

Dersin Adı:	Kodu	Yarıyılı	T+U	Kredisi	AKTS
Genetik	0622438	4	2+0	2	2
Ön Koşul Dersler	Yok				
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Türü	Zorunlu				
Dersin Koordinatörleri					
Dersi Veren					
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Bu ders bitki yetiştiriciliği alanında lisans eğitimi gören öğrencilere Genetik Analizin Temel İlkelerinin esaslarını aktarmak amacıyla verilmektedir.				
Dersin Öğrenme Çıktıları	<p><b>Bu dersin sonunda öğrenci;</b>          Bitki yetiştiriciliği alanında          1. Genetik temel ilkelerini öğrenir.          2. Kalıtım kuralları, mayoz ve mitoz bölünme konularını öğrenir.          2. Tek ve çok genli kalıtım hakkında bilgi sahibi olur.          3. Popülasyon genetiğini öğrenir.          4. Moleküler genetik hakkında temel bilgileri öğrenir.</p>				
Dersin İçeriği	Bu derste genetik analizin temel ilkeleri üzerinde durulacaktır. Genetik araştırmalarda temel teşkil edecek mutasyon, komplementasyon, supresyon ve kombinasyon gibi analiz yöntemleri üzerinde durulacak, örnek analizlerle konuların kavratılmasına çalışılacaktır.				
<b>Haftalar</b>					
1	Mutasyonlar, genetik harita yapımı				
2	Mutant seçimi ve karakterizasyonu				
3	Komplementasyon testi				
4	Epistasi ve supresyon				
5	Genlerin işlevlerinin analizi				
6	Reverz genetik				
7	Ara Sınav				
8	Epigenetik				
9	Mayotikrekombinasyon				
10	Mayotikrekombinasyon				
11	Mayotikrekombinasyon				
12	Mayotikrekombinasyon				
13	Mayotikrekombinasyon				
14.	Mayotikrekombinasyon				
<b>Genel Yeterlilikler</b>					
1. Genetiğin temel ilke ve esaslarını açıklayabilir. 2. Mayoz bölünmenin kalıtımdaki önemini açıklayabilir. 3. Modifikasyon ve kalıtım arasındaki temel farkı yorumlayabilir.					
<b>Kaynaklar</b>					
Greenspan, R.J. (2004). <i>The Theory and Practice of Drosophila Genetics</i> . FlyPushing, Cold Spring Harbor Laboratory Pres.					
Hawleyand, R.S. & Walker, M. Y. (2003). <i>Advanced Genetic Analysis</i> , Blackwell Publishing					
<b>Değerlendirme Sistemi</b>					
Ara Sınav : % 40 Final : % 60 Bütünleme :					

PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE DERS ÖĞRENİM ÇIKTILARI İLİŞKİSİ TABLOSU														
	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12	PÇ13	
ÖÇ1	3	3	2	2	2	2	2	3	2	3	1	4	2	
ÖÇ2	3	3	3	3	3	3	3	3	1	3	1	4	2	
ÖÇ3	4	3	3	3	3	3	3	3	1	1	1	4	2	
ÖÇ4	3	3	3	3	3	3	3	3	2	3	1	4	2	
<b>ÖÇ: 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>	

### Program Çıktıları ve İlgili Dersin İlişkisi

	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12	PÇ13
Genetik	3	3	3	3	3	3	3	3	2	3	1	4	2