

Dersin Adı	Kodu	Yarıyılı	T+U	Kredisi	AKTS
Mikrobiyoloji	3201210	III-IV	2+0	2	4
Ön koşul Dersler					
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Türü	Zorunlu				
Dersin Koordinatörü					
Dersi Veren					
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	İnsanda ağız ve diş hastalıklarını oluşturan bakteri, virüs ve parazitlerin genel özellikleri ve hastalık oluşturma mekanizmaları hakkında bilgi sahibi olmak.				
Dersin Öğrenme Çıktıları	<p><b>Bu dersin sonunda öğrenci;</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.Mikroorganizmaları sınıflandırır, morfolojisini, genetiğini, fizyolojisini ve metabolizmasını açıklar.</li> <li>2. Mikroorganizma-konak etkileşimini tanımlar.</li> <li>3. Koklar, basiller, anaerob bakteriler, mikobakteri ve sarmal bakteriler hakkında bilgi verir.</li> <li>4. Bakteri ve parazit enfeksiyonlarını tanımlar.</li> <li>5. Doğal immün sistemin bileşenlerini, doğal immünitenin mekanizmalarını tanımlar. Edinsel immün yanıtın, doğal immün yanıtın farklarını ortaya koyar. Hümorale ve hücreli immün yanıtlar arasındaki farklılıkları ayırt eder. Aşırı duyarlılık reaksiyonlarını ve mekanizmalarını bilir.</li> <li>6. Sterilizasyon, dezenfeksiyon, antisepsi yöntemlerini tanımlar.</li> </ol>				
Dersin İçeriği	Mikroorganizmalar, sterilizasyon, dezenfeksiyon, antisepsi, enfeksiyonlara karşı savunma yapısı, bakteriler, virüsler, mantarların üretilmeleri, metabolizması ve enzimleri, konak parazit ilişkileri, bakteriyel direnç, etiyolojik tanı yöntemleri, klinikte antibiyotik kullanımı				
<b>Haftalar</b>	<b>Konular</b>				
1.	Mikrobiyolojiye giriş ve mikroorganizmaların sınıflandırılması				
2.	Mikroorganizmaların morfolojisi, yapısı, metabolizması ve genetiği				
3.	Mikroorganizma-konak ilişkisi, flora ve patogenezi				
4.	Ağız ve çürük mikrobiyolojisi				
5.	Sterilizasyon, dezenfeksiyon ve antisepsi				
6.	Gram pozitif bakteriler ve enfeksiyonları				
7.	Ara Sınav				
8.	Enterobacteriaceae ailesi ve enfeksiyonları; Nonfermentatif bakteriler ve enfeksiyonları				
9.	Haemophilus, Pasteurella, Bordetella, Brucella, Legionella, Francisella				
10.	HACEK grubu				
11.	Anaerob bakteriler ve enfeksiyonları				
12.	Mikobakteriler ve enfeksiyonları				
13.	Spiroketler, Rickettsia, Chlamidya, Mycoplasma ve enfeksiyonları				
14.	Virüslerin sınıflandırılması, yapısı, replikasyonu, tanısı ve antiviraller				
15.	DNA virüsleri ve enfeksiyonları				
16.	RNA virüsleri ve enfeksiyonları				
17.	Retrovirüsler				
18.	Hepatit virüsleri ve enfeksiyonları				
19.	Mantarların sınıflandırılması, yapısı, çoğalması, tanısı ve antifungaller				
20.	Yüzeyel Mantar İnfeksiyonları ve Dermatofitler; Subkutanöz, sistemik ve fırsatçı mantarlar ve enfeksiyonları				
21.	Ara Sınav				
22.	Parazitlerin sınıflandırılması, yapısı, çoğalması, tanısı ve antiparazit ilaçlar				
23.	Protozoonlar ve enfeksiyonları				
24.	Nematodlar, Sestodlar ve enfeksiyonları				
25.	Trematodlar, Artropodlar ve enfeksiyonları				
26.	İmmünolojiye giriş, Doğal ve kazanılmış bağışıklık, Bağışık yanıtta yer alan organlar ve hücreler				
27.	Humoral immün cevap, kompleman sistemi ve immünglobulinler, Hücreli immün cevap				
28.	Aşırı duyarlılık reaksiyonları				
<b>Genel Yeterlilikler</b>					
1-Bakterilerin genel yapısını anlayabilir.					
2-Virüslerin genel yapısını anlayabilir.					

3-Parazitlerin genel yapısını anlayabilir.  
4-Enfeksiyonların etyolojisini anlayabilir.

#### Kaynaklar

Bilgehan H. (2009). *Temel Mikrobiyoloji ve Bağışıklık Bilimi*. İzmir: Barış Yayınları.  
Murray RP, Rosenthal KS, Pfaller MA. (2010). *Tıbbi Mikrobiyoloji*,6. Baskı (Çeviri editörü: Dr Ahmet Başustaoglu)  
Ankara,Atlas Kitapçılık Tic.Ltd.Şti.

#### Değerlendirme Sistemi

Ara sınav: % 40  
Final: % 60  
Bütünleme:

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	2	2	1	1	1	2	2	1	2	1	2	1	2	2	1
ÖÇ2	2	2	1	1	1	2	2	1	2	1	2	1	2	2	1
ÖÇ3	2	2	1	1	1	2	2	1	2	1	2	1	2	2	1
ÖÇ4	2	2	1	1	1	2	2	1	2	1	2	1	2	2	1
ÖÇ5	2	2	1	1	1	2	2	1	2	1	2	1	2	2	1
ÖÇ6	2	2	2	1	1	2	2	1	3	1	1	1	2	3	1
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
Mikrobiyoloji	2	2	1	1	1	2	2	1	2	1	2	1	2	2	1