

KONAK-PARAZİT İLİŞKİSİ

1	Ders Adı:	KONAK-PARAZİT İLİŞKİSİ
2	Ders Kodu:	BIO6501
3	Ders Türü:	Seçmeli
4	Ders Seviyesi	Doktora
5	Dersin Verildiği Yıl:	1
6	Dersin Verildiği Yarıyıl	1
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 yhikmet@uludag.edu.tr 0224 2941790 Uludağ Üniversitesi, Fen – Edebiyat Fakültesi, Biyoloji Bölümü, 16059, Nilüfer-Bursa
17	Dersin WEB adresi:	
18	Dersin Amacı:	Platyhelminthes (yassı solucanlar), Nematelminthes (yuvarlak solucanlar), Acanthocephala (Diken başlı solucanlar)'nın: Parazit konak ilişkileri, Yaşam döngüleri, Ekolojileri, üreme stratejileri, Enfeksiyonları, Ayrıca Sülükler (Annelida) ve kıl solucanları (Nematomorpha)'nın biyolojisi.
19	Dersin Mesleki Gelişime Katkısı:	Platyhelminthes (yassı solucanlar), Nematelminthes (yuvarlak solucanlar), Acanthocephala (Diken başlı solucanlar)'nın: Parazit konak ilişkileri, Yaşam döngüleri, Ekolojileri, üreme stratejileri, Enfeksiyonları, Ayrıca Sülükler (Annelida) ve kıl solucanları (Nematomorpha)'nın biyolojisi.
20	Dersin Öğrenme Kazanımları:	
	1	Simbiyoz ve kommensallik hakkında bilgi sahibi olur.
	2	Parazitizm, ektoparazit ve endoparazit kavramları hakkında bilgi sahibi olur.
	3	Parazitlerin hayat şekli ve ara konakları, parazitlerin teşhisinde kullanılan metodlar hakkında bilgi edinir.
	4	Parazit tarafından hastalığın oluşma mekanizmalarını bilir.
	5	Parazitlerce oluşturulan endo ve ektotoksinleri bilir.
	6	Enfeksiyonların bulaşma yollarını bilir.
	7	Helminth parazitler hakkında bilgi sahibidir.
	8	Parazit ve konak canlılar arasındaki ilişkileri tanımlar.
	9	Parazitizmin evrimsel etkilerini tartışır.
	10	
21	Dersin İçeriği:	
Hafta	DERS İÇERİKLERİ	

	Teorik	Uygulama
1	Öğrencilere dersin işleniş tarzı hakkında bilgi verilir. Final sınavı hakkında öğrenciler aydınlatılır.	
2	Organizmalardaki birlikte yaşam şekilleri açıklanır.	
3	Parazitizm, Ektoparazit ve endoparazit kavramları hakkında bilgi verilir.	
4	Parazitlerin hayat şekli ve ara konakları, Parazitlerin teşhisinde kullanılan metodlar hakkında bilgi verilir.	
5	Konukçu ve parazit arasındaki ilişkiler tanımlanır.	
6	İnfeksiyon hastalığının oluşma mekanizması, etkene ait faktörler, patojenite, virulans faktörleri -1, Virulans faktörleri -2, Ekto ve endotoksinler, İnfeksiyonların bulaşma yolları, 3-Konağa ait faktörler, 4-Aktif immünizasyon 5-Pasif immünizasyon açıklanır.	
7	Parazitizmin bireysel ve evrimsel etkileri açıklanır	
8	Phylum: Plathelminthes'in genel özellikleri, sınıflandırılması, 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 parazitler etkileri ve yaşam döngüsü hakkında bilgi verilir.	
9	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. Classis:Cestoda'ya ait canlıların genel özellikleri ve morfolojileri hakkında bilgi verilir. Caryophyllaeus sp. , Bothriocephalus sp. gibi parazitlerin parazitliği ve yaşam döngüleri hakkında bilgi verilir.	
10	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	
11	Phylum: Nematelminthes'in genel özellikleri ve sınıflandırılması hakkında bilgi verilir. Bu haftanın amacı öğrencilere Nematelminthes filumuna ait parazit canlılardan Trichinella spiralis ve Ascaris lumbricoides'in parazitliği ve yaşam döngüsü hakkında bilgi vermektir	
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	Sülükler (Annelida)'in biyolojisi açıklanır.	
14	Kıl solucanları (Nematomorpha)'nın biyolojisi açıklanır.	

22	Ders Kitabı, Referanslar ve/veya Diğer Kaynaklar:	1-Tınar R., Umur Ş., Köroğlu E., Güçlü F., Ayaz E., Şenlik B., Muz N. M. 2006. Helminтологи. Birinci Baskı, Nobel Yayın Dağıtım, Ankara. 2- Göçmen, B. 2000. Genel Parazitoloji. Ege Üniversitesi, İzmir. 3- Barnard C. J. , Behnke J. M. (1990) Parasitism and host behaviour. Taylor & Francis.London 4- Olsen W. O., Animal Parasites, Their Life Cycles and Ecology.1974. Dover Publications, Inc., New York.
----	---	--

23	Değerlendirme
----	---------------

YARIYIL İÇİ ÇALIŞMALARI	SAYISI	KATKI YÜZDESİ
Ara Sınav	0	0.00
Kısa Sınav	0	0.00
Ödev	0	0.00
Yıl Sonu Sınavı	1	100.00
Toplam	1	100.00
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 Yükü (Saat)
Teorik Dersler	14	3.00	42.00
Uygulamalı Dersler	0	0.00	0.00
Sınıf Dışı Ders Çalışma Süresi (Ön çalışma, pekiştirme)	14	5.00	70.00
Ödevler	5	8.00	40.00
Projeler	0	0.00	0.00
Arazi Çalışmaları	0	0.00	0.00
Arasınavlar	0	0.00	0.00
Diğer	0	0.00	0.00
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	32.00	32.00
Toplam İş Yükü			184.00
Toplam İş Yükü / 30 saat			6.13
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	5	4	5	3	4	5	5	0	0	0	0
ÖK2	3	2	4	5	3	5	4	5	4	4	5	5	0	0	0	0
ÖK3	5	1	4	5	2	5	4	4	3	5	5	5	0	0	0	0
ÖK4	4	3	5	5	3	4	4	4	4	5	5	5	0	0	0	0
ÖK5	5	1	5	5	3	5	4	4	3	4	5	5	0	0	0	0

ÖK6	5	2	5	5	3	5	4	5	5	5	5	5	0	0	0	0
ÖK7	4	3	4	5	3	5	4	5	5	5	5	5	0	0	0	0
ÖK8	5	3	4	5	3	4	4	5	4	5	5	5	0	0	0	0
ÖK9	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			