

Böbrek Fizyolojisi

1	Ders Adı:	Böbrek Fizyolojisi
2	Ders Kodu:	VFZ6005
3	Ders Türü:	Seçmeli
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:	Dr. Öğr. Üyesi Füsün AK SONAT
15	Dersi Veren Diğer Öğretim Elemanları:	
16	Koordinatör İletişim Bilgileri:	Dr. Öğr. Üyesi Füsün Ak Sonat fusunak@uludag.edu.tr +90 224 294 1229 Uludağ Üniv. Veteriner Fak. Fizyoloji Anabilim Dalı Bursa Turkey 16059
17	Dersin WEB adresi:	http://www.veteriner.uludag
18	Dersin Amacı:	Böbreğin yapısını ve görevlerini tanımlamak ve yorumlamaktır.
19	Dersin Mesleki Gelişime Katkısı:	böbreğin fizyolojisi hakkında öğrencilerin bilgi ve tecrübelerini arttırmak.
20	Dersin Öğrenme Kazanımları:	
	1	Böbreğin genel yapısını tanımlayabilme
	2	Böbreğin görevlerini açıklayabilme
	3	Böbreklerde kan akımını anlatabilme
	4	Klirensi tanımlayabilme
	5	
	6	
	7	
	8	
	9	
	10	
21	Dersin İçeriği:	
Hafta	DERS İÇERİKLERİ	
	Teorik	Uygulama
1	Böbreklerin Görevleri	
2	Böbreklerde kan akımı	
3	Nefron , nefronun yapısı	

4	Proksimal tubuller, henle kulpu, Distal tubuller, toplama kanalları	
5	Jugstaglomeruler aygıt ve onu oluşturan hücreler	
6	Böbrek dolaşımında basınç farkları	
7	su, glikoz, bikarbonat, potasyumi kalsiyum, fosfat, sodyum ve klor geri emilimi	
8	Henle kulpu ve vasa rektanin idrarı yoğunlaştırması	
9	Distal tubullerin görevi	
10	Klirens	
11	Böbreklerde maksimal transport	
12	Karşılaştırmalı renal fizyoloji	
13	Böbrek metabolizması	
14	İşeme (Micturition)	
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- YILMAZ, B. Fizyoloji. Medisan Yayınevi, Ankara, 2000. 4- Swenson, M. J. Duke's Physiology of Domestic Animals, 10. Ed. Cornell University, Press, Ithaca New York, 1984. 5- Frandso RD, Wilkw WL, Fails AD, Anatomy and Physiology of Farm Animals 7th Edition, USA, 2009.
23	Değerlendirme	
YARIYIL İÇİ ÇALIŞMALARI		SAYISI
Ara Sınav		0
Kısa Sınav		0
Ödev		1
Yıl Sonu Sınavı		1
Toplam		2
Yıl içi çalışmalarının Başarıya Oranı		25.00
Finalin Başarıya Oranı		75.00
Toplam		100.00
Kullanılan Ölçme ve Değerlendirme Yaklaşımları		Ölçme ve değerlendirme, Bursa Uludağ Üniversitesi Önlisans ve Lisans Eğitim Öğretim Yönetmeliği ilkelerine göre yapılmaktadır.
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	4	5	4	5	5	5	4	4	4	5	4	0	0	0	0
ÖK2	5	5	5	5	5	5	5	5	4	5	5	5	0	0	0	0
ÖK3	5	4	5	4	5	3	5	4	4	4	5	4	0	0	0	0
ÖK4	5	4	5	4	5	5	5	4	4	4	5	4	0	0	0	0
ÖK: Öğrenme kazanımlar PY: Program yeterlilikleri																
Katkı Düzeyi:	1 çok düşük			2 Düşük			3 Orta			4 Yüksek			5 Çok Yüksek			