

SİNDİRİM SİSTEMİ FİZYOLOJİSİ

1	Ders Adı:	SİNDİRİM SİSTEMİ FİZYOLOJİSİ
2	Ders Kodu:	BIO5500
3	Ders Türü:	Seçmeli
4	Ders Seviyesi	Yüksek Lisans
5	Dersin Verildiği Yıl:	1
6	Dersin Verildiği Yarıyıl	2
7	Dersin AKTS Kredisi:	6.00
8	Teorik Ders Saati (saat/Hafta)	3.00
9	Uygulama Ders Saati(saat/Hafta)	0.00
10	Laboratuvar Ders Saati (saat/hafta) :	0
11	Dersin Önkoşulu:	
12	Dersin Dili:	Türkçe
13	Dersin Veriliş Şekli:	Yüz yüze
14	Dersin Koordinatörü:	Prof. Dr. SİBEL TAŞ
15	Dersi Veren Diğer Öğretim Elemanları:	Yok
16	Koordinatör İletişim Bilgileri:	Prof. Dr. Sibel TAŞ Uludağ Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Biyoloji Bölümü e-posta: smeral@uludag.edu.tr Telefon: 0 (224) 294 1795 and Science, Department of Biology e-mail: smeral@uludag.edu.tr Phone: 0 (224) 294 1795
17	Dersin WEB adresi:	
18	Dersin Amacı:	İnvertebratalarda besin alınması, işlenmesi ve bu işlemlerde görev alan yapıların fonksiyonlarının açıklanması, Vertebratalarda gastrointestinal sistemi oluşturan yapılar ve fonksiyonlarının açıklanması.
19	Dersin Mesleki Gelişime Katkısı:	Canlıların sindirim sistemi ve farklılıkları, beslenmenin önemi ve temel besin öğelerinin vucut sistemine katkısını bilerek farklı çalışma metodları geliştirebilir.
20	Dersin Öğrenme Kazanımları:	
	1	Vertebrata ve invertebratalarda sindirim sisteminde besinlerin kimyasal ve fiziksel değişime uğrama mekanizmalarını bilir
	2	Sindirim sisteminin organizasyonunu ve fonksiyonunu bilir
	3	Sindirim sisteminin farklı kısımlarının anatomik yapısını tanıır
	4	Yiyecek alımını düzenleyen faktörleri bilir
	5	Sindirim sisteminin hormonlarını ve enzimlerini bilir
	6	Gastrik ve intestinal sindirim, emilim ve atılımı bilir
	7	Beslenme ve metabolizmayı öğrenir
	8	Gastrointestinal sistem hastalıklarını öğrenir
	9	
	10	
21	Dersin İçeriği:	
Hafta	DERS İÇERİKLERİ	

	Teorik	Uygulama
1	İnvertebratalarda besin alınması, işlenmesi ve bu işlemlerde görev alan yapıların fonksiyonlarının açıklanması.	
2	Vertebratalarda besin alınması, işlenmesi ve bu işlemlerde görev alan yapıların fonksiyonlarının açıklanması.	
3	İnsanda, sindirim sisteminin temel fonksiyonları ve doku yapısı, ağız, farinks ve özofagus	
4	Besinlerin sindirim kanalından taşınması ve karıştırılması	
5	Midenin anatomisi, midenin fonksiyonları, gastrik sekresyonlar- enzimler hormonlar- ve bu salgıların düzenlenmesi, mide motilitesinin düzenlenmesi	
6	Pankreasın anatomisi ve fonksiyonları- pankrestan salınan enzimler, hormonlar ve fonksiyonları	
7	karaciğerin anatomisi ve fonksiyonları- metabolik fonksiyonları-	
8	İnce barsakların anatomisi ve fonksiyonları (duodenum jejunum, ileum)- ince barsaklarda sindirim hareketleri, sindirim enzimleri, karbonhidrat, lipit, proteinlerin ve diğer maddelerin sindirimi- emilimi	
9	Kolon anatomisi ve fonksiyonları- rectum, anal kanal ve anüs-, absorpsiyon, bakteriyel aktivite, kolon hareketleri ve defekasyon,	
10	Gastrointestinal kanalda sindirim ve emilim	
11	Gastrointestinal sistem hastalıkları,	
12	Karbonhidrat metabolizması	
13	Lipit metabolizması	
14	Protein metabolizması	
22	Ders Kitabı, Referanslar ve/veya Diğer Kaynaklar:	Medical Physiology; Arthur C Guyton and John E Hall, 2010 Medical Physiology; William F Ganong, 2010 Human anatomy and Physiology; Robert Carola, John P Harley, Charles R Noback, 2002 Biological Science; I,II; William T. Keeton, James L Gould, 1999
23	Değerlendirme	
YARIYIL İÇİ ÇALIŞMALAR		SAYISI
Ara Sınav		0
Kısa Sınav		0
Ödev		0
Yıl Sonu Sınavı		1
Toplam		1
Yıl içi çalışmalarının Başarıya Oranı		0.00
Finalin Başarıya Oranı		100.00
Toplam		100.00
Kullanılan Ölçme ve Değerlendirme Yaklaşımları		Bağıl değerlendirme sistemi uygulanmaktadır.
24	AKTS / İŞ YÜKÜ TABLOSU	

ETKİNLİK	SAYISI	Süresi (Saat)	Toplam İş Yüğü (Saat)
Teorik Dersler	14	3.00	42.00
Uygulamalı Dersler	0	0.00	0.00
Sınıf Dışı Ders Çalışma Süresi (Ön çalışma, pekiştirme)	14	3.00	42.00
Ödevler	4	15.00	60.00
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	36.00	36.00
Toplam İş Yüğü			180.00
Toplam İş Yüğü / 30 saat			6.00
Dersin AKTS Kredisi			6.00

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	1	1	5	5	5	4	3	5	0	0	0	0	0	0	0
ÖK2	3	1	1	5	5	5	4	3	5	0	0	0	0	0	0	0
ÖK3	3	1	1	5	5	5	4	3	5	0	0	0	0	0	0	0
ÖK4	3	1	1	5	5	5	4	3	5	0	0	0	0	0	0	0
ÖK5	3	1	1	5	5	5	4	3	5	0	0	0	0	0	0	0
ÖK6	3	1	1	5	5	5	4	3	5	0	0	0	0	0	0	0
ÖK7	3	1	1	5	5	5	4	3	5	0	0	0	0	0	0	0
ÖK8	3	1	1	5	5	5	4	3	5	0	0	0	0	0	0	0
ÖK: Öğrenme kazanımlar PY: Program yeterlilikleri																
Katkı Düzeyi:	1 çok düşük			2 Düşük			3 Orta			4 Yüksek			5 Çok Yüksek			