

Dersin Tanımı					
Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U Saat	Kredi	AKTS
MİKROBİYOLOJİ	OPZ2282340	Bahar Dönemi	2+0	2	2
Ön Koşul Dersleri					
Önerilen Seçmeli Dersler					
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Seviyesi	Lisans				
Dersin Türü	Zorunlu				
Dersin Koordinatörü	Öğr.Gör. Hatice Kübra AKAY				
Dersi Verenler	Öğr.Gör. Hatice Kübra AKAY				
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; Mikrobiyolojiye giriş, Bakteriolojiye giriş, Bakteri Metabolizması ve Bakterilerin Genetik Özellikleri, Sağlıkta ve Hastalıkta Mikroorganizmaların Davranışları, İmmün Sisteme Giriş, Non-Spesifik Konak Savunma Mekanizmaları, Doğal ve Edinsel İmmün Sistem Mekanizmaları, Aşılarda, İmmün Sistemde İstenmeyen Yanıtlar, Mikroorganizmaların Canlı Vücudunda ve Dış Ortamda İnhibisyonu, Klinik Mikrobiyolojide Tanı, Tanıda Klinik ve Laboratuvar İletişimi, Tıbbi Önemi Olan Gram Pozitif Bakteriler, Tıbbi Önemi Olan Gram Negatif Bakteriler, Virolojiye giriş, Tıbbi Önemi Olan Virüsler, Tıbbi Önemi Olan Virüsler-2, Parazitolojiye giriş ve Tıbbi Önemi Olan Bazı Parazitler, Mikolojiye Giriş, Tıbbi Önemi Olan Bazı Funguslar; konularını içermektedir.				
Dersin Öğrenme Çıktıları				Öğretim Yöntemleri	Ölçme Yöntemleri
1. Mikroorganizmaların morfolojisi, genetiği ve fizyolojisini temel olarak betimleyebilecektir.				1, 2	A
1.1. Prokaryot ve ökaryot hücreleri ayırd eder.				1, 2	A
1.2. Bakteri, mantar, parazit, virüs ve prionları betimler.				1, 2	A
1.3. Mikroorganizmaların sınıflandırılmasını yapabilir.				1, 2	A
1.4. Mikroorganizma ile konak arasındaki ilişkileri açıklar.				1, 2	A
1.5. Enfeksiyon ve mikrobiyal kolonizasyonu ayırt ederek tanımlar.				1, 2	A
1.6. Mikrobiyotayı açıklar.				1, 2, 21	A
1.7. Mikroorganizmaların bulaşma yollarını örneklerle açıklar.				1, 2	A
2. Mikroorganizmalara karşı konak savunma sistemini açıklayabilecektir.				1, 12, 19, 2, 21, 9	A
2.1. Doğal ve edinsel immün yanıtları açıklayabilecektir.				1, 12, 2	A
2.2. Aşılarda ve aşılama ile kazanılan immüniteyi açıklar.				1, 12, 2	A
3. Antimikrobiyal tedavinin amacını ve genel prensiplerini betimler.				1, 2	A
3.1. Antimikrobiyalleri genel olarak sınıflandırır.				1, 2	A
3.2. Antimikrobiyal direnç zemin hazırlayan faktörleri ve direnç için alınacak önlemleri sıralar.				1, 2	A
4. Sterilizasyon, dezenfeksiyon ve antisepsi kavramlarını betimler.				1, 2	A
4.1. Sağlık hizmetleri ile ilişkili enfeksiyonların önlenmesindeki stratejileri tartışır.				1, 2	A
5. Tıbbi önemi olan bakteriler ve bakteri enfeksiyonlarını tanımlar.				1, 12, 19, 2, 21, 9	A
5.1. Bakterilerin virulans faktörlerini ve bakteri enfeksiyonlarında patogenezi açıklar.				1, 2	A
6. Tıbbi önemi olan virüsleri ve virüs enfeksiyonlarını tanımlar.				1, 12, 2	A
6.1. Viral replikasyonu ve viral enfeksiyon tiplerini açıklar.				1, 2	A
7. Tıbbi önemi olan mantar, parazit ve enfeksiyonlarını tanımlar.				1, 12, 2	A
8. Mikroorganizmaların saptanması ve tanımlanmasında kullanılan laboratuvar yöntemlerini betimler.				1, 2	A
Öğretim Yöntemleri	1: Anlatım, 12: Örnek Olay, 19: Kavram Haritası, 2: Soru - Cevap, 21: Video, 9: Benzetim				
Ölçme Yöntemleri	A: Yazılı sınav				
Ders Akışı					
Sıra	Konular	Ön Hazırlık			
1	Mikrobiyolojiye giriş, Bakteriolojiye giriş	Ders notları, Kaynakların konu ile ilgili bölümleri			
2	Bakteri Metabolizması ve Bakterilerin Genetik Özellikleri	Ders notları, Kaynakların konu ile ilgili bölümleri			
3	Sağlıkta ve Hastalıkta Mikroorganizmaların Davranışları	Ders notları, Kaynakların konu ile ilgili bölümleri			
4	İmmün Sisteme Giriş, Non-Spesifik Konak Savunma Mekanizmaları	Ders notları, Kaynakların konu ile ilgili bölümleri			
5	Doğal ve Edinsel İmmün Sistem Mekanizmaları	Ders notları, Ders notları, Kaynakların konu ile ilgili bölümleri			
6	Aşılarda, İmmün Sistemde İstenmeyen Yanıtlar	Ders notları, Kaynakların konu ile ilgili bölümleri			
7	Mikroorganizmaların Canlı Vücudunda ve Dış Ortamda İnhibisyonu	Ders notları, Kaynakların konu ile ilgili bölümleri			
8	Klinik Mikrobiyolojide Tanı, Tanıda Klinik ve Laboratuvar İletişimi	Ders notları, Kaynakların konu ile ilgili bölümleri			
9	Tıbbi Önemi Olan Gram Pozitif Bakteriler	Ders notları, Kaynakların konu ile ilgili bölümleri			
10	Tıbbi Önemi Olan Gram Negatif Bakteriler	Ders notları, Kaynakların konu ile ilgili bölümleri			
11	Virolojiye giriş, Tıbbi Önemi Olan Virüsler	Ders notları, Kaynakların konu ile ilgili bölümleri			
12	Tıbbi Önemi Olan Virüsler-2	Ders Notları, Kaynakların konu ile ilgili bölümleri			
13	Parazitolojiye giriş ve Tıbbi Önemi Olan Bazı Parazitler	Ders Notları, Kaynakların konu ile ilgili bölümleri			
14	Mikolojiye Giriş, Tıbbi Önemi Olan Bazı Funguslar	Ders Notları, Kaynakların konu ile ilgili bölümleri			

Sağlık Bilimleri Fakóltesi / Ortez ve Protez Programı
2021 - 2022 Eđitim Öğretim Yılı
MİKROBİYOLOJİ
Ders Tasarımı (Syllabus)

Kaynaklar

1-Ders Notları- Hatice Kübra AKAY

2-Jawetz, Melnick ve Adelberg Tıbbi Mikrobiyoloji. Yazar: Geo. F. Brooks, Karen C. Carroll, Janet S. Butel, Stephen A (eds.) Çeviri editörü: Osman Şadi Yenen, Nobel Tıp Kitabevi, 2014.

3-Lippincott Mikrobiyoloji. Yazar: Richard A. Harvey. Çev. edit. Prof. Dr. Özdem Anđ, Nobel Tıp Kitabevi, 2017.

1- Akıllı Mikrop, yazar: Jean-Claude Pechere, Çev. Prof. Dr. Özdem Anđ, Prof. Dr. Mine Anđ Küçüker, Prof. Dr. Zeki Yumuk. Nobel Tıp Kitabevi, 2015.