AYDIN ADNAN MENDERES ÜNİVERSİTESİ
DERS BİLGİ FORMU

Dersin Adı	Böcek Ekolojisi ve Epidemiyolojisi								
Ders Kodu	ZBK524			Ders Düzeyi		Yüksek Lisans			
AKTS Kredi	8	İş Yükü	204 *(Saat)*	Teori	2	Uygulama	0	Laboratuvar	0
Dersin Amacı	Bu dersin amacı; Böceklerin bulundukları agro-ekosistemlerdeki canlı ve cansız çevreyle ilişkilerini öğretmektir.								
Özet İçeriği	Ders kapsamında; Böceklerin diğer hayvansal canlılara göre daha yaygın ve bol bulunmasının nedenleri ve buna etki eden etmenler, böceklere etki eden canlı ve cansız çevre faktörleri incelenir. Ayrıca salgınların nedenleri, oluş evreleri ve engellenmesine yönelik ekolojik faktörlerin katkıları bulunulan yerin özellikleri dikkate alınarak anlatılır.								
Staj Durum	Yok								
Öğretim Yöntemleri	Anlatım (Takrir), Tartışma, Örnek Olay								
Dersi Veren Öğretim Elemanı(ları)	Prof. Dr. Hüseyin BAŞPINAR								

Ölçme ve Değerlendirme Araçları		
Araç	Adet	Oran (%)
Ara Sınav (Vize)	1	40
Dönem Sonu Sınavı (Final)	1	60

Ders Kitabı / Önerilen Kaynaklar	
1	Önder, F., 2004. Bitki Zararlılarının Ekolojisi ve Epidemiyolojisi. ISBN 975-98739-0-7. Bornova, İzmir, 81 s.
2	Price, P. W., 1997. Insect Ecology. John Wiley&Sons Inc., New York, 868 pp.
3	Kocataş, A., 1994. Ekoloji ve Çevre Biyolojisi. E.Ü. Fen Fakültesi Ders Kitapları Serisi No: 142.

Hafta	Haftalara Göre Ders Konuları	
1	Teorik	Giriş : Dersin genel tanıtımı
2	Teorik	Böceklerin bol ve yaygın olarak bulunmasına etki eden faktörler: Çoğalma güçlerinin fazlalığı ve canlı kalma yeteneklerinin yüksekliği
3	Teorik	Böceklere etki eden çevre faktörleri: Cansız faktörler Sıcaklık
4	Teorik	Böceklere etki eden çevre faktörleri: Cansız faktörler Su ve Nem
5	Teorik	Böceklere etki eden çevre faktörleri: Cansız faktörler İklim etkenlerinin işbirliği, ışık, rüzgar, atmosfer gazları, yer çekimi, toprak
6	Teorik	Böceklere etki eden çevre faktörleri: Canlı faktörler Besin
7	Ara Sınav (Vize)	Arasınav
8	Teorik	Böceklere etki eden çevre faktörleri: Canlı faktörler Rekabet
9	Teorik	Böceklere etki eden çevre faktörleri: Canlı faktörler Predatör ve parazitler
10	Teorik	Böceklere etki eden çevre faktörleri: Canlı faktörler Predatör ve parazitler
11	Teorik	Tarımsal faaliyetlerin böcekler üzerindeki etkisi
12	Teorik	Sanayileşmenin böcekler üzerine etkileri
13	Teorik	Böcek epidemilerinin nedenleri ve oluş evreleri
14	Teorik	Böcek epidemilerinin engellenmesine yönelik çalışmalar.
15	Teorik	Böceklere etki eden çevre faktörleri: Rekabet

16	Dönem Sonu Sınavı (Final)	Final sınavı

Dersin Öğrenme, Öğretme ve Değerlendirme Etkinlikleri Çerçevesinde İş Yükü Hesabı (Ortalama Saat)				
Etkinlik	Adet	Ön Hazırlık	Etkinlik Süresi	Toplam İş Yükü
Kuramsal Ders	14	3	2	70
Dönem Ödevi	14	3	2	70
Ara Sınav	1	30	1	31
Dönem Sonu Sınavı	1	32	1	33
			Toplam İş Yükü (Saat)	204
			Yuvarla [Toplam İş Yükü (saat) / 25*] = **AKTS Kredisi**	8
**25 saatlik iş yükü 1 AKTS olarak kabul edilmektedir.*				

Dersin Öğrenme Çıktıları	
1	Böceklerin doğada bol bulunma nedenlerinin anlaşılması.
2	Böcek populasyonlarını etkileyen ekolojik faktörlerin anlaşılması
3	Böceklerin zarar verme düzeylerine gelme nedenlerinin algılanması.
4	Salgınların iyi analiz edilebilmelerini sağlayacak bilgi alt yapısının oluşması.
5	Bitki koruma çalışmalarında zararlılarla mücadele yöntemlerinin daha etkili kullanılmasını sağlayacak becerilerin kazanılması

Program Çıktıları *(Bitki Koruma Yüksek Lisans Programı)*	
1	Lisans eğitiminde sahip olduğu bilgi ve becerilerini geliştirme yeteneği kazanır
2	Bilgi kaynaklarına ulaşma ve literatürü izleyebilme becerisi kazanır
3	Alanıyla ilgili sorunların çözümüne yönelik proje planlama, hazırlama ve yazabilme bilgi ve deneyimi kazanır
4	Araştırmayı yürütebilme, elde edilen verilerinanalizini yapabilme, bilimsel olarak değerlendirerek yorumlayabilme ve rapor/tez haline getirebilme becerisi kazanır
5	Alanıyla ilgili laboratuvar test ve analiz yöntemlerini öğrenerek uygulayabilme becerisine sahip olur
6	Mesleki ve etik sorumluluk bilinci kazanır

Program ve Öğrenme Çıktıları İlişkisi *1:Çok Düşük, 2:Düşük, 3:Orta, 4:Yüksek, 5:Çok Yüksek*

	ÖÇ1	ÖÇ2	ÖÇ3	ÖÇ4	ÖÇ5
PÇ1	3	3	3	2	3
PÇ2	1	1	1	1	1
PÇ3	4	4	4	4	4
PÇ4	5	5	5	5	5
PÇ5	4	4	4	4	4
PÇ6	3	3	3	3	3