

HARRAN ÜNİVERSİTESİ SAĞLIK BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
MİKROBİYOLOJİ ANABİLİM DALI

Dersin Adı	Kodu	Yarıyılı	T+ U	Kredisi	AKTS
Genel Mikrobiyoloji II	5326203	II	1+0	1	2
Ön Koşul Dersler	Yok				
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Türü	Seçmeli				
Dersin Koordinatörü					
Dersi Verenler					
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Antibiyotik ve dezenfektanların bakterilere etkisi, moleküler genetik, bakterilerde varyasyonlar, genetik madde aktarımı, ekstrasözomal genetik elementler konularının öğretilmesi.				
Dersin Öğrenme Çıktıları	Bu dersin sonunda öğrenci; 1.Kazanılan teorik bilgileri pratiğe aktarır. 2.Konuyla ilgili edindiği bilgileri geliştirir. 3.Konuyla ilgili bilimsel literatürü yorumlar.				
Dersin İçeriği	Hangi antibiyotik ve/veya dezenfektanların hangi bakteriler üzerine nasıl etki ettikleri, bakterilerin moleküler genetiği, bakterilerde görülen varyasyonlar, bakteriler arasında genetik madde aktarımının kaç şekilde meydana geldiği ve bakterilerde bulunan ekstrasözomal genetik elementler ve bunların fonksiyonlarının belirtilmesidir.				
Haftalar	Konular				
1	Antibiyotiklerin bakterilere etki mekanizması				
2	Hücre duvarına etki eden antibiyotikler				
3	Sitoplazmik membrana etki eden antibiyotikler				
4	Sitoplazmaya etki eden antibiyotikler				
5	Ribozomlara etki eden antibiyotikler				
6	Dezenfektanların bakterilere etki mekanizması				
7	Ara sınav				
8	Hücre duvarına etki eden dezenfektanlar				
9	Sitoplazmik membrana etki eden dezenfektanlar				
10	Protein sentezine mani olan dezenfektanlar				
11	Moleküler mikrobiyoloji				
12	Bakterilerde fenotipik ve genotipik varyasyonlar				
13	Bakterilerde genetik madde aktarımı (transformasyon, konjugasyon, transdüksiyon)				
14	Bakterilerde ekstrasözomal genetik elementler (plazmidler, epizomlar ve diğerleri)				
Genel Yeterlilikler					
Antibiyotikler ve dezenfektanların etki mekanizmaları hakkında bilgi sahibi olur.					
Kaynaklar					
Arda, M. (2001): <i>Temel Mikrobiyoloji</i> .: Medisan Yayınları.,Ankara					
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	5	3	2	1	1	1	3	1	3	4	2	4	2	
ÖÇ2	5	3	2	1	1	1	3	1	3	4	2	4	2	
ÖÇ3	5	3	2	1	1	1	3	1	3	4	2	4	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
Genel Mikrobiyoloji II	5	3	2	1	1	1	3	1	3	4	2	4	2