

<b>Dersin Adı</b>	<b>Kodu</b>	<b>Yarıyılı</b>	<b>T+U</b>	<b>Kredisi</b>	<b>AKTS</b>
Genetik	0625332	III	2+2	3	4
<b>Ön Koşul Dersler</b>					
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Türü	Zorunlu				
Dersin Koordinatörü					
Dersi Veren					
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Klasik, moleküler ve popülasyon genetiğın temel ilkelerini öğrenmek				
Dersin Öğrenme Çıktıları	<b>Bu dersin sonunda öğrenci;</b> 1. Kalıtımın kurallarını öğrenir. 2. Mayoz ve mitoz bölünmeyi kavrar. 3. Tek ve çok genli kalıtımı bilir. 4. Popülasyon genetiği ve moleküler genetik hakkında temel bilgileri kavrar. 5. Bitki ıslahının temellerini kavrar.				
Dersin İçeriği	Ders planı ve içeriği çizelgede sunulmuştur				
<b>Haftalar</b>	<b>Konular</b>				
1	Genetik tarihçe, tanım ve bitki genetiği				
2	Kalıtım materyali, Nükleik asitler, DNA nın organizasyonu				
3	Mayoz ve mitoz bölünmenin esasları, önemi, gamet oluşumu				
4	DNA replikasyon, transkripsiyon ve translasyon (santral dogma teoremi)				
5	Mendel yasaları				
6	Genetikte olasılık hesapları ve istatistik analiz				
7	Ara sınav				
8	Moleküler genetik				
9	Çevre koşullarının kalıtım faktörlerine etkisi, modifikasyonlar,				
10	Heritabiliti (kalıtım derecesi)				
11	Linkage, crossing-over, genetik haritalama				
12	Kantitatif kalıtım				
13	Popülasyon genetiği				
14	Dersin Değerlendirilmesi				
<b>Genel Yeterlilikler</b>					
1-Genetiğın temel ilke ve esaslarını kavramak, mayoz bölünmenin kalıtımdaki önemini anlamak, modifikasyon ve kalıtım arasındaki temel farkı kavrar.					
<b>Kaynaklar</b>					
Demir, İ., (1986). <i>Genetik</i> . İzmir: E.Ü.Z.F. Yayınları No: 263 Hennig, W., (1998). <i>Genetik</i> . Berlin: Springer Verlag. Lewin, B., (1983). <i>Genes</i> . New York: John Wiley & Sons Inc. Maxson, L. R., and Daugherty, C. H., (1985). <i>Genetics</i> . New York: W.M. C. Brown Publishers					
<b>Değerlendirme Sistemi</b>					
Ara sınav: %40 Final : %60 Bütünleme:					

PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE								
DERS ÖĞRENİM KAZANIMLARI İLİŞKİSİ TABLOSU								
	PY1	PY2	PY3	PY4	PY5	PY6	PY7	PY8
OK1	5	5	5	4	4	4	4	3
OK2	5	5	4	4	4	3	3	3
OK3	4	4	4	4	3	3	3	2
OK4	4	4	3	3	3	3	2	2
OK5	3	3	2	2	2	2	1	1
OK: Öğrenme Kazanımları PY: Program Çıktıları								
<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								

Dersin Adı	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8
	4	4	4	3	3	3	3	2