



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 interaksyonlar, 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 ÖZÜĞÜR						

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 İnteraksyonlar
7	Teorik	Genetik interaksyonlar
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 (Zeytincilik ve Zeytin İşleme Teknolojisi Programı)

1	Zeytin, toprak ve su isteklerini tespit ederek bunlar hakkında bilgi sahibi olabilmek
2	Bitki fizyolojisi, botanik ve meyvecilik hakkında bilgi sahibi olabilmek
3	Sofralık zeytin teknolojisi hakkında bilgi sahip olmak ve yapabilmek
4	Temel biyokimya ve zeytinyağı kimyası bilgisine sahip olarak geleneksel yöntemler ve modern yöntemle zeytinyağı elde edebilmek, zeytinyağını rafinerisi hakkında bilgi sahibi olabilmek, temel işlemleri bilebilmek, zeytinyağının ekstraksiyonunu yapabilmek
5	Zeytin ve ürünlerini uygun koşullarda muhafaza edebilmek
6	Gerekli tarımsal mekanizasyon yöntemleri yardımıyla zeytin fidanı yetiştirmek, zeytin ağacı bakımını yapabilmek
7	Zeytin yan ürünlerini değerlendirebilmek
8	Bitki genetiği hakkında bilgi sahibi olabilmek
9	İş güvenliği hakkında bilgi sahibi olmak, bazı ilkyardım uygulamalarını yapabilmek
10	Zeytin ve ürünlerinin üretim sürecinde gerek duyulan laboratuvar uygulamalarını yapabilmek
11	Zeytin ve ürünleri işletmelerinde hijyen ve sanitasyon kurallarını uygulayabilmek
12	Mesleki etik ve sorumluluk bilgisine sahip olabilmek
13	Zeytincilik işletmeciliği yapmak ve zeytin ürünlerini pazarlamasını yapmayı öğrenebilmek
14	Fikirlerini sözlü ve yazılı olarak ifade edebilmek
15	Zeytin yetiştiriciliği ve zeytin üretim yerlerinde planlama yapabilmek
16	Bitki ekolojisi ve çevre koruma hakkında bilgi sahibi olabilmek

