKTS olarak kabul edilmektedir.				

Dersin Öğrenme Çıktıları

1	1 Vücutta su ve elektrolitlerin önemini ve genel fonksiyonlarını kavrayabilmeli
2	2 Dehidratasyon, hipovolemi, overhidrasyon ve hipervolemiyi yorumlayabilmeli
3	3 Su homeostazının düzenlenmesinde böbreklerin rolünü bilmeli
4	4 Sıvı elektrolit homeostazisinin endokrin düzenlenmesini kavrayabilme
5	5 Minerallerin geri emilim mekanizmalarını kavrayabilme

Program Çıktıları (Fizyoloji (Tıp) Yüksek Lisans Programı)

1	Temel fizyoloji araştırmaları için gerekli alt yapıya sahip olma ve alanındaki teorik ve pratik bilgiyi kullanma becerisi
2	Fizyoloji bilimi alanında makale hazırlayabilme
3	Fizyoloji bilimi alanında bildiri sunabilme
4	Mesleki etik ve sorumluluk bilincine sahip olabilme
5	Fizyoloji alanındaki yapılan çalışmaları takip edebilecek, yazılı sözlü iletişim kurabilme ve tartışabilecek düzeye gelmek

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

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

