

HARRAN ÜNİVERSİTESİ SAĞLIK BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
MİKROBİYOLOJİ ANABİLİM DALI

Dersin Adı	Kodu	Yarıyılı	T+ U	Kredisi	AKTS
Biyoteknoloji I	5326152	I	1+0	1	2
Ön Koşul Dersler	Yok				
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Türü	Seçmeli				
Dersin Koordinatörü					
Dersi Verenler					
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Prokaryotik bakteriyel ve viral DNA yapısı, fonksiyonları, genlerin yapısı, fonksiyonları ve gen ekspresyonları, genlerin inaktivasyonu ve izolasyonu konularında teorik bilgilerin verilmesidir.				
Dersin Öğrenme Çıktıları	Bu dersin sonunda öğrenci; 1.Kazanılan teorik bilgileri pratiğe aktararak temel biyoteknolojik olayları kavrar, 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 ve viral DNA'nın yapısı				
2	Prokaryotik bakteriyel ve viral DNA'nın yapısı				
3	Prokaryotik bakteriyel ve viral DNA'nın fonksiyonları				
4	Prokaryotik bakteriyel ve viral DNA'nın fonksiyonları				
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 inaktivasyonu				
14	Genlerin izolasyonu				
Genel Yeterlilikler					
Kazanılan teorik bilgileri pratiğe aktararak temel biyoteknolojik olayları kavrayıp, yorumlar.					
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	
ÖÇ1	1	1	2	1	1	1	3	1	5	1	2	2	2	
ÖÇ2	1	1	2	1	1	1	3	1	5	1	2	2	2	
ÖÇ3	1	1	2	1	1	1	3	1	5	1	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

Dersler	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12	PÇ13
Biyoteknoloji I	1	1	2	1	1	1	3	1	5	1	2	2	2