

Dersin Adı	Kodu	Yarıyılı	T+U	Kredisi	AKTS
Populasyon Genetiği	5111107	Güz	3 + 0	3	6
Ön Koşul Dersler					
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Türü	Seçmeli				
Dersin Koordinatörü					
Dersi Veren					
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Bu ders tarlave bahçe bitkileri bölümü yüksek lisans veya doktora öğrencilerine Genetiğin temel prensipleri öğretilmek üzere verilmektedir.				
Dersin İçeriği	Populasyonun Genetik Yapısı Gen Frekansını Değiştiren Etkenler Küçük Populasyonlar Soy İzlemeli Populasyonlar ve ve Akrabalı Yetiştirme Kendilemeli Yetiştirme Sistemleri Sürekli Değişkenlik Değerler ve Ortalamalar				
Dersin Öğrenme Kazanımları	<b>Bu dersin sonunda öğrenci;</b> 1. Gen ve Genotip Frekanslarını bilir 2. Populasyon ve >Populasyonda Genetik Denge konularını bilir 3. Gen Frekansını Değiştiren Etkenler (Mutasyon, Seleksiyon, Göç, Gamet Seleksiyonu, Zigot Seleksiyonu) bilir 4. Populasyonda varyasyon oluşturan metotları bilir 5. Bitki .İslahında, genlerin davranışını, ıslah çeşitlerinin dar veya geniş çevreye uyumunu öğrenir				
<b>Haftalar</b>	<b>Konular</b>				
1	Populasyon Genetiği, gen ve genotip frekansları				
2	Populasyonlarda genetik denge				
3	HardyWeinbergdengesialtında gen frekanslarının saptanması				
4	Mutasyon ve bir popülasyondamutantgenotiplerin durumu				
5	Seleksiyon ve seleksiyon etkisi altında gen frekansının değişimi				
6	Gamet ve zigot seleksiyonu				
7	Ara sınav				
8	Allel genler arası etkileşimler, eksik dominansi, üstün dominans ve transgressif açılmalar.				
9	Genotip frekansları, kendileme ve kendileme depresyonları				
10	Göç, mutasyon ve seleksiyon				
11	Soy izlemeli populasyonlar ve akrabalı yetiştirme				
12	Kendine dölleme, özkardeş çiftleşmesi, ebeveyn- döl çiftleşmesi, üvey kardeşlerin çiftleştirilmesi				
13	Sürekli değişkenlik				
14	Değerler ve ortalamalar, popülasyon ortalaması, ortalama etki, ıslah değeri, dominantlık sapması				
<b>Genel Yeterlilikler</b>					
1-Doğal populasyonların ve ıslah metotlarıyla oluşturulan populasyonların genetik yapısını ve genler arası etkileşimleri bilir 2-Bitkiler arasında Genetik yapıdan kaynaklanan farklılıkların nedenlerini, verim ve kalite kriterlerini etkileyen faktörleri bilir ve buna göre ıslah yöntemini seçer					
<b>Kaynaklar</b>					
Yıldırım, M.B. (1981).Populasyon Genetiği kitabı. İzmir: Ege Üniversitesi Yayınları.					
<b>Değerlendirme Sistemi</b>					
<b>Ara Sınav: % 40</b>					
<b>Final: % 60</b>					
<b>Bütünleme:</b>					

PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE DERS ÖĞRENİM ÇIKTILARI İLİŞKİSİ TABLOSU									
	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	
OÇ1	5	5	4	4	4	3	3	2	
OÇ2	5	4	4	3	3	2	2	1	
OÇ3	4	4	3	3	3	2	2	1	
OÇ4	4	3	3	3	2	2	1	1	
OÇ5	3	3	2	2	2	2	1	1	
<b>OÇ: Öğrenme Çıktıları PÇ: Program Çıktıları</b>									
<b>Katkı Düzeyi</b>	<b>1 Çok Düşük</b>		<b>2 Düşük</b>		<b>3 Orta</b>		<b>4 Yüksek</b>		<b>5 Çok Yüksek</b>
<b>Program Çıktıları ve İlgili Dersin İlişkisi</b>									
Dersin Adı	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	
	4	4	3	3	3	2	2	1	