

Dersin Adı	Kodu	Yarıyılı	T+ U	Kredisi	AKTS
Genetik Laboratuvarı		III	0+2	2	5
Ön Koşul Dersler					
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Türü	Zorunlu				
Dersin Koordinatörü					
Dersi Veren					
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Bu dersin genel amacı; öğrencilere temel genetik alanındaki bazı uygulamaların pratik olarak gösterilmesi ve genetik soru çözümlerinin öğretilmesidir.				
Dersin Öğrenme Çıktıları	Bu dersin sonunda öğrenci; <ol style="list-style-type: none"> 1. Genetik çalışmalarda kullanılan model organizmaları tanır. 2. Çaprazlama çalışmalarının nasıl yapıldığını bilir. 3. Genetik sorularının çözüm yöntemlerini geliştirir. 				
Dersin İçeriği	Model organizmaların tanıtılması, Mitoz bölünme deneyi, Dihibrit çapraz ve soru çözüme, Kromozom modellemesi, Fenotip=Genotip+Çevre deneyinin sonuçları ve yorumlanması, Kanser hücrelerinin incelenmesi vb.				
Haftalar	Konular				
1	Deney gruplarının belirlenmesi				
2	Model organizmaların tanıtılması				
3	Mitoz bölünme deneyi				
4	Fenotip=Genotip+Çevre deneyi				
5	Monohibrit çapraz ve soru çözüme				
6	Dihibrit çapraz ve soru çözüme				
7	Ara sınav				
8	Trihibrit çapraz ve soru çözüme				
9	Kromozom modellemesi				
10	Fenotip=Genotip+Çevre deneyinin sonuçları ve yorumlanması				
11	Prokaryot ve ökaryot hücre incelenmesi				
12	Mutasyon örneklerinin görülmesi				
13	Kanser hücrelerinin incelenmesi				
14	Populasyon genetiği soru çözümleri				
Genel Yeterlilik					
1-İlgili genetik çalışma için model organizma seçimi yapar.					
2-Çaprazlama sorularının çözümünü yorumlar.					
3-Kromozom modellemelerini yapar.					
4-Mutasyon ile kanser örneklerini yorumlar.					
Kaynaklar					
Öner C. (Editör). (2009). <i>Genetik Kavramlar</i> . Palme Yayınevi.					
Değerlendirme Sistemi					
Arasınay: %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
ÖÇ1	4	4	5	4	4	3	4	4	4	4	4	3
ÖÇ2	4	4	4	5	4	3	4	4	4	3	4	3
ÖÇ3	4	3	4	4	4	4	4	4	4	3	3	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
Genetik Laboratuvarı	4	4	4	4	4	3	4	4	4	3	4	3