

Dersin Tanımı					
Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U Saat	Kredi	AKTS
MİKROBİYOLOJİ	PTR2156570	Güz Dönemi	2+0	2	2
Ön Koşul Dersleri					
Önerilen Seçmeli Dersler					
Dersin Dili	İngilizce				
Dersin Seviyesi	Lisans				
Dersin Türü	Programa Bağlı Seçmeli				
Dersin Koordinatörü	Öğr.Gör. Doğukan KURÇ				
Dersi Verenler					
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	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.				
Dersin İçeriği	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, Kanser 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.				
Dersin Öğrenme Kazanımları	Öğretim Yöntemleri	Ölçme Yöntemleri			
2.2. Aşılı ve aşı ile kazanılan immüniteyi açıklar	10, 9	A			
1. Mikroorganizmaların morfolojisi, genetiği, fizyolojisi ve bulaşma yollarını betimleyebilecektir	16, 9	A			
1.1. Prokaryot ve ökaryot hücreleri ayırd eder	9	A			
1.2. Bakteri, mantar, parazit, virüs ve prionları betimler	9	A			
1.3. Mikroorganizma ile konak arasındaki ilişkileri açıklar	10, 9	A			
1.4. Mikroorganizmaların sınıflandırılması ve adlandırılmasını tanımlar	9	A			
1.5. Mikroorganizmaların bulaşma yollarını örneklerle açıklar	13, 9	A			
1.6. Mikrobiyotayı açıklar	10, 9	A			
2. Mikroorganizmalara karşı konağın savunma sistemlerini açıklayabilecektir	10, 9	A			
2.1. Doğal ve edinilmiş immün yanıtları açıklar	16, 9	A			
3. Tıbbi önemi olan bakteriler ve bakteri enfeksiyonlarını tanımlar	10, 9	A			
3.1. Bakterilerin virulans faktörlerini ve bakteri enfeksiyonlarında patogenezi açıklar	10, 9	A			
4. Tıbbi önemi olan virüsleri ve virüs enfeksiyonlarını tanımlar	13, 9	A			
4.1. Virüs genetiği ve viral enfeksiyon tiplerini açıklar	13, 9	A			
5. Tıbbi önemi olan mantar, parazit ve enfeksiyonlarını tanımlar	10, 13, 9	A			
6. Antimikrobiyal tedavide genel prensipleri betimler	10, 16, 9	A			
6.1. Antimikrobiyalleri sınıflandırır	16, 9	A			
6.2. Antimikrobiyallere direnç mekanizmalarını açıklar	16, 9	A			
7. Sterilizasyon, dezenfeksiyon ve antisepsi kavramlarını betimler	10, 9	A			
7.1. Sağlık hizmetleri ile ilişkili enfeksiyonların önlenmesindeki stratejileri tartışır	10, 9	A			
8. Mikroorganizmaların saptanması ve tanımlanmasında kullanılan laboratuvar yöntemlerini betimler	9	A			
Öğretim Yöntemleri	10: Tartışma Yöntemi, 13: Örnek Olay Yöntemi, 16: Soru - Cevap Tekniği , 9: Anlatım Yöntemi				
Ölçme Yöntemleri	A: Klasik Yazılı Sınav				
Ders Akışı					
Sıra	Konular	Ön Hazırlık			
1	1.Mikroorganizma morfolojisi, Mikroorganizma genetiği	Mebis notları, kaynak kitapta bölüm: 1 s. 1-17			
2	2.Mikroorganizmaların bulaşma yolları	Mebis notları, kaynak kitapta bölüm: 1 s. 22-35			
3	3.Sterilizasyon ve dezenfeksiyon yöntemleri	Mebis notları			
4	4.Mikroorganizmaların ve konağın immünolojik özellikleri	Mebis notları, kaynak kitapta bölüm: 2. s. 40- 43			
5	5.Konağın nonspesifik ve spesifik savunma mekanizmaları	Mebis notları, kaynak kitapta bölüm: 2 s44-48			
6	6.Hipersensitivite, İmmün yetmezlik, Kanser immünitesi ve Aşılar	Mebis notları, kaynak kitapta bölüm: 2 s. 55-60			
7	7.Önemli bakteriler	Mebis notları, kaynak kitapta bölüm: 3. s. 17-33			
8	8.Önemli bakteriyel enfeksiyonlar	Mebis notları, kaynak kitapta bölüm: 3. p. 47-55			
9	9.Önemli virüsler	Mebis notları, kaynak kitapta bölüm: 4 s. 70- 77			
10	10.Önemli viral enfeksiyonlar	Mebis notları, kaynak kitapta bölüm: 4 s. 70- 77			
11	11.Mantar ve parazitlerin özellikleri	Mebis notları, kaynak kitapta bölüm: 5, 6 s. 75-110			
12	12.Önemli mantar ve parazit enfeksiyonları	Mebis notları, kaynak kitapta bölüm: 5, 6. s. 110-125			
13	13.Hastane enfeksiyonları	Mebis notları			
14	14.Laboratuvarlarda genel prensipler, Klinik mikrobiyoloji laboratuvar yöntemleri	Mebis notları, kaynak kitapta bölüm: 7. s. 180-196			
Değerlendirme Yöntemleri		Snava Katkısı			
Ara Sınav		40			
Genel Sınav		60			

Kaynaklar

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.