

<b>Dersin Adı</b>	<b>Kodu</b>	<b>Yarıyılı</b>	<b>T+ U</b>	<b>Kredisi</b>	<b>AKTS</b>
<b>Populasyon Genetiğine Giriş</b>		VI	3+0	3	3
Ön Koşul Dersler					
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Türü	Seçmeli				
Dersin Koordinatörü					
Dersi Veren					
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Bu dersin genel amacı; öğrenciyi populasyon genetiğinin temel konuları hakkında bilgilendirmek ve populasyonun yapısını şekillendiren evrimsel güçleri öğrenmesini sağlamaktır.				
Dersin Öğrenme Çıktıları	<b>Bu dersin sonunda öğrenci;</b> 1. Populasyon genetiğinin temel kavramlarını bilir. 2. Hardy-Weinberg prensibini populasyona uygular. 3. Evrimsel güçlerin populasyonun şekillenmesindeki etkilerini bilir ve yorumlar.				
Dersin İçeriği	Populasyon kavramı, Populasyon genetiğine giriş, Hardy-Weinberg eşitliği ve populasyonlara uygulanması, Evrimsel güçlerin populasyona etkisine genel bakış, Doğal seçim ve etkisi, Populasyon büyüklüğü ve etkisi, İnsan populasyon yapısı ve doğal seçim örnekleri vb.				
<b>Haftalar</b>	<b>Konular</b>				
1	Populasyon kavramı				
2	Populasyon genetiğine giriş				
3	Hardy-Weinberg eşitliği ve populasyonlara uygulanması				
4	Evrimsel güçlerin populasyona etkisine genel bakış				
5	Doğal seçim ve etkisi				
6	Soy-içi üreme ve etkisi				
7	Ara sınav				
8	Mutasyon ve etkisi				
9	Göç (Gen akışı) ve etkisi				
10	Genetik kayma ve etkisi				
11	Populasyon büyüklüğü ve etkisi				
12	İnsan populasyon yapısı ve doğal seçim örnekleri				
13	Nesli tehlikede olan populasyonlar ve koruma yöntemleri				
14	Genel değerlendirme				
<b>Genel Yeterlilik</b>					
1- Hardy-Weinberg eşitliğini bilir ve populasyonlara uygulanmasını gerçekleştirir. 2-Evrimsel güçlerin populasyonlara etkisinin nasıl olacağını bilir ve yorumlar. 3-İnsan populasyonunun yapısını ve evrimsel güçlerin yapıya nasıl etki ettiğini bilir.					
<b>Kaynaklar</b>					
Hartl, D.L. & Clark, A. G. (2006). <i>Principles of Population Genetics</i> , Fourth Edition, Sinauer Associates, Inc.					
<b>Değerlendirme Sistemi</b>					
<b>Arasınay: %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	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12
ÖÇ1	5	4	4	5	5	4	4	4	4	3	4	3
ÖÇ2	4	3	4	5	4	5	4	4	4	3	3	2
ÖÇ3	4	3	4	5	5	4	4	4	4	3	4	3
ÖÇ: Öğrenme Çıktıları PÇ: Program Çıktıları												
Katkı Düzeyi	1 Çok Düşük		2 Düşük		3 Orta		4 Yüksek		5 Çok Yüksek			

### Program Çıktıları ve İlgili Dersin İlişkisi

	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12
Populasyon Genetiğine Giriş	4	3	4	5	5	4	4	4	4	3	4	3