

ENTOMOLOJİDE MOLEKÜLER BİYOLOJİ

1	Ders Adı:	ENTOMOLOJİDE MOLEKÜLER BİYOLOJİ
2	Ders Kodu:	BTK4632-S
3	Ders Türü:	Seçmeli
4	Ders Seviyesi	Lisans
5	Dersin Verildiği Yıl:	4
6	Dersin Verildiği Yarıyıl	8
7	Dersin AKTS Kredisi:	3.00
8	Teorik Ders Saati (saat/Hafta)	2.00
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. NABİ ALPER KUMRAL
15	Dersi Veren Diğer Öğretim Elemanları:	Doç.Dr. Nabi Alper KUMRAL
16	Koordinatör İletişim Bilgileri:	akumral@uludag.edu.tr Tel: (90) 224-294-15-76 Adres: Uludağ Üniv., Ziraat Fak. Bitki Koruma Bölümü Görükle kampüsü
17	Dersin WEB adresi:	http://www.uludag.edu.tr/Bologna/dereceler/dt/33/dl/tr/b/26/p/1041/drs/335440
18	Dersin Amacı:	Bu amaçla, bu ders kapsamında akarların dış morfolojik karakterlerle tanınması, biyolojileri ve ekolojileri konusunda bilgiler görsel objeler kullanılarak öğrenciye aktarılacaktır. Bunun dışında çeşitli hastalıklara vektör olan akarların tanınması ve neden olduğu hastalıkların teşhisi konusunda teorik bilgiler verilecektir. Buna ek olarak, alerjen akarların tanınması öğrenciye aktarılacaktır.
19	Dersin Mesleki Gelişime Katkısı:	
20	Dersin Öğrenme Kazanımları:	
	1	Öğrenciler böcekler ve akarlar arasındaki farkı bilir,
	2	Akarların sınıf, familya, cins ve tür ayrımında kullanılan önemli morfolojik yapıları kavrar,
	3	Akarın sınıf, familya, cins ve tür ayrımında kullanılan önemli morfolojik yapıları kavrar,
	4	Akarların temel biyolojik ve ekolojik ilkelerin temel prensiplerini anlar,
	5	İnsan sağlığını tehdit eden akar türlerini öğrenir ve bilir,
	6	Edindiği temel bilgiler ile akarlardan insanlara bulaşan bakteriyel, fungal ve viral hastalıklara aşına olur,
	7	Akarlara hastalarda meydana getirdiği semptomları tanıma yeteneği kazanır,
	8	İnsanda akar etkisine karşı hangi antihistaminik veya antiparazitik ilaçların kullanılması gerektiğini öğrenir,
	9	Akar mücadelesinin kültürel ve kimyasallar ile nasıl edileceğini öğrenir,
	10	

21	Dersin İçeriği:		
Hafta	DERS İÇERİKLERİ		
	Teorik	Uygulama	
1	Akar sistematığı ve filogenetik ilişkiler Dış anatomi (gnathosoma, idiosoma, bacaklar, kıllar)		
2	İç anatomi (duyu organları ve sistemler)		
3	Akarlarda üreme, gelişme ve ekoloji		
4	Toz akarlarının tanımı, biyolojisi, zararı ve önlemleri		
5	Toz akarlarının tanımı, biyolojisi, zararı ve önlemleri		
6	Güz akarlarının tanımı, biyolojisi, zararı ve önlemleri		
7	Uyuz akarlarının tanımı, biyolojisi, zararı ve önlemleri		
8	Yüz ve Folikül akarlarının tanımı, biyolojisi, zararı ve önlemleri		
9	Kaşıntı akarlarının tanımı, biyolojisi, zararı ve önlemleri		
10	Havuz akarlarının tanımı, biyolojisi, zararı ve önlemleri		
11	Depolanmış ürün zararlısı akarların biyolojisi, zararı ve önlemleri		
12	Deri akarlarının tanımı, biyolojisi, zararı ve önlemleri		
13	Kenelerin tanımı, biyolojisi, zararı ve önlemleri		
14	Adli (Forensic) akaroloji		
22	Ders Kitabı, Referanslar ve/veya Diğer Kaynaklar:	Yıldırım E. Kentsel Entomoloji. Halk Sağlığı ve Haşere Kontrolü Derneği yayınları, 115 sayfa Hughes, A.M., 1976. The mites of stored food and houses. Tech. Bull. Min. Agric. Fish. Food 9, 400pp. Sonenshine, D. E., Mather, T. M. 1994. Ecological Dynamics of Tick-Borne Zoonoses. Oxford University Press, 437 pp. Krantz G. W., Walter D.E., 2009. A manual of Acarology. Texas Tech University Press, ABD, 807pp.	
23	Değerlendirme		
YARIYIL İÇİ ÇALIŞMALARI		SAYISI	KATKI YÜZDESİ
Ara Sınav		1	40.00
Kısa Sınav		0	0.00
Ödev		0	0.00
Yıl Sonu Sınavı		1	60.00
Toplam		2	100.00
Yıl içi çalışmalarının Başarıya Oranı		40.00	
Finalin Başarıya Oranı		60.00	
Toplam		100.00	
Kullanılan Ölçme ve Değerlendirme Yaklaşımları			
24	AKTS / İŞ YÜKÜ TABLOSU		

ETKİNLİK	SAYISI	Süresi (Saat)	Toplam İş Yüğü (Saat)
Teorik Dersler	14	2.00	28.00
Uygulamalı Dersler	0	0.00	0.00
Sınıf Dışı Ders Çalışma Süresi (Ön çalışma, pekiştirme)	1	14.00	14.00
Ödevler	0	0.00	0.00
Projeler	0	0.00	0.00
Arazi Çalışmaları	0	0.00	0.00
Arasınaylar	1	14.00	14.00
Diğer	0	0.00	0.00
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	28.00	28.00
Toplam İş Yüğü			84.00
Toplam İş Yüğü / 30 saat			2.80
Dersin AKTS Kredisi			3.00

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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0
ÖK3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0
ÖK4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0
ÖK5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0
ÖK6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0
ÖK7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0
ÖK8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0
ÖK9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	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			