



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, genetik 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/kalitimin-genel-ilkeleri/genetikte-kullanilan-temel-kavramlar.html

Hafta	Haftalara Göre Ders Konuları	
1	Teorik	Genetiğe 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	Dihibrit 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 bağlı kalıtımı bilir.
3	Genetik interaksiyonları, multiple allelizmi ve cinsiyetle ilişkili kalıtımı bilir
4	Kantitatif kalıtımı bilir
5	Populasyon genetiğini bilir.

Program Çıktıları (Organik Tarım Programı)

1	Üniversite yaşamı ile ilgili bilgi sahibi olabilmek, Bilgisayar ve internet teknolojilerini kullanarak, her türlü bilimsel bilgiye ulaşabilmek becerisine sahip olabilmek
2	Organik Tarım Kanunu ve Organik Tarımın Esasları ve Uygulamasına İlişkin Yönetmelik hükümleri doğrultusunda organik tarım işlemlerini sürdürebilmek, yapabilmek, üretim yapabilmek
3	Organik tarıma başlama, sürdürme, organik ürün sertifikası ve logosu almaya ilişkin gerekli başvuru işlemlerini bilebilmek ve uygulayabilmek
4	Organik bitki ve hayvan türlerinde genetik ve ıslah konularını öğrenebilmek
5	Organik (bitkisel ve hayvansal) üretim ilkeleri ve mevzuatı ile çevre koruma konusunda bilgi sahibi olabilmek ve uygulayabilmek
6	Organik bitkisel ve hayvansal üretim tekniklerini öğrenebilmek ve uygulayabilmek
7	Organik tarımda hastalık ve zararlılarla mücadele yöntemlerini öğrenebilmek ve uygulayabilmek
8	Organik ürünlerin kalite kontrolü, muhafazası ve pazara hazırlanması konusunda bilgi sahibi olabilmek
9	Yeni tarımsal teknolojilerin üreticiye benimsetilmesinde kullanılacak araç ve yöntemler konusunda bilgi sahibi olabilmek
10	Mesleki ve etik sorumluluk bilincine sahip olabilmek
11	Bireysel ve ekip halinde çalışabilmek
12	Fikirlerini sözlü ve yazılı olarak ifade edebilmek
13	Hayat boyu öğrenmenin önemini benimseyerek mesleği ile ilgili gelişmeleri takip edebilmek

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

	ÖÇ1	ÖÇ2	ÖÇ3	ÖÇ4	ÖÇ5
PÇ4	5	5	5	5	5
PÇ5	4	4	4	5	4

