

BÖCEK POPULASYONLARININ İNCELENMESİNDE KULLANILAN EKOLOJİK YÖNTEM

1	Ders Adı:	BÖCEK POPULASYONLARININ İNCELENMESİNDE KULLANILAN EKOLOJİK YÖNTEM
2	Ders Kodu:	BIT5008
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:	
12	Dersin Dili:	Türkçe
13	Dersin Veriliş Şekli:	Yüz yüze
14	Dersin Koordinatörü:	Prof. Dr. ORKUN BARIŞ KOVANCI
15	Dersi Veren Diğer Öğretim Elemanları:	Prof.Dr. ORKUN BARIŞ KOVANCI
16	Koordinatör İletişim Bilgileri:	
17	Dersin WEB adresi:	
18	Dersin Amacı:	Dersin başlıca amacı, böcek popülasyon ekolojisi konusundaki temel kavramları, örneklenen ile tahmin edilen veriler arasındaki çelişkileri ve analiz tekniklerinin değerlendirilmesini sağlamaktır. Ayrıca, hayat tabloları, biyolojik çeşitlilik indeksleri ve tarımsal mücadele açısından bu kavramların öneminin açıklanması diğer amaçlar arasında yer almaktadır.
19	Dersin Mesleki Gelişime Katkısı:	
20	Dersin Öğrenme Kazanımları:	
	1	Öğrenciler, böcek popülasyon ekolojisi konusundaki temel kavramları, örneklenen ile tahmin edilen veriler arasındaki çelişkileri ve analiz tekniklerini öğrenir.
	2	Böcek popülasyonlarının örneklenmesinden elde edilen verileri nasıl popülasyon büyüme modelleri ile ilişkilendireceklerini kavrarlar.
	3	Popülasyon modelleri ve parametre tahminleri konusunda gerekli bilgilere sahip olur.
	4	Böceklerin hayat tablolarını oluşturma ve anlama yeteneği kazanır.
	5	Böcek popülasyonlarını etkileyen abiyotik ve biyotik faktörleri öğrenerek modelleme yapabilir.
	6	Ekolojik faktörlerle zararlıların popülasyon düzeyleri arasındaki ilişkiyi kurabilir.
	7	Zararlıların popülasyon özellikleriyle ilgili bilgileri tarımsal savaşta kullanabilir.
	8	Konu ile ilgili makale, proje ve rapor oluşturabilir ve bunları değerlendirir.
	9	
	10	
21	Dersin İçeriği:	

Hafta	DERS İÇERİKLERİ		
	Teorik	Uygulama	
1	Böcek popülasyon ekolojisinde temel kavramlar		
2	Böcek popülasyon ekolojisi		
3	Böcek örnekleme teknikleri		
4	Çevrenin analizi, böcek dağılımının açıklanması ve ölçülmesi		
5	Böcek popülasyonlarını etkileyen anlı ve cansız ekolojik etkenler		
6	Avlanma, rekabet ve popülasyon tahminleri		
7	Böcek koruma biyolojisi		
8	Popülasyon değişimleri		
9	Popülasyon tahmininde kullanılan yöntemler		
10	Popülasyon büyümeleri ve canlılık analizi		
11	Metapopülasyonlar		
12	Böcek popülasyon dinamiklerinin değerlendirilmesi		
13	Böcek hayat tabloları		
14	Dönem sonu öğrenci sunumları		
22	Ders Kitabı, Referanslar ve/veya Diğer Kaynaklar:		
23	Değerlendirme		
YARIYIL İÇİ ÇALIŞMALARI		SAYISI	KATKI YÜZDESİ
Ara Sınav		0	0.00
Kısa Sınav		0	0.00
Ödev		1	20.00
Yıl Sonu Sınavı		1	80.00
Toplam		2	100.00
Yıl içi çalışmalarının Başarıya Oranı		20.00	
Finalin Başarıya Oranı		80.00	
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)	8	5.00	40.00
Ödevler	1	30.00	30.00
Projeler	0	0.00	0.00
Arazi Çalışmaları	6	3.00	18.00
Arasınaylar	0	0.00	0.00
Diğer	0	0.00	0.00
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	50.00	50.00
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	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK2	0	2	0	0	0	0	0	5	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	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0
ÖK6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0
ÖK7	5	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK8	0	0	0	0	0	0	0	0	5	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			