

Boşaltım Fizyolojisi

1	Ders Adı:	Boşaltım Fizyolojisi
2	Ders Kodu:	VFZ5008
3	Ders Türü:	Zorunlu
4	Ders Seviyesi	Yüksek Lisans
5	Dersin Verildiği Yıl:	1
6	Dersin Verildiği Yarıyıl	2
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. NURTEN YAKAR
15	Dersi Veren Diğer Öğretim Elemanları:	Prof. Dr. Nurten GALİP
16	Koordinatör İletişim Bilgileri:	nurteng@uludag.edu.tr +90 224 294 1273 Uludağ Üniversitesi Veteriner Fakültesi Fizyoloji AbD Görükle Bursa 16059
17	Dersin WEB adresi:	http://www.veteriner.uludag.edu.tr
18	Dersin Amacı:	Boşaltım sistemini tanımlamak ve memelilerde,sürüngenlerde ve kanatlılarda karşılaştırmalı olarak boşaltım fizyolojisini açıklamaktır.
19	Dersin Mesleki Gelişime Katkısı:	Öğrenci boşaltım fizyolojisi hakkında bilgi ve deneyimini artırır.
20	Dersin Öğrenme Kazanımları:	
	1	Nefronun bölümlerini listeleyebilme
	2	Böbrekleri ve görevlerini tanımlayabilme
	3	Böbrek Tubuluslarının görevlerini açıklayabilme
	4	Böbrek fonksiyonlarını etkileyen hormonları ve böbrekten salınan hormonları tanımlayabilme
	5	Böbrek metabolizmasını açıklayabilme.
	6	Böbrekte kan akımını açıklayabilme
	7	Klirensi tanımlayabilme
	8	Memeli ,sürüngen ve kanatlılarda böbreklerin yapısını tanımlayabilme.
	9	
	10	

21	Dersin İçeriği:		
Hafta	DERS İÇERİKLERİ		
	Teorik	Uygulama	
1	Boşaltım Sistemine giriş		
2	Böbreklerin Görevleri Böbrekte Kan Akımı		
3	Nefron Glomerulus		
4	Proksimal Tubuler Henk Kulbu		
5	Distal Tubuller		
6	Jugstaglomerular Aygıt		
7	Böbrekleri etkileyen hormonlar: antidiüretik hormon , angiotensin, aldosteron, paratiroid hormon		
8	Tubuler Sekresyon		
9	Henle Kulpu ve Vaza Rektanın Sidiği Yoğunlaştırması		
10	Klirens (Arınma)		
11	Böbreklerde Maksimal Transport		
12	Böbrek Metabolizması		
13	İşeme (Mikturasyon) Ve Kontrolü		
14	Ruminantların, tek mideli memelilerin, sürüngenlerin ve kanatlıların karşılaştırmalı boşaltım sistemi		
22	Ders Kitabı, Referanslar ve/veya Diğer Kaynaklar:	1- YAMAN, K. Fizyoloji. Ezgi kitabevi, Bursa, 2004. 2- YILMAZ B. Fizyoloji. Medisan Yayınevi, Ankara, 2000. 3- NOYAN A. Fizyoloji Ders Kitabı, Meteksan Yayınevi, Ankara, 1993. 4- GUYTON AC., HALL JE. Tıbbi Fizyoloji Nobel Yayınevi, İstanbul, 2000. 5- CUNNINGHAM JG. Textbook of Veterinary Physiology, Elsevier, USA, 2002 6- CHURCH DC. Digestive Physiology and nutrition of Ruminants.Metropolitan Printing Co. Portlan, 1976 7- YILMAZ B. Hormonlar ve üreme fizyolojisi, Medisan Yayınevi, Ankara, 1999.	
23	Değerlendirme		
YARIYIL İÇİ ÇALIŞMALARI		SAYISI	KATKI YÜZDESİ
Ara Sınav		1	30.00
Kısa Sınav		1	10.00
Ödev		0	0.00
Yıl Sonu Sınavı		1	60.00
Toplam		3	100.00
Yıl içi çalışmalarının Başarıya Oranı		40.00	
Finalin Başarıya Oranı		60.00	
Toplam		100.00	
Kullanılan Ölçme ve Değerlendirme Yaklaşımları		klasik yazılı sınavı	
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	3.00	42.00
Ödevler	0	0.00	0.00
Projeler	0	0.00	0.00
Arazi Çalışmaları	0	0.00	0.00
Arasınaylar	1	2.00	2.00
Diğer	0	0.00	0.00
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	2.00	2.00
Toplam İş Yüğü			60.00
Toplam İş Yüğü / 30 saat			2.00
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	5	4	3	3	4	5	4	4	4	4	4	4	0	0	0	0
ÖK2	5	5	4	4	4	5	5	5	5	5	5	5	0	0	0	0
ÖK3	5	5	4	4	5	5	5	5	5	5	5	5	0	0	0	0
ÖK4	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	0	0	0	0
ÖK5	5	5	5	4	5	5	4	5	5	5	3	4	0	0	0	0
ÖK6	5	4	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	0	0	0	0
ÖK7	5	5	4	5	5	5	4	4	5	5	5	5	0	0	0	0
ÖK8	5	5	4	4	5	5	4	4	5	5	5	5	0	0	0	0
ÖK: Öğrenme kazanımlar PY: Program yeterlilikleri																
Katkı Düzeyi:	1 çok düşük			2 Düşük			3 Orta			4 Yüksek			5 Çok Yüksek			