

GENEL SİNDİRİM SİSTEMİ

1	Ders Adı:	GENEL SİNDİRİM SİSTEMİ
2	Ders Kodu:	VFZ5006
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. Cenk AYDIN
15	Dersi Veren Diğer Öğretim Elemanları:	
16	Koordinatör İletişim Bilgileri:	Prof. Dr. Cenk Aydın Bursa Uludağ Üniversitesi Veteriner Fakültesi Fizyoloji Anabilim Dalı 16059 Nilüfer Bursa eposta: caydin@uludag.edu.tr tel:+90(224) 294-1274
17	Dersin WEB adresi:	
18	Dersin Amacı:	Sindirim ve endokrin sistemlerinin molekülden hücreye, hücreden dokuya, dokudan organa, organdan sisteme yapı, gelişim ve işlevinin, fizyolojik süreçlerinin farklılıklarının öğrenilmesi; temel mesleki becerilerinin kazandırılması.
19	Dersin Mesleki Gelişime Katkısı:	Sindirim sistemi işleyişi, besinlerin emilimi, sindirim sistemi bozuklukları hakkında bilgi sahibi olur.
20	Dersin Öğrenme Kazanımları:	
	1	Sindirim sistemi organlarını ve yapısal olarak makroskopik ve mikroskopik düzeyde tanırlar.
	2	Sindirim sistemi ve organlarının yapısal ve gelişimsel özelliklerini açıklar.
	3	Sindirim ve endokrin organ/sistemlerindeki biyokimyasal süreçleri açıklar.
	4	Molekül, hücre, doku düzeyinde sindirim sistemi fizyolojisini açıklar.
	5	
	6	
	7	
	8	
	9	
	10	
21	Dersin İçeriği:	
Hafta	DERS İÇERİKLERİ	

	Teorik	Uygulama
1	Monogastrik ve geniş getiren sindirim sistemlerinin işlevleri	
2	Agiz boslugundaki sindirim	
3	Sindirim kanalındaki hareketleri, çiğneme, yutma, salya salgılama	
4	Sindirim kanalındaki mide hareketleri, mide salgıları ve boşalması mekanizmaları	
5	Kolon hareketleri, sekresyon, defekasyon mekanizmaları	
6	Ruminant midesinde sindirime giriş ve Ruminant Midesinin Gelişimi	
7	Sulkus ozafagikus, retikulum, omasum ve abomasumun görevleri	
8	Rumen ve rumen mikroorganizmaları	
9	Rumende sindirim olayları	
10	Rumende karbonhidratların sindirimi	
11	Rumende protein ve yağların sindirimi	
12	Ruminohepatik azot dolasımı	
13	Ucucu yağ asitleri ve fizyoloji işlevleri	
14	Karaciger ve pankreas fizyolojisi	
22	Ders Kitabı, Referanslar ve/veya Diğer Kaynaklar:	1.Modelling Nutrient Digestion and Utilisation in Farm Animals, Wageningen Academic Publishers, 2011. 2. Animal Nutrition From Theory to Practice, Philip Ian Hynd, 2019. 3. Prof.Dr.Fahri Bölükbaşı, Fizyoloji Ders Kitabı - Vücut Isısı ve Sindirim (CİLT I)1989 4. Prof.Dr.Kemalettin Yaman, Fizyoloji -2009 5. Dukes Veteriner Fizyoloji, Fizyoloji - 2004
23	Değerlendirme	
YARIYIL İÇİ ÇALIŞMALARI		SAYISI
Ara Sınav		0
Kısa Sınav		0
Ödev		2
Yıl Sonu Sınavı		1
Toplam		3
Yıl içi çalışmalarının Başarıya Oranı		25.00
Finalin Başarıya Oranı		75.00
Toplam		100.00
Kullanılan Ölçme ve Değerlendirme Yaklaşımları		Çoktan seçmeli sorular, Doğru yanlış seçenekli sorular, Kısa cevaplı sorular ile Eşleştirme soruları ile yapılacak ölçme sonrası "Norm Referanslı Değerlendirme" uygulanacaktır.
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)	1	30.00	30.00
Ödevler	1	15.00	15.00
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	1.00	1.00
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	3	4	2	3	4	3	2	1	2	4	1	3	0	0	0	0
ÖK2	3	3	1	2	3	3	3	4	2	1	1	3	0	0	0	0
ÖK3	4	2	1	3	3	2	3	2	2	4	3	3	0	0	0	0
ÖK4	3	3	2	3	3	3	4	2	1	2	3	2	0	0	0	0
ÖK: Öğrenme kazanımlar PY: Program yeterlilikleri																
Katkı Düzeyi:	1 çok düşük			2 Düşük			3 Orta			4 Yüksek			5 Çok Yüksek			