



AYDIN ADNAN MENDERES ÜNİVERSİTESİ DERS BİLGİ FORMU

Dersin Adı		Genetik							
Ders Kodu		TR125		Ders Düzeyi		Önlisans			
AKTS Kredi	3	İş Yüğü	75 (Saat)	Teori	2	Uygulama	0	Laboratuvar	0
Dersin Amacı		Canlılardaki kalıtımın ve varyasyonun nedenlerini öğretmek aynı zamanda bitki ve hayvan ıslahı derslerine alt yapı oluşturmak							
Özet İçeriğı		Monohibrid, dihibrit ve poligenik kalıtım, gentik interaksiyonlar, multiple allelizm, Cinsiyetle ilişkili kalıtım, Gen bağıllığı, İhtimal kuralları, İstatistiki kavramlar, mutasyonlar, kantitatif kalıtım, poulasyon genetiğı.							
Staj Durum		Yok							
Öğretim Yöntemleri		Anlatım (Takrir), Bireysel Çalışma, Problem Çözme							
Dersi Veren Öğretim Elemanı(ları)			Öğr. Gör. Ali Kemal ÖZUĞUR						

Ölçme ve Değerlendirme Araçları

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

Ders Kitabı / Önerilen Kaynaklar

1	Genetik , Cemal Erensayın , 1995.Dilek Ofset Matbaacılık.
2	Genetik. Mehmet Topaktaş. 2014. Nobel Akademik Yayıncılık
3	Kalıtımın Genel ilkeleri. http://www.biyolojisiyesi.net/uniteler/kalitim-in-genel-ilkeleri/genetikte-kullanilan-temel-kavramlar.html

Hafta	Haftalara Göre Ders Konuları	
1	Teorik	Genetiğı giriş (Tanım, tarihsel gelişim, genetik ve insan ilişkileri, Genotip ve Fenotip, Kalıtım ve Varyasyon
2	Teorik	Kalıtımın sitolojik esasları,
3	Teorik	Kalıtımın sitolojik esasları
4	Teorik	Monohibrit kalıtım
5	Teorik	Dihbrit kalıtım
6	Teorik	Genetik İnteraksionlar
7	Teorik	Genetik interaksionlar
8	Ara Sınav (Vize)	Ara sınav
9	Teorik	Multiple Allelizm
10	Teorik	Cinsiyetin belirlenmesi
11	Teorik	Cinsiyet ile ilgili kalıtım
12	Teorik	Mutasyonlar
13	Teorik	Kantitatif kalıtım
14	Teorik	Kantitatif Kalıtım
15	Teorik	Populasyon Genetiğı
16	Dönem Sonu Sınavı (Final)	Dönem Sonu 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	1	2	42
Ödev	4	0	4	16
Bireysel Çalışma	1	3	3	6
Ara Sınav	1	4	1	5



Dönem Sonu Sınavı	1	5	1	6
Toplam İş Yüğü (Saat)				75
Yuvarla [Toplam İş Yüğü (saat) / 25*] = AKTS Kredisi				3
*25 saatlik iş yüğü 1 AKTS olarak kabul edilmektedir.				

Dersin Öğrenme Çıktıları

1	Kalıtımın sitolojik esaslarını bilir
2	Tek gene ve iki gene bağılı kalıtımı bilir.
3	Genetik interaksiyonları, multiple allelizmi ve cinsiyetle ilişkili kalıtımı bilir
4	Kantitatif kalıtımı bilir
5	Populasyon genetiğini bilir.

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

