

Böbrek Fizyolojisi

1	Ders Adı:	Böbrek Fizyolojisi
2	Ders Kodu:	VFZ 6005
3	Ders Türü:	Zorunlu
4	Ders Seviyesi	Doktora
5	Dersin Verildiği Yıl:	1
6	Dersin Verildiği Yarıyıl	1
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:	Yrd.Doç.Dr. Füsün AK SONAT
15	Dersi Veren Diğer Öğretim Elemanları:	
16	Koordinatör İletişim Bilgileri:	fusunak@uludag.edu.tr +90 224 294 12 29 Uludağ Üniv. Veteriner Fak. Fizyoloji Anabilim Dalı Bursa Turkey 16059
17	Dersin WEB adresi:	http://www.veteriner.uludag.edu.tr
18	Dersin Amacı:	Memelilerde,sürüngenlerde ve kanatlılarda karşılaştırmalı olarak boşaltım fizyolojisini değerlendirmek.
19	Dersin Mesleki Gelişime Katkısı:	
20	Dersin Öğrenme Kazanımları:	
	1	Nefronun bölümlerini listeleyebilme
	2	Memeli ,sürüngen ve kanatlılarda böbreklerin yapısını tanımlayabilme.
	3	Böbreklerin görevlerini açıklayabilme.
	4	Böbreklerde transportu açıklayabilme
	5	Sekresyon mekanizmasını açıklayabilme
	6	Böbrek metabolizmasını açıklayabilme.
	7	Klirensi tanımlayabilme
	8	Karşılaştırmalı böbrek fizyolojisini değerlendirebilme
	9	
	10	
21	Dersin İçeriği:	
Hafta	DERS İÇERİKLERİ	
	Teorik	Uygulama
1	Böbrek fizyolojisine giriş	
2	Böbreklerin Görevleri Böbrekte Kan Akımı	

3	Nefron Glomerulus	
4	Proksimal Tubuler Henk Kulbu	
5	Distal Tubuller Toplama Kanalları	
6	Jugstaglomerular Aygıt Böbrek Dolaşımında Basınç Farkları	
7	Antidiüretik hormon , angiotensin, aldosteron, paratiroid hormon	
8	Tubuler Sekresyon	
9	Henle Kulpu ve Vaza Rektanin Sidiği Yoğunlaştırması	
10	Distal Tubullerin Görevleri Klirens (Arınma)	
11	Böbreklerde Maksimal Transport Karşılaştırmalı Renal Fizyoloji	
12	Böbrek Metabolizması	
13	İşeme (Mikturasyon) Ve Kontrolü	
14	Böbrek fizyolojisi: Sürüngen ve kanatlılar Tek mideli memeliler Ruminantlar	

22	Ders Kitabı, Referanslar ve/veya Diğer Kaynaklar:	1- NOYAN, A. Yaşamda ve Hekimlikte Fizyoloji, Meteksan Ankara, 2005. 2- GUYTON, AC. HALL JE. Textbook of Medical Physiology, Saunders, 2005. 3- REECE, W.O. Dukes' Physiology of Domestic Animals, 12th Edition, Comstock Publishing, 2004 4- YAMAN, K. Fizyoloji. Uludağ Üniversitesi Güçlendirme Vakfı Yayınevi, Bursa, 1999. 5- CUNNINGHAM JG. Textbook of Veterinary Physiology, Elsevier, USA, 2002.
----	---	---

23	Değerlendirme
----	---------------

YARIYIL İÇİ ÇALIŞMALARI	SAYISI	KATKI YÜZDESİ
Ara Sınav	0	0.00
Kısa Sınav	0	0.00
Ödev	1	25.00
Yıl Sonu Sınavı	1	75.00
Toplam	2	100.00
Yıl içi çalışmalarının Başarıya Oranı		25.00
Finalin Başarıya Oranı		75.00
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	1	2.00	2.00
Projeler	0	0.00	0.00
Arazi Çalışmaları	0	0.00	0.00
Arasınaylar	0	0.00	0.00
Diğer	2	10.00	20.00
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	10.00	10.00
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	5	4	5	5	5	5	5	5	5	5	5	0	0	0	0
ÖK2	4	5	4	5	5	5	4	5	5	5	5	5	0	0	0	0
ÖK3	4	5	4	4	5	5	4	4	4	4	4	4	0	0	0	0
ÖK4	4	4	4	4	5	5	4	4	4	4	4	4	0	0	0	0
ÖK5	4	4	4	5	5	5	4	4	4	4	4	4	0	0	0	0
ÖK6	4	5	4	5	5	5	5	4	4	4	4	4	0	0	0	0
ÖK7	5	5	4	5	5	5	5	5	5	5	5	5	0	0	0	0
ÖK8	5	5	5	5	5	4	5	5	4	4	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			