

BÖCEKLERDE BİYOLOJİK ÇEŞİTLİLİK ve EVRİM

1	Ders Adı:	BÖCEKLERDE BİYOLOJİK ÇEŞİTLİLİK ve EVRİM
2	Ders Kodu:	BTK3625PDS
3	Ders Türü:	Seçmeli
4	Ders Seviyesi	Lisans
5	Dersin Verildiği Yıl:	3
6	Dersin Verildiği Yarıyıl	5
7	Dersin AKTS Kredisi:	4.00
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:	Doç.Dr. NİMET SEMA GENÇER
15	Dersi Veren Diğer Öğretim Elemanları:	
16	Koordinatör İletişim Bilgileri:	e-mail:nsgencer@uludag.edu.tr tel: (90) 224 29 41 574 Uludağ Üniversitesi Ziraat Fakültesi Bitki Koruma Bölümü Görükle Kampüsü Adres :16059 BURSA/ TÜRKİYE
17	Dersin WEB adresi:	
18	Dersin Amacı:	Bu dersin amacı lisans öğrencilerine, böceklerin önemi, böcek biyoçeşitliliğinin genel özelliklerini ,doğal kaynaklar ,genetik, evrim, fizyoloji, ekoloji, iklim değişikliği üzerine etkisi,, böceklerde biyoçeşitlilik ve habitatlar, çeşitlilik ve evrim, fosil böcekler, böcek korumada bilimsel ve etik konularını öğretmektir.
19	Dersin Mesleki Gelişime Katkısı:	Biyolojik çeşitlilik, iklim değişikliği ve çevreyi koruma hakkında bilgi sahibi olup, gerek mesleğini uygularken gerekse normal yaşamında bu konulara özen göstermesini sağlamak
20	Dersin Öğrenme Kazanımları:	
	1	Böceklerin önemi, çeşitlilik, ekolojik rolü, doğal kaynaklar üzerine etkisi, ziraat ve insan sağlığı, genetik, evrim, fizyoloji, ekoloj,, iklim değişikliğini öğrenir
	2	Böcek biyoçeşitliliği ve biyocoğrafya hakkında bilgi edinir
	3	Böcek biyoçeşitliliğinin genel özelliklerini anlar
	4	Böceklerde biyoçeşitlilik ve habitatları öğrenir
	5	Çeşitlilik ve evrimi anlar
	6	Fosil böcekleri öğrenir
	7	Böcek korumada bilimsel ve etik konuları öğrenir
	8	Bu konuda problemlere çözüm bulmayı öğrenir

	9	Bu konularda makale, rapor ve proje yazmayı öğrenir
	10	Mesleği ile ilgili kendine güvenir
21	Dersin İçeriği:	
Hafta	DERS İÇERİKLERİ	
	Teorik	Uygulama
1	Böceklerde biyoçeşitlilik ve evrime Giriş	
2	Böcek Biyoçeşitliliğinin genel özellikleri	
3	Böceklerin önemi, çeşitlilik, ekolojik rolü, doğal kaynaklar üzerine etkisi, ziraat ve insan sağlığı, genetik, evrim, fizyoloji, ekoloj, iklim değişikliği	
4	Paleartik bölgede böcek biyoçeşitliliği	
5	Böcek biyoçeşitliliği ve biyocoğrafya,	
6	Herbivor böceklerde biyoçeşitlilik	
7	Böceklerde biyoçeşitlilik ve habitatlar	
8	DNA Barkodları ve böcek biyoçeşitliliği	
9	DNA Barkodları ve böcek biyoçeşitliliği	
10	Su böceklerinde biyolojik çeşitlilik	
11	Çeşitlilik ve evrim, fosil böcekler	
12	Arthropodlar ve böceklerin kökeni	
13	Parazitoid çeşitliliği ve zararlılarla mücadele	
14	Böcek korumada bilimsel ve etik konuları	
22	Ders Kitabı, Referanslar ve/veya Diğer Kaynaklar:	Insect Biodiversity: Science and Society Edited by Robert G. Foottit and Peter H. Adler ©2009 Blackwell Publishing Ltd. ISBN: 978-1-405-15142-9 Evolution of the Insects, David Grimaldi, Michael S. Engel, Cambridge University Press
23	Değerlendirme	
YARIYIL İÇİ ÇALIŞMALARI		SAYISI KATKI YÜZDESİ
Ara Sınav		1 30.00
Kısa Sınav		0 0.00
Ödev		1 10.00
Yıl Sonu Sınavı		1 60.00
Toplam		3 100.00
Yıl içi çalışmalarının Başarıya Oranı		40.00
Finalin Başarıya Oranı		60.00
Toplam		100.00
Kullanılan Ölçme ve Değerlendirme Yaklaşımları		Bursa Uludağ Üniversitesi Önlisans ve Lisans Eğitim Öğretim Yönetmeliği ilkelerine göre değerlendirilmektedir.

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)	8	3.00	24.00
Ödevler	1	15.00	15.00
Projeler	0	0.00	0.00
Arazi Çalışmaları	0	0.00	0.00
Arasınaylar	1	16.00	16.00
Diğer	0	0.00	0.00
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	40.00	40.00
Toplam İş Yüğü			123.00
Toplam İş Yüğü / 30 saat			4.10
Dersin AKTS Kredisi			4.00

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	4	0	4	4	4	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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK7	0	0	0	0	0	0	0	0	4	4	0	3	0	0	0	0
ÖK8	0	0	0	0	0	0	0	0	4	4	0	0	0	0	0	0
ÖK9	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	4	0	0	0	0
ÖK10	0	0	0	0	0	0	0	0	4	3	0	3	0	0	0	0
ÖK: Öğrenme kazanımlar PY: Program yeterlilikleri																
Katkı Düzeyi:	1 çok düşük			2 Düşük			3 Orta			4 Yüksek			5 Çok Yüksek			