

ENTOMOLOJİDE POPÜLASYON TAKİBİ ve DENEME METOTLARI

1	Ders Adı:	ENTOMOLOJİDE POPÜLASYON TAKİBİ ve DENEME METOTLARI
2	Ders Kodu:	BIT5014
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:	Dersin ön şartı yoktur.
12	Dersin Dili:	Türkçe
13	Dersin Veriliş Şekli:	Yüz yüze
14	Dersin Koordinatörü:	Prof. Dr. İSMAİL ALPER SUSURLUK
15	Dersi Veren Diğer Öğretim Elemanları:	-
16	Koordinatör İletişim Bilgileri:	susurluk@uludag.edu.tr (0 224) 294 15 79 Uludağ Üniversitesi, Ziraat Fakültesi, Bitki Koruma Bölümü
17	Dersin WEB adresi:	
18	Dersin Amacı:	Öğrencinin arazide ve/veya kapalı alanda bulunan bitkilerde, bitkisel ürünlerde veya toprakta bulunan böcek, akar ve nematodların popülasyonlarını tahmin ve/veya popülasyon değişimlerini bilimsel metotlarla takip etmektir. Bu sayede zararlıların ekonomik zarar eşiklerini, ergin çıkışlarını ve diğer biyolojik faaliyetlerini izlemek için bilimsel metotların kullanımları hakkında bilgi sahibi olması ve bunun yanında bir denemenin kurulması ve bu denemeden elde edilen verilerin nasıl ve hangi metotlarla değerlendirilmesi gerektiği hakkında da öğrencinin bilgi sahibi olması hedeflenmektedir.
19	Dersin Mesleki Gelişime Katkısı:	Mezunlar bu ders sayesinde deneme kurma, yapma ve değerlendirme yeteneği kazanacaklardır.
20	Dersin Öğrenme Kazanımları:	
	1	Belirli bir bölgede bulunan böcek, akar ve nematod popülasyonunu tahmin etmeye yönelik kriterleri bilir.
	2	Bitki veya topraktan entomolojik açıdan örnek alma ilkelerini ayrıntılı olarak bilir.
	3	Amaca uygun örnekleme ile bitki arasındaki ilişkiyi ayrıntılı olarak bilir.
	4	Örneklemede kullanılan tuzakları ayrıntılı olarak bilir.
	5	Entomoloji açısından bir deneme nasıl kurulur ve nelere dikkat edilir bilir.
	6	Bir deneme sonunda elde edilen verileri toplamasını ve bu verileri hangi istatistiki yöntemleri kullanacağını bilir.
	7	Ortaya çıkan sonuçların entomoloji açısından yorumlamasını ayrıntılı olarak yapar.
	8	
	9	
	10	

21	Dersin İçeriği:		
Hafta	DERS İÇERİKLERİ		
	Teorik	Uygulama	
1	Popülasyon takibi nedir ve neden önemlidir konuları ele alınır.		
2	Popülasyon takibinde kullanılacak yöntemler ele alınır.		
3	Örnekleme yöntemleri nedir ve nasıl yapılır ayrıntılı olarak ele alınır.		
4	Örnekleme yöntemleri ayrıntılı olarak ele alınır(1).		
5	Örnekleme yöntemleri ayrıntılı olarak ele alınır(2).		
6	Örneklemede kullanılan tuzaklar ayrıntılı olarak ele alınır (1).		
7	Örneklemede kullanılan tuzaklar ayrıntılı olarak ele alınır (2).		
8	Örneklemede kullanılan tuzaklar ayrıntılı olarak ele alınır (3).		
9	Deneme hatasını azaltıcı önlemler ele alınır.		
10	Bir denemede kullanılan istatistiki yöntemler ayrıntılı olarak ele alınır (1).		
11	Bir denemede kullanılan istatistiki yöntemler ayrıntılı olarak ele alınır (2).		
12	Elde edilen veriler yardımıyla deneme sonucu yorumlaması ele alınır (1).		
13	Elde edilen veriler yardımıyla deneme sonucu yorumlaması ele alınır (2).		
14	-		
22	Ders Kitabı, Referanslar ve/veya Diğer Kaynaklar:	Entomolojide Popülasyon Takibi ve Örnekleme Yöntemleri, Karaca İ., Özgökçe M. S. ve Şenal D. Practical Nonparametric Statistics, Conover W.J.	
23	Değerlendirme		
YARIYIL İÇİ ÇALIŞMALARİ		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		Değerlendirme bir yılsonu sınavı olarak yapılmaktadır.	
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)	10	5.00	50.00
Ödevler	1	25.00	25.00
Projeler	0	0.00	0.00
Arazi Çalışmaları	0	0.00	0.00
Arasınaylar	0	0.00	0.00
Diğer	0	0.00	0.00
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	60.00	60.00
Toplam İş Yüğü			177.00
Toplam İş Yüğü / 30 saat			5.90
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	2	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	0	0	0	0	0	0
ÖK3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK6	0	0	0	4	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK7	3	0	0	4	0	0	0	3	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			