



Adıyaman Üniversitesi

FEN EDEBİYAT FAKÜLTESİ
Biyoloji

BİY 433	PARAZİTOLOJİ (S)				
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U+L	Kredi	AKTS
7	BİY 433	PARAZİTOLOJİ (S)	2+0+1	3	4

Dersin Dili:

Türkçe

Dersin Düzeyi:

Lisans

Dersin Staj Durumu:

Yok

Bölümü/Programı:

Biyoloji

Dersin Türü:

Seçmeli

Dersin Amacı:

Parazitlerin tanımı, sınıflandırılması, morfolojik yapıları, yaşam döngüleri, konakçı-parazit ilişkileri, oluşturdıkları hastalıklar, korunma yolları ve halk sağlığı üzerindeki etkileri hakkında temel bilgilerin kazandırılmasıdır.

Dersin İçeriği:

Parazitolojiye giriş ve terminoloji. Simbiyozis tipleri. Protozoalar (Amip, Flagellata, Silli, Sporlu), Helminthler (Trematodlar, Sestodlar, Nematodlar) ve Artropodların genel özellikleri, biyolojileri, sistematikleri ve patojeniteleri. Laboratuvar tanı yöntemleri ve mikroskopik inceleme teknikleri.

Ön Koşulları:

Dersin Koordinatörü:

Yok

Dersi Veren:

Prof. Dr. Serdar SÖNMEZ

Dersin Yardımcıları:

Yok

Dersin Kaynakları

Ders Notları	:	Genel Parazitoloji (İlgili yerli/yabancı ders kitapları). 2. Laboratuvar föyleri. 3. Mikroskop ve hazır preparatlar. 4. CDC Parazitoloji veritabanı.
Kaynakları	:	1. Göçmen, B. (2000) Genel parazitoloji. Ege üniversitesi fen fakültesi kitaplar serisi, no: 168, Ege üniversitesi basımevi, Bornova İzmir 2.
Dökümanlar	:	Öktem, N. , Göçmen, B. (1998). Genel parazitoloji uygulama kitabı Ege üniversitesi fen fakültesi kitaplar serisi, no:161. Ege üniversitesi
Ödevler	:	basımevi, Bornova İzmir
Sınavlar	:	

Ders Yapısı

Matematik ve Temel Bilimler	:	Eğitim Bilimleri	:
Mühendislik Bilimleri	:	Fen Bilimleri	: 50
Mühendislik Tasarımı	:	Sağlık Bilimleri	: 30
Sosyal Bilimler	:	Alan Bilgisi	: 20

Ders Konuları

Hafta	Konu	Ön Hazırlık	Dökümanlar
1	Parazitolojiye giriş, temel kavramlar, terminoloji ve sınıflandırma		
2	Protozoalara giriş: Sarcodina (Amipler) ve patojeniteleri		
3	Mastigophora (Kamçılılar): Giardia, Leishmania, Trypanosoma türleri	Haftanın konusuna hazırlık, internet taraması	
4	Apicomplexa (Sporlular) I: Plasmodium türleri ve Sıtma döngüsü	Haftanın konusuna hazırlık, internet taraması	
5	Apicomplexa II (Toxoplasma) ve Ciliophora (Silliler)	Haftanın konusuna hazırlık, internet taraması	
6	Helminthlere giriş ve Platyhelminthes: Trematoda (Karaciğer kelebekleri)	Haftanın konusuna hazırlık, internet taraması	
7	Cestoda (Şeritler): Taenia, Echinococcus ve biyolojileri	Haftanın konusuna hazırlık, internet taraması	
8	ARA SINAV (VİZE)		
9	Nematoda (Yuvarlak Solucanlar) I: Bağırsak nematodları (Ascaris, Enterobius)	Haftanın konusuna hazırlık, internet taraması	
10	Nematoda II: Doku ve kan nematodları (Trichinella, Filarialar)	Haftanın konusuna hazırlık, internet taraması	
11	Tıbbi Artropodlara giriş ve Arachnida (Keneler ve Akarlar)	Haftanın konusuna hazırlık, internet taraması	
12	Insecta (Böcekler): Bitler, pireler ve vektör özellikleri	Haftanın konusuna hazırlık, internet taraması	
13	Konakçı-parazit ilişkileri ve parazitler hastalıklarda immünoloji	Haftanın konusuna hazırlık, internet taraması	
14	Parazitler hastalıklarda laboratuvar tanı yöntemleri, korunma ve kontrol	Haftanın konusuna hazırlık, internet taraması	
15	Müfredatın Genel Tekrarı ve Tartışma		
16	YARIYIL SONU SINAVI (FİNAL)		

Dersin Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
Ö01	Parazitolojinin temel kavramlarını tanımlar ve parazitleri (Protozoa, Helminth, Artropod) taksonomik özelliklerine göre sınıflandırır.
Ö02	Önemli parazitlerin morfolojik yapılarını, yaşam döngülerini ve konakçı ile olan ilişkilerini açıklar.
Ö03	Parazitler hastalıklarının tanısında kullanılan laboratuvar tekniklerini uygular ve mikroskopik inceleme ile parazitleri teşhis eder.
Ö04	Vektörlerin (eklem bacaklılar) biyolojilerini ve hastalık taşıma mekanizmalarını ayırt eder.
Ö05	Parazitler hastalıklarının halk sağlığı üzerindeki etkilerini değerlendirir ve uygun korunma/kontrol yöntemlerini önerir.

Programın Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
P09	Organizmalar ve çevreleri arasındaki ekolojik ilişkileri tanımlayabilir, biyolojinin sürdürülebilir bir çevre için önemli olduğunu kavrayabilir.
P01	Hipotez kurabilir, hipotezleri test etmek üzere doğru deney kurgusu planlayabilir ve uygulayabilir.

P03	Bilimsel yayınları okuyabilir, anlayıp kritiğini yapabilir.
P04	Standart bilimsel formata uygun sözlü ve yazılı raporlar sunabilir.
P08	Evrimsel biyolojinin prensiplerini değerlendirebilir, organizmaları tanımlayabilir ve organizmaların taksonomik ilişkilerini ortaya koyabilir.
P02	Biyoloji laboratuvarlarında yer alan cam malzeme ve cihazları (ışık mikroskobu, elektroforez düzenekleri, santrifüj, spektrofotometre, vd.) kullanabilir, laboratuvar güvenlik kurallarına uyar ve uygulanan her işlemi kayıt altına alabilir.
P05	Canlılarda moleküler, hücresel ve organizmal tüm düzeylerde yapı-işlev ilişkisini açıklayabilir.
P06	Ökaryotlar ve prokaryotlardaki genel hücresel süreçleri açıklayabilir.
P07	Genetik bilginin akışını, kalıtım teorisini ve evrim teorisi ile genetik arasındaki ilişkiyi açıklayabilir.
P10	Disiplinler arası çalışmalara katılabilir.

Değerlendirme Ölçütleri		
Yarıyıl Çalışmaları	Sayısı	Katkı
Birinci Ara Sınav	1	%40
İkinci Ara Sınav	0	%0
Ödev	0	%0
Devam	0	%0
Uygulama	0	%0
Proje	0	%0
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	%60
Toplam		%100

AKTS Hesaplama İçeriği			
Etkinlik	Sayısı	Süresi	Toplam İş Yükü Saati
Ders Süresi	14	2	28
Sınıf Dışı Ç. Süresi	14	2	28
Ödevler	1	15	15
Sunum/Seminer Hazırlama	0	0	0
Ara Sınavlar	1	14	14
Uygulama	0	0	0
Laboratuvar	14	1	14
Proje	0	0	0
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	18	18
Toplam İş Yükü			117
AKTS Kredisi			4

Dersin Öğrenme Çıktılarının Programın Öğrenme Çıktılarına Katkıları										
Katkı Düzeyi: 1: Çok Düşük 2: Düşük 3: Orta 4: Yüksek 5: Çok yüksek										

	P01	P02	P03	P04	P05	P06	P07	P08	P09	P10
Ö01	1	1	2	2	3	3	2	5	3	2
Ö02	1	2	3	3	5	4	2	4	5	2
Ö03	3	5	2	4	3	2	1	4	1	3
Ö04	1	2	2	2	3	1	1	5	4	2
Ö05	1	1	3	3	2	1	1	2	3	5