

Dersin Adı	Kodu	Yarıyılı	T+U	Kredisi	AKTS
Biyoteknoloji I	5361119	I	1+0	1	2
Ön koşul Dersler					
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Türü	Seçmeli				
Dersin Koordinatörü					
Dersi Veren					
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Prokaryotik bakteriyel ve viral DNA yapısı, fonksiyonları, genlerin yapısı, fonksiyonları ve gen ekspresyonları, genlerin inaktivasyonu ve izolasyonu konularında teorik bilgilerin verilmesi.				
Dersin Öğrenme Çıktıları	Bu dersin sonunda öğrenci; 1.Kazanılan teorik bilgilerin pratiğe aktarılarak temel biyoteknolojik olayları kavrar ve yorumlar. 2.Konuyla ilgili edindiği bilgileri geliştirir. 3.Konuyla ilgili bilimsel literatürü yorumlar.				
Dersin İçeriği	Bakteriyel ve viral DNA'nın yapısı, fonksiyonları, genlerin yapısı, fonksiyonları ve gen ekspresyonları, genlerin inaktivasyonu ve izolasyonunu içerir.				
Haftalar	Konular				
1	Prokaryotik bakteriyel DNA'nın yapısı				
2	Prokaryotik bakteriyel DNA'nın yapısı				
3	Prokaryotik viral DNA'nın yapısı				
4	Prokaryotik viral DNA'nın yapısı				
5	Genlerin yapısı				
6	Genlerin yapısı				
7	Ara sınav				
8	Genlerin fonksiyonları				
9	Genlerin fonksiyonları				
10	Genlerin ekspresyonu				
11	Genlerin ekspresyonu				
12	Genlerin inaktivasyonu				
13	Genlerin izolasyonu				
14	Genlerin izolasyonu				
Genel Yeterlilikler					
Bakteriyel ve viral DNA'nın yapısı, fonksiyonları, genlerin yapısı, fonksiyonları ve gen ekspresyonları, genlerin inaktivasyonu ve izolasyonunu tanımlar.					
Kaynaklar					
Craig, N.L. ve ark (2002). <i>Mobile DNA II.</i> : American Society for Microbiology., Washington Snyder, L, Champness, W (1997). <i>Molecular Genetics of Bacteria.</i> :American Society for Microbiology., Washington					
Değerlendirme Sistemi					
Ara sınav: % 40					
Final: % 60					

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	4	2	2	2	2	2
ÖÇ3	1	1	1	1	4	1	1	1	1	4	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 I	1	1	1	1	2	1	1	1	1	4	2	2	2	2	2