

Dersin Adı	Kodu	Yarıyılı	T+U	Kredisi	AKTS
<b>Biyoteknoloji II</b>	5361128	I	1+0	1	2
Ön koşul Dersler					
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Türü	Seçmeli				
Dersin Koordinatörü					
Dersi Veren					
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Rekombinant DNA teknolojisi, genetik manuplasyonlarda kullanılan enzimler, gen klonlanması ve klonlamada kullanılan vektörler, biyoteknolojik aşular, DNA baz sıralarının saptanması, hastalıkların teşhisinde biyoteknolojik yöntemler, nükleik asitlerin in vitro amplifikasyon teknikleri hakkında teorik bilgilerin verilmesi.				
Dersin Öğrenme Çıktıları	Bu dersin sonunda öğrenci; 1. Kazanılan teorik bilgilerin pratiğe aktararak biyoteknolojik çalışmaları kavrar. 2. Konuyla ilgili edindiği bilgileri geliştirir. 3. Konuyla ilgili bilimsel literatürü yorumlar.				
Dersin İçeriği	Rekombinant DNA teknolojisi, genetik manuplasyonlarda kullanılan enzimler, gen klonlanması ve klonlamada kullanılan vektörler, biyoteknolojik aşular, DNA baz sıralarının saptanması, hastalıkların teşhisinde biyoteknolojik yöntemlerin kullanılması ve nükleik asitlerin in vitro amplifikasyon tekniklerini içerir.				
<b>Haftalar</b>	<b>Konular</b>				
1	Rekombinant DNA teknolojisi				
2	Rekombinant DNA teknolojisi				
3	Genetik manuplasyonlarda kullanılan enzimler				
4	Gen klonlanması				
5	Gen klonlanması				
6	Gen klonlanmasında kullanılan vektörler				
7	Ara sınav				
8	Biyoteknolojik aşular				
9	Biyoteknolojik aşular				
10	DNA baz sıralarının saptanması				
11	Hastalıkların tanısında biyoteknolojik yöntemler				
12	Hastalıkların tanısında biyoteknolojik yöntemler				
13	Nükleik asitlerin in vitro amplifikasyonu				
14	Nükleik asitlerin in vitro amplifikasyonu				
<b>Genel Yeterlilikler</b>					
Rekombinat DNA teknolojisini yorumlar.					
<b>Kaynaklar</b>					
Arda, M. (2001). <i>Temel Mikrobiyoloji</i> .:Medisan Yayınları., Ankara Snyder, L, Champness, W (1997). <i>Molecular Genetics of Bacteria</i> .: American Society for Microbiology., Washington					
<b>Değerlendirme Sistemi</b>					
<b>Ara sınav: % 40</b>					
<b>Final: % 60</b>					

PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE DERS ÖĞRENİM ÇIKTILARI İLİŞKİSİ TABLOSU															
	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12	PÇ13	PÇ14	PÇ15
ÖÇ1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	4	2	2	2	2	2
ÖÇ2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2
ÖÇ3	1	1	1	1	4	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2
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**

Ders	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12	PÇ13	PÇ14	PÇ15
Biyoteknoloji II	1	1	1	1	2	1	1	1	1	12	2	2	2	2	2