

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. SİBEL TAŞ
15	Dersi Veren Diğer Öğretim Elemanları:	
16	Koordinatör İletişim Bilgileri:	Prof. Dr. Sibel TAŞ Uludağ Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Biyoloji Bölümü e-posta: smeral@uludag.edu.tr Telefon: 0 (224) 294 1795 and Science, Department of Biology e-mail: smeral@uludag.edu.tr Phone: 0 (224) 294 1795
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:	Vücut sıvılarının ayarlanması ve bu konuda hormonların önemini öğrenerek bütünsel değerlendirme özelliği kazanır
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 ÇALIŞMALARI		SAYISI
Ara Sınav		0
Kısa Sınav		0
Ödev		0
Yıl Sonu Sınavı		1
Toplam		1
Yıl içi çalışmalarının Başarıya Oranı		0.00
Finalin Başarıya Oranı		100.00
Toplam		100.00
Kullanılan Ölçme ve Değerlendirme Yaklaşımları		Bağıl değerlendirme sistemi uygulanmaktadır.
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	36.00	36.00
Toplam İş Yüğü			180.00
Toplam İş Yüğü / 30 saat			6.00
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			