

SU ve ELEKTROLİT DENGESİ

1	Ders Adı:	SU ve ELEKTROLİT DENGESİ
2	Ders Kodu:	TIP2068
3	Ders Türü:	Seçmeli
4	Ders Seviyesi	Lisans
5	Dersin Verildiği Yıl:	2
6	Dersin Verildiği Yarıyıl	4
7	Dersin AKTS Kredisi:	2.00
8	Teorik Ders Saati (saat/Hafta)	1.00
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:	kasim@uludag.edu.tr 2954001 Tıp Fakültesi Fizyoloji Anabilim Dalı 16059 Nilüfer-BURSA
17	Dersin WEB adresi:	http://tip.uludag.edu.tr/ders/tip-1012.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 kavrayabilme
	2	Dehidratasyon, hipovolemi, overhidrasyon ve hipervolemiyi yorumlayabilmeli
	3	Su homeostazının düzenlenmesinde böbreklerin rolünü bilme
	4	Nöral ve endokrin mekanizmaların negatif feed back mekanizmaları yoluyla su homeostazını sağlamak için nasıl çalıştıklarını yorumlayabilme
	5	Su homeostazının düzenlenmesinde susamanın oynadığı rolü kavrayabilme
	6	Sıvı kompartmanlarındaki elektrolit konsantrasyonlarının genel olarak nasıl ayarlandığını kavrayabilme
	7	Sodyum, potasyum ve kalsiyum homeostazının önemini bilme
	8	Vücutta eser elementlerin önemini ve genel fonksiyonlarını bilme
	9	osmoz ve osmotik sıvıları bilme
	10	Parenterol sıvıların özelliklerini ve tedavisini kavrayabilme
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, overhidrasyon ve hipervolemiyi incelemek	
5	Su homeostazisinin düzenlenmesinde böbreklerin rolünü incelemek.	
6	Su homeostazisinin düzenlenmesinde ADH ve susamanın rolünü incelemek	
7	Su homeostazisinin düzenlenmesinde Aldosteron ve sempatik sinir sisteminin rolünü incelemek	
8	Sodyum homeostazisi, hipernatremi, hiponatremi	
9	Potasyum homeostazisi, hiperkalemi, hipokalemi	
10	Potasyum homeostazisi, hiperkalemi, hipokalemi	
11	Kalsiyum homeostazi, hiperkalsemi, hipokalsemi	
12	Magnezyum, demir, fosformeostazisi	
13	İyot ve çinko homeostazisi	
14	Bakır, selenyum, klor, kobalt, krom homeostazisi	
22	Ders Kitabı, Referanslar ve/veya Diğer Kaynaklar:	Tıbbi Fizyoloji Arthur C.Guyton, John E. Hall Tıbbi Fizyoloji William F. Ganong Interactive Physiology Benjamin Cummings İnsan Fizyolojisi - Vander
23	Değerlendirme	
YARIYIL İÇİ ÇALIŞMALARİ		SAYISI
Ara Sınav		1
Kısa Sınav		0
Ödev		0
Yıl Sonu Sınavı		1
Toplam		2
Yıl içi çalışmalarının Başarıya Oranı		40.00
Finalin Başarıya Oranı		60.00
Toplam		100.00
Kullanılan Ölçme ve Değerlendirme Yaklaşımları		
24	AKTS / İŞ YÜKÜ TABLOSU	

ETKİNLİK	SAYISI	Süresi (Saat)	Toplam İş Yüğü (Saat)
Teorik Dersler	14	1.00	14.00
Uygulamalı Dersler	0	0.00	0.00
Sınıf Dışı Ders Çalışma Süresi (Ön çalışma, pekiştirme)	14	1.00	14.00
Ödevler	0	0.00	0.00
Projeler	0	0.00	0.00
Arazi Çalışmaları	0	0.00	0.00
Arasınaylar	1	10.00	10.00
Diğer	0	0.00	0.00
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	20.00	20.00
Toplam İş Yüğü			68.00
Toplam İş Yüğü / 30 saat			1.93
Dersin AKTS Kredisi			2.00

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	4	0	0	3	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK3	4	0	0	0	0	0	0	2	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	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK7	4	3	0	0	0	0	0	3	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
ÖK9	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK10	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			