

Su ve Elektrolit Dengesi

1	Ders Adı:	Su ve Elektrolit Dengesi
2	Ders Kodu:	TFZ 5004
3	Ders Türü:	Zorunlu
4	Ders Seviyesi	Yüksek Lisans
5	Dersin Verildiği Yıl:	1
6	Dersin Verildiği Yarıyıl	2
7	Dersin AKTS Kredisi:	6.00
8	Teorik Ders Saati (saat/Hafta)	2.00
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. KASIM ÖZLÜK
15	Dersi Veren Diğer Öğretim Elemanları:	Prof. Dr. Kasım Özlük
16	Koordinatör İletişim Bilgileri:	Prof. Dr. Kasım Özlük kasim@uludag.edu.tr 2954001 Tıp Fakültesi Fizyoloji Anabilim Dalı
17	Dersin WEB adresi:	http://saglikbilimleri.uludag.edu.tr/anabilimdallari.php
18	Dersin Amacı:	Vücutta su ve elektrolitlerin önemini, su ve elektrolit dengesinin nasıl ayarlandığını, bozulması durumunda ortaya çıkan problemler ve nasıl tedavi edileceğini, major elektrolitler ve fonksiyonlarını incelemek.
19	Dersin Mesleki Gelişime Katkısı:	
20	Dersin Öğrenme Kazanımları:	
	1	Vücutta su ve elektrolitlerin önemini ve genel fonksiyonlarını kavrayabilmeli
	2	Dehidratasyon, hipovolemi, overhidrasyon ve hipervolemiyi yorumlayabilmeli
	3	Su homeostazının düzenlenmesinde böbreklerin rolünü bilmeli
	4	Nöral ve endokrin mekanizmaların negatif feed back mekanizmaları yoluyla su homeostazını sağlamak için nasıl çalıştıklarını yorumlayabilmeli
	5	Su homeostazının düzenlenmesinde susamanın oynadığı rolü kavrayabilmeli
	6	Sıvı kompartmanlarındaki elektrolit konsantrasyonlarının genel olarak nasıl ayarlandığını kavrayabilmeli
	7	Sodyum, potasyum ve kalsiyum homeostazının önemini bilmeli
	8	Vücutta eser elementlerin önemini ve genel fonksiyonlarını bilmeli
	9	
	10	
21	Dersin İçeriği:	

Hafta	DERS İÇERİKLERİ	
	Teorik	Uygulama
1	Vücutta su ve elektrolitlerin önemini ve genel fonksiyonlarını incelemek.	
2	Vücut sıvı bölümleri ve bölümler arası su ve elektrolit transportu	
3	Elektrolitlerin fonksiyonları, osmoz ve ozmotik sıvılar	
4	Su homeostazisi , Dehidratasyon, hipovolemi	
5	Su homeostazisi , overhidrasyon ve hipervolemi	
6	Su homeostazisinin düzenlenmesinde böbreklerin rolünü incelemek.	
7	Su homeostazisinin düzenlenmesinde ADH ve susamanın rolünü incelemek	
8	Su homeostazisinin düzenlenmesinde Aldosteron ve sempatik sinir sisteminin rolünü incelemek	
9	Ödem	
10	Sodyum homeostazisi, hipernatremi, hiponatremi	
11	Potasyum homeostazisi, hiperkalemi, hipokalemi	
12	Kalsiyum homeostazi, hiperkalsemi, hipokalsemi	
13	Magnezyum, demir, fosfor	
14	Yaşamsal öneme sahip eser elementler.	
22	Ders Kitabı, Referanslar ve/veya Diğer Kaynaklar:	Medical Physiology Arthur C.Guyton, John E. Hall Medical Physiology William F. Ganong Interactive Physiology Benjamin Cummings
23	Değerlendirme	
YARIYIL İÇİ ÇALIŞMALARİ		SAYISI KATKI YÜZDESİ
Ara Sınav		0 0.00
Kısa Sınav		0 0.00
Ödev		2 0.00
Yıl Sonu Sınavı		1 100.00
Toplam		3 100.00
Yıl içi çalışmalarının Başarıya Oranı		0.00
Finalin Başarıya Oranı		100.00
Toplam		100.00
Kullanılan Ölçme ve Değerlendirme Yaklaşımları		
24	AKTS / İŞ YÜKÜ TABLOSU	

ETKİNLİK	SAYISI	Süresi (Saat)	Toplam İş Yüğü (Saat)
Teorik Dersler	14	2.00	28.00
Uygulamalı Dersler	0	0.00	0.00
Sınıf Dışı Ders Çalışma Süresi (Ön çalışma, pekiştirme)	14	5.00	70.00
Ödevler	3	25.00	75.00
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	10.00	10.00
Toplam İş Yüğü			183.00
Toplam İş Yüğü / 30 saat			6.10
Dersin AKTS Kredisi			6.00

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	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK2	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK3	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK4	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK5	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK6	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK7	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK8	4	0	0	0	0	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			