

Dersin Adı	Kodu	Yarıyılı	T+U	Kredisi	AKTS
Genel Mikrobiyoloji II	5361210	II	1+0	1	2
Ön koşul Dersler					
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Türü	Seçmeli				
Dersin Koordinatörü					
Dersi Veren					
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Antibiyotik ve dezenfektanların bakterilere etkisi, moleküler genetik, bakterilerde varyasyonlar, genetik madde aktarımı, ekstrakromozomal genetik elementler konularının öğretilmesi.				
Dersin Öğrenme Çıktıları	Bu dersin sonunda öğrenci; 1.Antibiyotiklerin etki mekanizmasını bilir. 2.Dezenfektanların etki mekanizmasını bilir. 3.Bakteri genetiğini bilir.				
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 ekstrakromozomal genetik elementler ve bunların fonksiyonlarını anlatır.				
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 ekstrakromozomal genetik elementler (plazmidler, epizomlar ve diğerleri)				
Genel Yeterlilikler					
1.Bakteri üremesini etkili kimyasal maddeleri tanımlar. 2.Bakteri genetiğini yorumlar.					
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	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
Genel Mikrobiyoloji II	1	1	1	1	3	1	1	1	2	1	2	2	2	2	2