



AYDIN ADNAN MENDERES ÜNİVERSİTESİ DERS BİLGİ FORMU

Dersin Adı		Arı Davranışları							
Ders Kodu		AR118		Ders Düzeyi		Önlisans			
AKTS Kredi	3	İş Yüğü	76 (Saat)	Teori	2	Uygulama	1	Laboratuvar	0
Dersin Amacı		Bu ders ile öğrencilere arı kolonilerinin yapısı, ana arı (çiftleşme uçuşu, kolonide düzeni sağlama vb.), işçi arı (haberleşme, koloni iç ve dış görevleri vb.) ile erkek arının davranışları konusunda bilgi kazandırılması amaçlanmaktadır.							
Özet İçeriğı		Arılarda koloni içi ve dışı faaliyetler, koloni bireylerinin davranışlarının incelenmesi							
Staj Durum		Yok							
Öğretim Yöntemleri		Anlatım (Takrir), Tartışma, Bireysel Çalışma							
Dersi Veren Öğretim Elemanı(ları)									

Ölçme ve Değerlendirme Araçları

Araç	Adet	Oran (%)
Ara Sınav (Vize)	1	40
Dönem Sonu Sınavı (Final)	1	70

Ders Kitabı / Önerilen Kaynaklar

1	Uygulamalı Arıcılık : Enver ÖDER
2	Bal arısı biyolojisi ve yetiştiriciliğı : Doç. Dr. Sibel SİLİCİ
3	Modern arıcılık teknikleri: Muhsin DOĞAROĞLU

Hafta	Haftalara Göre Ders Konuları	
1	Teorik	Bal arısı kolonisinin yapısı
2	Teorik	Doğada bal arısının yuvalanma davranışı
3	Teorik	Kolonideki bireyler ve görevleri
4	Uygulama	Uygulama (koloni bireylerini gösterimi)
5	Teorik	Ana arının hayatı ve davranışları (diğer bireylerden farklılıkları)
6	Teorik	Ana arının hayatı ve davranışı (arı feromonu, çiftleşme uçuşu vb.)
7	Teorik	İşçi arıların hayatı ve davranışları (koloni içi görevleri; fizyolojik yaşa göre yaptığı işler)
8	Ara Sınav (Vize)	ARA SINAV
10	Teorik	İşçi arıların hayatı ve davranışı (koloni savunması, kovan havalandırma, haberleşme vb.)
11	Teorik	Arıların görüntü, renk, koku, tad ve ses algılamaları
12	Teorik	İşçi arıların kovan dışı yaptıkları işler (yiyecek, su, propolis vb. toplama faaliyeti)
13	Teorik	Oğul verme ve yağmacılık
14	Teorik	Erkek arıların hayatı ve davranışları
15	Uygulama	Uygulama (arı bireylerinin çalışmalarının gösterimi)
16	Dönem Sonu Sınavı (Final)	YARIYIL SONU SINAVI

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

Etkinlik	Adet	Ön Hazırlık	Etkinlik Süresi	Toplam İş Yüğü
Kuramsal Ders	2	0	14	28
Uygulamalı Ders	1	0	14	14
Ödev	2	0	6	12
Arazi Çalışması	1	0	5	5
Okuma	3	0	5	15
Ara Sınav	1	0	1	1



Dönem Sonu Sınavı	1	0	1	1
Toplam İş Yüğü (Saat)				76
Yuvarla [Toplam İş Yüğü (saat) / 25*] = AKTS Kredisi				3
*25 saatlik iş yüğü 1 AKTS olarak kabul edilmektedir.				

Dersin Öğrenme Çıktıları

1	Bal arı kolonisinin genel yapısını kavrayabilme
2	Ana arının hayatı ve davranışlarını kavrayabilme
3	İşçi arının hayatı ve davranışlarını kavrayabilme

Program Çıktıları (Arıcılık Programı)

1	Arı ailesini tanıyarak (ekolojisi,davranışı), gereksinimlerini, hastalıklarını bilerek koloni ismi verilen ailenin sağlıklı yaşaması için gerekenleri yapabilme
2	Arı ve arıcılık ürünleri modern tekniklerle nitelikli üretebilme
3	Arıcılıkta kullanılan araç ve gereçleri tanıyabilme ve kullanabilme
4	Nektar ve polen bitkilerini tanıyabilme
5	Göçer arıcılık koşullarını bilebilme
6	Arıcılık ürünlerini ambalajlayabilme
7	Arıcılık işletmelerinde hijyen kurallarını uygulayabilme
8	Mesleki etik ve sorumluluk bilgisine sahip olabilme
9	Bireysel ve ekip halinde çalışabilme
10	Yazılı ve sözlü olarak iletişim kurabilme

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

	ÖÇ1	ÖÇ2	ÖÇ3
PÇ1	5	4	4
PÇ2	4		5
PÇ3	4		4
PÇ4	3		
PÇ5	5		5
PÇ9			3

