

MEMELİLERDE BOŞALTIM MEKANİZMALARI – SU VE İYON DENGESİ

1	Ders Adı:	MEMELİLERDE BOŞALTIM MEKANİZMALARI – SU VE İYON DENGESİ
2	Ders Kodu:	BIO5514
3	Ders Türü:	Seçmeli
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)	3.00
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. SIBEL TAŞ
15	Dersi Veren Diğer Öğretim Elemanları:	
16	Koordinatör İletişim Bilgileri:	smeral@uludag.edu.tr
17	Dersin WEB adresi:	
18	Dersin Amacı:	Vücut sıvılarının ayarlanması, hayvanlarda boşaltım mekanizmasının yapısı, omurgalı böbreği, boşaltım mekanizması, ADH hormonunun özellikleri hakkında bilgi verilir.
19	Dersin Mesleki Gelişime Katkısı:	
20	Dersin Öğrenme Kazanımları:	
	1	Hücre içi ve hücre dışı sıvılar hakkında bilgi sahibi olur.
	2	Hayvanlarda boşaltım sistemi hakkında bilgi sahibi olur.
	3	Böbreklerde idrar oluşumu ve kan akımı hakkında bilgi sahibi olur.
	4	Osmolalite hakkında bilgi sahibi olur.
	5	Sodyum konsantrasyonunun düzenlenmesi hakkında bilgi sahibi olur.
	6	Su ve iyon dengesi hakkında bilgi sahibi olur.
	7	Asit-baz dengesinin düzenlenmesi hakkında bilgi sahibi olur.
	8	Diüretikler hakkında bilgi sahibi olur
	9	
	10	
21	Dersin İçeriği:	
Hafta	DERS İÇERİKLERİ	
	Teorik	Uygulama
1	Vücut sıvı kompartmanları, hücrelerarası sıvı ve ödem	
2	Hayvanlarda boşaltım mekanizmaları	
3	Böbreklerin fizyolojik anatomisi ve homeostaziste böbreklerin işlevleri	

4	Böbreklerde idrar oluşumu ve glomerüler filtrasyon		
5	Böbrek kan akımının fizyolojik kontrolleri		
6	İdrar oluşumu ve nefrondan geri emilim ve salgılama		
7	Ekstraselüler sıvı osmolaritesi ve sodyum konsantrasyonu düzenlenmesi		
8	Osmoreseptör, ADH feedback sistemi		
9	Sodyum konsantrasyonunun kontrolünde susamanın rolü		
10	Ekstraselüler sıvı ve kan hacmimin kontrolünde renal mekanizmaların entegrasyonu		
11	Vücut sıvısında sinirsel ve hormonal faktörlerin etkileri		
12	Asit ve bazların tanımları, hidrojen iyonlarının tamponlanması, bikarbonat tampon sistemi		
13	Fazla hidrojenin fosfat ve amonyak tamponları ile birleşmesi		
14	Diüretikler ve böbrek hastalıkları		
22	Ders Kitabı, Referanslar ve/veya Diğer Kaynaklar:	1-Animal Physiology Roger Eckert and David Randal,1983 2-Animal Physiology Richard W Gordon, 1989 3-Tıbbi Biyoloji, Ayşe Başaran, İstanbul 1999 4-Fizyoloji, Ömer Bozdoğan, Ankara 2000 5-Yaşamın Temel Kuralları, Ali Demirsoy, Cilt II kısım I-II, Cilt III kısım I-II 2001 6-Genel Biyoloji I-II, Keeton Goold, Çeviri: Ali Demirsoy, İsmail Türkan 2000	
23	Değerlendirme		
YARIYIL İÇİ ÇALIŞMALARİ		SAYISI	KATKI YÜZDESİ
Ara Sınav		0	0.00
Kısa Sınav		0	0.00
Ödev		0	0.00
Yıl Sonu Sınavı		1	100.00
Toplam		1	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	3.00	42.00
Uygulamalı Dersler	0	0.00	0.00
Sınıf Dışı Ders Çalışma Süresi (Ön çalışma, pekiştirme)	14	3.00	42.00
Ödevler	4	15.00	60.00
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	66.00	66.00
Toplam İş Yüğü			210.00
Toplam İş Yüğü / 30 saat			7.00
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	3	1	1	5	5	5	4	3	5	0	0	0	0	0	0	0
ÖK2	3	1	1	5	5	5	4	3	5	0	0	0	0	0	0	0
ÖK3	3	1	1	5	5	5	4	3	5	0	0	0	0	0	0	0
ÖK4	3	1	1	5	5	5	4	3	5	0	0	0	0	0	0	0
ÖK5	3	1	1	5	5	5	4	3	5	0	0	0	0	0	0	0
ÖK6	3	1	1	5	5	5	4	3	5	0	0	0	0	0	0	0
ÖK7	3	1	1	5	5	5	4	3	5	0	0	0	0	0	0	0
ÖK8	3	1	1	5	5	5	4	3	5	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			