

Ruminantlarda Sindirim Fizyolojisi

1	Ders Adı:	Ruminantlarda Sindirim Fizyolojisi
2	Ders Kodu:	VFZ6010
3	Ders Türü:	Seçmeli
4	Ders Seviyesi	Doktora
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:	
18	Dersin Amacı:	Ruminantlarda sindirim sistemini tanımlamak ve ruminant midelerinin gelişimi, fonksiyonları, rumen bakteri ve protozoonlarını açıklamaktır.
19	Dersin Mesleki Gelişime Katkısı:	Öğrenci ruminantlarda sindirim hakkında bilgi ve deneyimini artırır.
20	Dersin Öğrenme Kazanımları:	
	1	Ruminantlarda sindirim kanalını açıklayabilme
	2	Rumen mikroorganizmalarını tanımlayabilme
	3	Rumende sindirim olaylarını açıklayabilme
	4	Bağırsaklarda sindirim ve emilimi açıklayabilme
	5	Uçucu yağ asitlerinin önemini açıklayabilme
	6	Ruminantların fizyopatolojisi tanımlayabilme
	7	Tek midelilerle ruminantlar arasındaki sindirim farklılıklarını tanımlayabilme.
	8	
	9	
	10	
21	Dersin İçeriği:	

Hafta	DERS İÇERİKLERİ	
	Teorik	Uygulama
1	Ruminant midesi ve gelişimi	
2	Tükürük bezleri ve salgıları	
3	Rumen içeriği Gaz üretimi Protein sindirimi Lipid hidrolizi Karbonhidratların fermentasyonu B vitaminlerinin sentezi	
4	Sindirim kanalından yiyeceklerin geçişi Ruminasyon	
5	Safra ve pankreas salgıları Safra akışı Pankreas salgıları	
6	İnce ve kalın bağırsaklar Bağırsak hareketleri	
7	Ruminal papillaların gelişimi Rumen ve retikulumdan emilim Omasus ve abomasustan emilim	
8	Ruminohepatik azot dolaşımı ve protein rejenerasyon siklusu	
9	Rumen mikroorganizmaları	
10	Uçucu yağ asitlerinin yapımı ve görevleri	
11	Bağırsaklarda sindirim ve emilim	
12	Bağırsaklarda besinlerin absorpsiyonu	
13	Ruminantlarda Sindirimin Fizyopatolojik durumları	
14	Ruminantlar ile tek midelilerdeki sindirimin genel olarak karşılaştırılması	
22	Ders Kitabı, Referanslar ve/veya Diğer Kaynaklar:	1- YAMAN, K. Fizyoloji. Güven Mücellit Matbaacılık Ltd. Şti. Bursa, 2009. 2- Swenson, M. J. Duke's Physiology of Domestic Animals, 10. Ed. Cornell University, Press, Ithaca New York, 1984. 3- Church D.C , Digestive Physiology and Nutrition of Ruminants, USA, Volume 1, 2, 3, 1978. 4-Reece W.O., Veteriner fizyoloji Dukes (Çeviri SedatYıldız, Medipres, Malatya).2008. 5- Bölükbaşı F.,Fizyoloji Ders Kitabı, Cilt 1, Ankara Ü., Veteriner Fak. Yayınları, Ankara, 1989.
23	Değerlendirme	
YARIYIL İÇİ ÇALIŞMALARI		SAYISI
Ara Sınav		1
Kısa Sınav		1
Ödev		0
		KATKI YÜZDESİ
		30.00
		10.00
		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		test 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	1.00	14.00
Ödevler	1	2.00	2.00
Projeler	0	0.00	0.00
Arazi Çalışmaları	0	0.00	0.00
Arasınavlار	1	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	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	0	0	0	0
ÖK2	5	5	3	4	4	5	4	4	5	5	4	4	0	0	0	0
ÖK3	5	5	3	5	5	5	4	4	4	4	5	5	0	0	0	0
ÖK4	4	4	3	4	4	5	4	4	4	4	4	4	0	0	0	0
ÖK5	4	4	3	5	5	5	5	5	5	5	5	5	0	0	0	0
ÖK6	5	5	3	4	4	5	4	4	5	5	4	4	0	0	0	0
ÖK7	5	5	3	5	5	5	5	5	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
---------------	-------------	---------	--------	----------	--------------