

PARAZİT EKOLOJİSİ

1	Ders Adı:	PARAZİT EKOLOJİSİ
2	Ders Kodu:	BIO6504
3	Ders Türü:	Seçmeli
4	Ders Seviyesi	Doktora
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. Hikmet Sami Yıldırımhan
15	Dersi Veren Diğer Öğretim Elemanları:	-
16	Koordinatör İletişim Bilgileri:	Prof. Dr. Hikmet Sami YILDIRIMHAN yhhikmet@uludag.edu.tr 0224 2941790 Uludağ Üniversitesi, Fen – Edebiyat Fakültesi, Biyoloji Bölümü, 16059, Nilüfer-Bursa
17	Dersin WEB adresi:	
18	Dersin Amacı:	Rhizopoda, Flagellata, Ciliata, Cnidosporidia ve Sporozoa filumunun genel özellikleri, ekolojileri ve parazitik etkileri. Platyhelminthes. Nematelminthes, Nematomorpha, Acanthocephala, Annelida ve Arthropoda gruplarındaki hayvanların morfolojisi, ekolojisi ve konak organizmalar üzerindeki etkileri. Omurgalı parazit hayvanların özellikleri ve canlılar üzerindeki etkileri. Parazit türler arasındaki ilişkilerin verilmesi hedeflenmiştir.
19	Dersin Mesleki Gelişime Katkısı:	Rhizopoda, Flagellata, Ciliata, Cnidosporidia ve Sporozoa filumunun genel özellikleri, ekolojileri ve parazitik etkileri. Platyhelminthes. Nematelminthes, Nematomorpha, Acanthocephala, Annelida ve Arthropoda gruplarındaki hayvanların morfolojisi, ekolojisi ve konak organizmalar üzerindeki etkileri. Omurgalı parazit hayvanların özellikleri ve canlılar üzerindeki etkileri. Parazit türler arasındaki ilişkilerin verilmesi hedeflenmiştir.
20	Dersin Öğrenme Kazanımları:	
	1	Ekolojinin tanımını, diğer bilim dalları ile olan ilişkisini bilir.
	2	Ekolojik faktörler ile parazitler arasındaki ilişkiyi kavrar.
	3	Tür içi ve türler arası ilişkiler hakkında bilgi sahibi olur.
	4	Ekolojik döngüde önemli olan canlı- çevre ilişkisini öğrenir.
	5	Protozoa alt aleminde yer alan filumlara ait çeşitli parazit canlıların teşhisi, morfolojik, sistematik, parazitik özelliklerini kavrar.
	6	Metazoa alt aleminde yer alan filumlara ait çeşitli parazit canlıların teşhisi, morfolojik, sistematik, parazitik özellikleri hakkında bilgi edinir.
	7	Parazit ve konak canlılar arasındaki ilişkileri tanımlar.
	8	Parazitin konak üzerindeki etkilerini tanımlar.

	9	Parazit türleri yaşam biçimlerine göre sınıflandırır.
	10	Parazitin evrimsel boyutunu kavrar.
21	Dersin İçeriği:	
Hafta	DERS İÇERİKLERİ	
	Teorik	Uygulama
1	Ekolojinin tanımı ve tarihçesi, ekolojinin ayrıldığı gruplar, ekolojinin diğer bilim dallarıyla ilişkisi, ekolojide bazı temel kavramlar açıklanır.	
2	Parazitizm, Ektoparazit ve endoparazit kavramları hakkında bilgi verilir.	
3	Parazitlerin hayat şekli ve ara konakları, Parazitlerin teşhisinde kullanılan metodlar hakkında bilgi verilir.	
4	Phylum: Flagellata'ya ait canlıların sınıflandırılmaları, genel özellikleri, morfolojileri, yaşam döngüleri, ekolojileri ve parazitik etkilerinin bilinmesi hedeflenmektedir. Phylum: Rhizopoda 'ya ait canlıların sınıflandırılmaları ve Rhizopoda pylumundan Entamoeba histolytica'nın paraziter etkisi, yaşam döngüsü ve tıbbi önemi hakkında bilgi vermek hedeflenmektedir.	
5	Phylum: Ciliata 'ya ait canlıların sınıflandırılmaları, genel özellikleri, morfolojileri, yaşam döngüleri, ekolojileri ve Balantidium coli gibi parazitlerin parazitliği ve yaşam döngüsü hakkında bilgi vermektir	
6	Phylum: Sporozoa'ya ait canlıların genel özellikleri, morfolojileri, yaşam döngüleri, ekolojileri ve parazitik etkilerinin bilinmesi hedeflenmektedir. Phylum: Sporozoa'ya ait canlıların sınıflandırılmaları ve eToxoplasma gondii'nin paraziter etkileri ve yaşam döngüsü hakkında bilgi verilir. Plasmodium sp. paraziter etkileri, yaşam döngüsü ve tıbbi önemi hakkında bilgi vermek hedeflenmektedir.	
7	Phylum: Plathelminthes'in genel özellikleri ve sınıflandırılması hakkında bilgi verilir. Classis: Monogenea'ya ait canlıların genel özellikleri ve morfolojileri hakkında bilgi verilir. Monogenea klasisine ait parazit canlılardan Dactylogyrus sp., Gyrodactylus sp., Diplozoon sp. Microcotyle sp. gibi parazitlerin paraziter etkileri ve yaşam döngüsü hakkında bilgi verilir.	
8	Classis: Digenea'ya ait canlıların genel özellikleri ve morfolojileri hakkında bilgi verilir. Bu haftanın amacı öğrencilere Digenea klasisinde yer alan parazit canlılardan Fasciola hepatica, Distomum lanceolatum, Bucephalus sp., Deroprisis sp. gibi parazitlerin parazitliği ve yaşam döngüsü hakkında bilgi vermektir.	
9	Classis: Cestoda'ya ait canlıların genel özellikleri ve morfolojileri hakkında bilgi verilir. Bu haftanın amacı öğrencilere Cestoda klasisine ait parazit canlılardan Caryophyllaeus sp. , Bothriocephalus sp. gibi parazitlerin parazitliği ve yaşam döngüleri hakkında bilgi vermektir	

10	Phylum: Nemathelminthes'in genel özellikleri ve sınıflandırılması hakkında bilgi verilir. Bu haftanın amacı öğrencilere Nemathelminthes filumuna ait parazit canlılardan Trichinella spiralis ve Ascaris lumbricoides'in parazitliği ve yaşam döngüsü hakkında bilgi vermektir	
11	Phylum: Nemathomorpha'nın genel özellikleri ve sınıflandırılması hakkında bilgi verilir	
12	Phylum: Acanthocephala'nın genel özellikleri ve sınıflandırılması hakkında bilgi verilir. Bu haftanın amacı öğrencilere Acanthocephala filumuna ait canlılardan Acanthocephalus sp. ve Neoechinorhynchus sp.'nin parazitliği ve yaşam döngüsü hakkında bilgi vermektir.	
13	Phylum: Annelida'ya ait hayvanların morfolojisi, ekolojisi ve konak organizmalar üzerindeki etkileri açıklanır.	
14	Phylum: Arthropoda'ya ait hayvanların morfolojisi, ekolojisi ve konak organizmalar üzerindeki etkileri açıklanır.	
22	Ders Kitabı, Referanslar ve/veya Diğer Kaynaklar:	1- Combes, C. Parasitism. The Ecology and Evolution of Intimate Interactions. 2001. The University of Chicago Press. Chicago and London. 2- Barnard C. J. , Behnke J. M. (1990) Parasitism and host behaviour. Taylor & Francis.London 3- Olsen W. O., Animal Parasites, Their Life Cycles and Ecology.1974. Dover Publications, Inc., New York.
23	Değerlendirme	
YARIYIL İÇİ ÇALIŞMALARI		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		Yazılı sınav
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	6.00	84.00
Ödevler	3	4.00	12.00
Projeler	2	5.00	10.00
Arazi Çalışmaları	0	0.00	0.00
Arasınaylar	0	0.00	0.00
Diğer	0	0.00	0.00
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	32.00	32.00
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	4	1	4	5	3	0	4	5	3	4	0	5	0	0	0	0
ÖK2	0	2	4	5	0	0	4	5	4	4	0	5	0	0	0	0
ÖK3	0	1	4	5	2	5	0	0	3	5	5	5	0	0	0	0
ÖK4	4	3	0	5	0	4	0	4	4	5	5	5	0	0	0	0
ÖK5	0	1	5	5	3	5	4	4	3	4	5	5	0	0	0	0
ÖK6	5	2	0	5	0	5	0	5	5	5	0	0	0	0	0	0
ÖK7	0	0	4	5	0	5	4	5	5	5	0	0	0	0	0	0
ÖK8	5	3	0	5	3	4	4	5	0	5	0	0	0	0	0	0
ÖK9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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			