

Dersin Adı	D. Kodu	Yarıyılı	T + U	Kredisi	AKTS
Akaroloji	0622536	5	2+0	2	3
Ön Koşul Dersler	Entomoloji				
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Türü	Seçmeli				
Dersin Koordinatörleri					
Dersi Veren					
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Bu ders Lisans eğitimi alan, Bitki Koruma bölümü lisans öğrencilerine akarların sınıflandırılması, morfolojisi, üremeleri, konukçu seçimi, doğal düşmanları ve ekonomik önemleri bilgi verir.				
Dersin Öğrenme Çıktıları	<p>Bu dersin sonunda öğrenci</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.Arachnoidea sınıfının tanınması ve sınıflandırmanın esasları hakkında bilgi sahibi olur, 2. Akarların morfolojisi ve genel olarak biyolojilerini öğrenir, 3. Yararlı ve zararlı akar türlerini öğrenir, 4. Akarların beslenme ve konukçu seçimlerini kavrar, 5. Akar mücadelesinde kullanılan yöntemleri öğrenir. 				
Dersin İçeriği	Akar ve diğer arthropodlar arasında taksonomik açıdan önemli ayırıcı özellikler, tarımsal üretimde zararlı akarlar ile avcı akarların tanınması, kültür bitkilerinde zararlı akarların davranış, biyoloji ve ekolojileri, önemli tarımsal zararlı akar türleri, akarların mücadelesinde kullanılan yöntemler				
Haftalar					
1	Akarların sistematikteki yeri, morfolojik özellikleri ve böceklerden ayıran özellikler				
2	Akarlarda sindirim, boşaltım, dolaşım, solunum, sinir ve üreme sistemleri				
3	Akarlarda bacak ve yapısı, his organları				
4	Akarların biyolojisi, beslenme, üreme ve gelişmeleri				
5	Fitofag ve avcı akarların tanınması, familyaların genel özellikleri ve zarar şekilleri				
6	Tetranychidae familyasına bağlı önemli türlerin biyolojileri ve zarar şekilleri - 1				
7	Tetranychidae familyasına bağlı önemli türlerin biyolojileri ve zarar şekilleri - 2				
8	Ara sınav				
9	Eriophyidae familyasına bağlı önemli türlerin biyolojileri ve zarar şekilleri				
10	Tenuipalpidae ve Tarsonemidae familyası önemli türlerin biyolojileri ve zarar şekilleri				
11	Ektoparazit akarlar ve Endoparazit akarlar				
12	Akar mücadelesinde kültürel, biyolojik ve kimyasal yöntemler, akar predatörü böcekler				
13	Akarisitler, etki mekanizmaları ve direnç				
14	Akarların örneklenmesi, toplanması, saklanması, geçici ve kalıcı preparatlarının yapılması				
Genel Yeterlilikler					
<ol style="list-style-type: none"> 1. Akarlar hakkında temel bilgi ve kavramları açıklayabilir, 2. Akarların beslenme ve konukçu seçimlerini arazi koşullarında belirleyebilir, 3. Önemli akar familyaları, tanınması ve zarar şekillerini tanımlayabilir, 4. Akar mücadelesinde kullanılan yöntemleri uygulayabilir. 					
Kaynaklar					
<ol style="list-style-type: none"> 1. Ecevit, O., (1981). <i>Akarolojiye Giriş</i>. Samsun. : Ondokuz Mayıs Üniversitesi, Ziraat Fakültesi Yayınları. 2. Huges, A.M.,(1976). <i>The Mites Of Stored Food And Houses</i> . . London: Ministry of Agriculture, Fisheries And Food. Her Majesty's Stationary Office. 3. Jeppson, L.R.&Keifer, H.H.& Baker, E.W., (1975). <i>Mites Injures to Economic Plants</i>. Los Angeles, USA.: Universty of California Pressberkeley. 4. Krantz, G.W., (1978). <i>A Manual of Acarology</i>. Second Edition. USA: Oregon State Universty. 					
Değerlendirme Sistemi					
Ara Sınav : % 40					
Final : % 60					
Bütünleme :					

PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE DERS ÖĞRENİM ÇIKTILARI İLİŞKİSİ TABLOSU														
	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12	PÇ13	
ÖÇ1	5	5	5	5	4	4	3	3	5	4	3	5	5	
ÖÇ2	5	4	4	4	4	4	3	3	5	4	4	5	5	
ÖÇ3	5	5	5	4	4	4	3	3	4	4	4	5	5	
ÖÇ4	4	4	5	5	5	4	3	3	4	4	3	5	5	
ÖÇ5	4	4	5	4	4	5	3	3	5	4	4	5	5	
ÖÇ: Öğrenme Çıktıları PÇ: Program Çıktıları														
Katkı Düzeyi	1 Çok Düşük			2 Düşük			3 Orta			4 Yüksek			5 Çok Yüksek	

Program Çıktıları ve İlgili Dersin İlişkisi

	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12	PÇ13
Akaroloji	5	4	5	4	4	4	3	3	5	4	4	5	5

