

HELMİNTOLOJİ

1	Ders Adı:	HELMİNTOLOJİ
2	Ders Kodu:	BIO5508
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:	Yok
12	Dersin Dili:	Türkçe
13	Dersin Veriliş Şekli:	Yüz yüze
14	Dersin Koordinatörü:	Prof. Dr. F.NACI ALTUNEL
15	Dersi Veren Diğer Öğretim Elemanları:	
16	Koordinatör İletişim Bilgileri:	Prof. Dr. F. Naci ALTUNEL altunel@uludag.edu.tr 0224 2941784 Uludağ Üniversitesi, Fen – Edebiyat Fakültesi, Biyoloji Bölümü, 16059, Nilüfer-Bursa
17	Dersin WEB adresi:	
18	Dersin Amacı:	Plathelminthes (Turbellaria, Temnocephala, Monogenea, Digenea, Cestodaria, Cestoda), Nematelminthes, Nematomorpha ve Acanthocephala filumlarının genel karakterleri, sınıfları, sınıflarının genel karakterleri, gelişim ve sınıflandırılması ile ilgili bilgilerin öğrencilere aktarılması hedeflenmektedir
19	Dersin Mesleki Gelişime Katkısı:	
20	Dersin Öğrenme Kazanımları:	
	1	Helminth'lerin teşhisi hakkında bilgi sahibi olur.
	2	Helminth'lerin teşhisinde kullanılan metodlar hakkında bilgi edinir.
	3	Farklı gruplara ait parazit canlıların spesifik belirleme metodları hakkında bilgi edinir.
	4	Plathelminthes filumunda yer alan grupları bilir, bu filumdaki parazitlerin teşhisi, morfolojik, sistematik ve parazitik özelliklerini kavrar.
	5	Nematelminthes filumunun genel özelliklerini bilir, bu filumdaki parazitlerin teşhisi, morfolojik, sistematik ve parazitik özelliklerini kavrar.
	6	Nematomorpha filumunun genel özelliklerini bilir, bu filumdaki parazitlerin teşhisi, morfolojik, sistematik ve parazitik özelliklerini kavrar.
	7	Acanthocephala filumunun genel özelliklerini bilir, bu filumdaki parazitlerin teşhisi, morfolojik, sistematik ve parazitik özelliklerini kavrar.
	8	Parazit ve konak canlılar arasındaki ilişkileri tanımlar.
	9	Helminthlerin hayat evrelerini tanımlar.

		10	Tıbbi öneme sahip parazitleri sınıflandırır.
21	Dersin İçeriği:		
Hafta	DERS İÇERİKLERİ		
	Teorik	Uygulama	
1	Öğrencilere dersin işleniş tarzı hakkında bilgi verilir. Final sınavı hakkında öğrenciler aydınlatılır.		
2	Helminth parazitlerin teşhisi ve preparasyonu: Bu haftanın amacı öğrencilere helminth parazitlerin direk ve endirek etiyolojik teşhislerini tanıtmak, kan alma tekniklerini öğretmek, Giemsa ve Wright boyama metodları hakkında bilgi vermek, dışkı muayenesi, Helminth parazitlerin teşhis yöntemlerini öğretmektir.		
3	Phylum: Plathelminthes'in genel özellikleri ve sınıflandırılması hakkında bilgi verilir.		
4	Classis: Turbellaria ve Temnocephala'ya ait canlıların alt grupları, genel özellikleri, morfolojileri, yaşam döngüleri ve ekolojilerinin bilinmesi hedeflenmektedir.		
5	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.		
6	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.		
7	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.		
8	Cestodaria 'ya ait canlıların genel özellikleri ve morfolojileri hakkında bilgi verilir.		
9	Phylum: Nematelminthes'in genel özellikleri ve sınıflandırılması hakkında bilgi verilir.		
10	Bu haftanın amacı öğrencilere Nematelminthes 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.		
13	Bu haftanın amacı öğrencilere Acanthocephala filumuna ait canlılardan Acanthocephalus sp. ve Neoechinorhynchus sp.'nin parazitliği ve yaşam döngüsü hakkında bilgi vermektir.		
14	Tıbbi öneme sahip parazitler tekrar edilir.		

22	Ders Kitabı, Referanslar ve/veya Diğer Kaynaklar:	1-Dollfus R. 1946. Parasites des Helminthes. Encyclopedie Biologique. Paris. 2- Harris C. L. 1992. Concepts in Zoology. Harper Collins Publishers. New York. 3-Tınar R., Umur Ş, Köroğlu E., Güçlü F., Ayaz E., Şenlik B., Muz N. M. 2006. Helmintoloji. Birinci Baskı, Nobel Yayın Dağıtım, Ankara.
-----------	---	--

23	Değerlendirme
-----------	---------------

YARIYIL İÇİ ÇALIŞMALAR	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		

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	4.00	56.00
Ödevler	5	16.00	80.00
Projeler	3	10.00	30.00
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 Yüğü			240.00
Toplam İş Yüğü / 30 saat			8.00
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	5	4	5	3	0	0	0	0	0	0	0
ÖK2	3	2	4	5	3	5	4	5	4	0	0	0	0	0	0	0
ÖK3	5	1	4	5	2	5	4	4	3	0	0	0	0	0	0	0
ÖK4	4	3	5	5	3	4	4	4	4	0	0	0	0	0	0	0
ÖK5	5	1	5	5	3	5	4	4	3	0	0	0	0	0	0	0
ÖK6	5	2	5	5	3	5	4	5	5	0	0	0	0	0	0	0

ÖK7	4	3	4	5	3	5	4	5	5	0	0	0	0	0	0	0
ÖK8	5	3	4	5	3	4	4	5	4	0	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			