

## Sağlık Bilimleri Fakültesi / Fizyoterapi ve Rehabilitasyon Programı (İngilizce)

2021 - 2022 Eğitim Öğretim Yılı

## MİKROBİYOLOJİ

## Ders Tasarımı (Syllabus)

Dersin Tanımı					
Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U Saat	Kredi	AKTS
MİKROBİYOLOJİ	PTR2156570	Güz Dönemi	2+0	2	2
<b>Ön Koşul Dersleri</b>					
<b>Önerilen Seçmeli Dersler</b>					
<b>Dersin Dili</b>	İngilizce				
<b>Dersin Seviyesi</b>	Lisans				
<b>Dersin Türü</b>	Programa Bağlı Seçmeli				
<b>Dersin Koordinatörü</b>	Öğr.Gör. Görkem ATA				
<b>Dersi Verenler</b>					
<b>Dersin Yardımcıları</b>					
<b>Dersin Amacı</b>	Dersin amacı hastalık etkeni olan patojen mikroorganizmaların morfolojik, fizyolojik ve genetik özellikleri, bulaşma yolları, korunma yöntemleri, sterilizasyon ve dezenfeksiyon kuralları ile antimikrobiyal tedavi konularında bilgiler vermek; konak-mikroorganizma ilişkileri, immün sistemin genel özellikleri ve klinik örneklerin alınması, tanı ve takip yöntemleri ile hastane enfeksiyonları hakkında öğrencileri, bilgili, bilinçli ve duyarlı hale getirmektir.				
<b>Dersin İçeriği</b>	Bu ders; 1.Mikroorganizma morfolojisi, Mikroorganizma genetiği,2.Mikroorganizmaların bulaşma yolları,3.Sterilizasyon ve dezenfeksiyon yöntemleri,4.Mikroorganizmaların ve konağın immünolojik özellikleri,5.Konağın nonspesifik ve spesifik savunma mekanizmaları,6.Hipersensitivite, İmmün yetmezlik, Kanseri immünitesi ve Aşılar,7.Önemli bakteriler,8.Önemli bakteriyel enfeksiyonlar,9.Önemli virüsler,10.Önemli viral enfeksiyonlar,11.Mantar ve parazitlerin özellikleri,12.Önemli mantar ve parazit enfeksiyonları,13.Hastane enfeksiyonları,14.Laboratuvarlarda genel prensipler, Klinik mikrobiyoloji laboratuvar yöntemleri; konularını içermektedir.				
<b>Dersin Öğrenme Çıktıları</b>	<b>Öğretim Yöntemleri</b>	<b>Ölçme Yöntemleri</b>			
2.2. Aşılardan ve aşı ile kazanılan immüniteyi açıklar	1, 12, 3	A			
1. Mikroorganizmaların morfolojisi, genetiği, fizyolojisi ve bulaşma yollarını betimleyebilecektir	1, 12, 3	A			
1.1. Prokaryot ve ökaryot hücreleri ayırd eder	1	A			
1.2. Bakteri, mantar, parazit, virüs ve prionları betimler	1	A			
1.3. Mikroorganizma ile konak arasındaki ilişkileri açıklar	1, 12, 3	A			
1.4. Mikroorganizmaların sınıflandırılması ve adlandırılmasını tanımlar	1	A			
1.5. Mikroorganizmaların bulaşma yollarını örneklerle açıklar	1, 12, 3	A			
1.6. Mikrobiyotayı açıklar	1, 3	A			
2. Mikroorganizmalara karşı konağın savunma sistemlerini açıklayabilecektir	1, 12, 2, 3	A			
2.1. Doğal ve edinilmiş immün yanıtları açıklar	1, 2, 3	A			
3. Tıbbi önemi olan bakteriler ve bakteri enfeksiyonlarını tanımlar	1, 12, 3	A			
3.1. Bakterilerin virulans faktörlerini ve bakteri enfeksiyonlarında patogenezi açıklar	1, 12, 3	A			
4. Tıbbi önemi olan virüsleri ve virüs enfeksiyonlarını tanımlar	1, 12, 2, 3	A			
4.1. Virüs genetiği ve viral enfeksiyon tiplerini açıklar	1, 12, 2, 3	A			
5. Tıbbi önemi olan mantar, parazit ve enfeksiyonlarını tanımlar	1, 12, 2, 3	A			
6. Antimikrobiyal tedavide genel prensipleri betimler	1, 2, 3	A			
6.1. Antimikrobiyalleri sınıflandırır	1, 2	A			
6.2. Antimikrobiyallere direnç mekanizmalarını açıklar	1, 2, 3	A			
7. Sterilizasyon, dezenfeksiyon ve antisepsi kavramlarını betimler	1, 12, 2, 3	A			
7.1. Sağlık hizmetleri ile ilişkili enfeksiyonların önlenmesindeki stratejileri tartışır	1, 12, 3	A			
8. Mikroorganizmaların saptanması ve tanımlanmasında kullanılan laboratuvar yöntemlerini betimler	1	A			
<b>Öğretim Yöntemleri</b>	1: Anlatım, 12: Örnek Olay, 2: Soru - Cevap, 3: Tartışma				
<b>Ölçme Yöntemleri</b>	A: Yazılı sınav				
<b>Ders Akışı</b>					
<b>Sıra</b>	<b>Konular</b>	<b>Ön Hazırlık</b>			
1	1.Mikroorganizma morfolojisi, Mikroorganizma genetiği	Ders notları, kaynak kitapta bölüm: 1			
2	2.Mikroorganizmaların bulaşma yolları	Ders notları, kaynak kitapta bölüm: 1			
3	3.Sterilizasyon ve dezenfeksiyon yöntemleri	Ders notları			
4	4.Mikroorganizmaların ve konağın immünolojik özellikleri	Ders notları, kaynak kitapta bölüm: 2			
5	5.Konağın nonspesifik ve spesifik savunma mekanizmaları	Ders notları, kaynak kitapta bölüm: 2			
6	6.Hipersensitivite, İmmün yetmezlik, Kanseri immünitesi ve Aşılar	Ders notları, kaynak kitapta bölüm: 2			
7	7.Önemli bakteriler	Ders notları, kaynak kitapta bölüm: 3			
8	8.Önemli bakteriyel enfeksiyonlar	Ders notları, kaynak kitapta bölüm: 3			
9	9.Önemli virüsler	Ders notları, kaynak kitapta bölüm: 4			
10	10.Önemli viral enfeksiyonlar	Ders notları, kaynak kitapta bölüm: 4			
11	11.Mantar ve parazitlerin özellikleri	Ders notları, kaynak kitapta bölüm: 5, 6			
12	12.Önemli mantar ve parazit enfeksiyonları	Ders notları, kaynak kitapta bölüm: 5, 6			
13	13.Hastane enfeksiyonları	Ders notları			
14	14.Laboratuvarlarda genel prensipler, Klinik mikrobiyoloji laboratuvar yöntemleri	Ders notları, kaynak kitapta bölüm: 7			
<b>Kaynaklar</b>					
1. Jawetz, Melnick ve Adelberg Tıbbi Mikrobiyoloji. Geo. F. Brooks, Karen C. Carroll, Janet S. Butel, Stephen A (eds.) Çeviri editörü: Osman Şadi Yenen, Nobel Tıp Kitabevi, 2014					
2. Özlem Güven. Tıbbi Mikrobiyoloji ders notları.1. Sağlık Bilimlerinde Mikrobiyoloji. Doç. Dr. Özgül Kısa (edt.), Nobel Tıp Kitabevi, 2014.					