

Dersin Adı	Kodu	Yarıyılı	T+U	Kredisi	AKTS
Bakteri Genetiği	5361159	I	2+0	2	4
Ön koşul Dersler					
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Türü	Seçmeli				
Dersin Koordinatörü					
Dersi Veren					
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Bakterilerin genetik yapısı, genetik madde aktarım yöntemleri ve ekstrasözomal genetik elementler (plazmid-epizom) hakkında teorik bilgilerin verilmesi.				
Dersin Öğrenme Çıktıları	Bu dersin sonunda öğrenci; 1.Kazanılan teorik bilgileri pratiğe aktararak bakterilerdeki genetik olayları yorumlar. 2.Konuyla ilgili edindiği bilgileri geliştirir. 3.Konuyla ilgili bilimsel literatürü yorumlar.				
Dersin İçeriği	Bakterilerin genetik yapısından, bakterilerde genetik madde aktarımından ve ekstrasözomal genetik elementleri içerir.				
Haftalar	Konular				
1	Bakteriyel DNA'nın yapısı				
2	Bakteriyel DNA tipleri				
3	DNA'nın replikasyonu				
4	DNA'nın renatürasyonu				
5	DNA'nın denatürasyonu				
6	Protein sentezi				
7	Ara sınav				
8	Transformasyon				
9	Konjugasyon				
10	Konjugasyon				
11	Transdüksiyon				
12	Transdüksiyon				
13	Ekstrasözomal genetik elementler (plazmid)				
14	Ekstrasözomal genetik elementler (epizom)				
Genel Yeterlilikler					
Bakterilerin genetik yapısını tanımlar.					
Kaynaklar					
Arda, M. (2001) <i>Temel Mikrobiyoloji</i> . : Medisan Yayınları., Ankara Quinn, P.J., Carter, M.E., Markey, B. and Carter, G.R. (1994). <i>Clinical Veterinary Microbiology</i> . Wolf/Mosby, London. 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	2	1	2	2	2	2	2
ÖÇ2	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	2	2	2	2	2
ÖÇ3	1	1	1	1	4	1	1	1	2	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
Bakteri Genetiği	1	1	1	1	2	1	1	1	2	1	2	2	2	2	2