



AYDIN ADNAN MENDERES ÜNİVERSİTESİ DERS BİLGİ FORMU

Dersin Adı		Akaroloji							
Ders Kodu		ZBK533		Ders Düzeyi		Yüksek Lisans			
AKTS Kredi	8	İş Yüğü	200 (Saat)	Teori	3	Uygulama	0	Laboratuvar	0
Dersin Amacı		Dersin amacı, akarları genel olarak tanıtmak, biyolojileri, yaşam şekilleri ve teşhislerine yönelik temel bilgiler vermektir.							
Özet İçeriğı		Akarların sistematikteki yeri, morfoloji ve anatomisi, hayat devri, davranışları ve yaşama ortamları hakkında bilgiler verilmektedir. Ayrıca akarların toplanması, saklanması ve preparatlarının yapılması anlatılmaktadır.							
Staj Durum		Yok							
Öğretim Yöntemleri		Anlatım (Takrir), Gösterip Yaptırma, Tartışma							
Dersi Veren Öğretim Elemanı(ları)			Prof. Dr. İbrahim ÇAKMAK						

Ölçme ve Değerlendirme Araçları

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

Ders Kitabı / Önerilen Kaynaklar

1	Ecevit, O. 1981. Akarolojiye Giriş. Ondokuz Mayıs Üniversitesi, Ziraat Fakültesi yayınları No:2, Samsun, 259 s.
2	Krantz, G.W. 1978. A Manual Acarology. Oregon State University, Corvallis, Oregon 509p.
3	Krantz, G.W., Walter, D.E. 2009. A Manual of Acarology, 3rd edn. Texas Tech University Press, Lubbock, TX.

Hafta	Haftalara Göre Ders Konuları	
1	Teorik	Ders hakkında genel bilgi
2	Teorik	Akarolojiye giriş (Akarolojide kullanılan alet ekipmanın tanıtımı)
3	Teorik	Akarların sistematikteki yeri (Arachnida'nın tanıtımı)
4	Teorik	Akarların morfolojisi (Kütikula, vücudun kısımları ve segmentasyon)
5	Teorik	Akarların morfolojisi (Bacaklar ve his organları)
6	Teorik	Akarların anatomisi (Sindirim, Boşaltım ve Dolaşım sistemi)
7	Teorik	Akarların anatomisi (Kas, Solunum, Sinir ve Üreme sistemi)
8	Teorik	Yarı yıl sınavı
9	Teorik	Akarların hayat devri (Embriyonik ve postembriyonik gelişme)
10	Teorik	Akarların davranışları ve yaşama ortamları (Çiftleşme, yumurta koyma ve üreme şekilleri)
11	Teorik	Akarların davranışları ve yaşama ortamları (Beslenme, yaşayış ve yaşama ortamları)
12	Teorik	Akar (Acari) sistematığı (Takımları ayıran önemli teşhis karakterleri)
13	Teorik	Akar (Acari) sistematığı (Familyaları ayıran önemli teşhis karakterleri)
14	Teorik	Akarların toplanması ve saklanması
15	Teorik	Akarların preparatlarının yapılması
16	Dönem Sonu Sınavı (Final)	Final Sınavı

Dersin Öğrenme, Öğretme ve Değerlendirme Etkinlikleri Çerçevesinde İş Yüğü Hesabı (Ortalama Saat)

Etkinlik	Adet	Ön Hazırlık	Etkinlik Süresi	Toplam İş Yüğü
Kuramsal Ders	14	2	2	56
Uygulamalı Ders	14	3	2	70
Ara Sınav	1	34	1	35
Dönem Sonu Sınavı	1	38	1	39
Toplam İş Yüğü (Saat)				200
Yuvarla [Toplam İş Yüğü (saat) / 25*] = AKTS Kredisi				8

*25 saatlik iş yüğü 1 AKTS olarak kabul edilmektedir.



Dersin Öğrenme Çıktıları

1	Akarları genel olarak tanıyabilmek,
2	Akarların morfolojik ve anatomik özelliklerini bilmek
3	Akarların takım ve familya bazında önemli teşhis karakterlerini bilmek
4	Biyolojileri ve yaşam ortamlarını bilmek,
5	Akarların toplanmaları, saklanması ve preparatlarının yapılmasında bilgi sahibi olmak

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 verilerin analizini 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	4	3	3	3	3
PÇ2	4	4	4	4	4
PÇ3	3	3	3	3	3
PÇ4	4	4	4	4	4
PÇ5	4	4	4	4	4
PÇ6	3	4	4	3	4

