

Dersin Tanımı					
Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U Saat	Kredi	AKTS
MİKROBİYOLOJİ	FTR2182340	Güz Dönemi	2+0	2	2
Ön Koşul Dersleri					
Önerilen Seçmeli Dersler					
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Seviyesi	Lisans				
Dersin Türü	Programa Bağlı Seçmeli				
Dersin Koordinatörü	Dr.Öğr.Üye. Hatice Kübra AKAY				
Dersi Verenler	Dr.Öğr.Üye. 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 Kazanımları	Öğretim Yöntemleri		Ölçme Yöntemleri		
1. Mikroorganizmaların morfolojisi, genetiği ve fizyolojisini temel olarak betimler.	16, 9		A		
2. Mikroorganizmalara karşı konak savunma sistemini açıklar.	16, 23, 37, 9		A		
3. Antimikrobiyal tedavinin amacını ve genel prensiplerini betimler.	16, 9		A		
4. Sterilizasyon, dezenfeksiyon ve antisepsi kavramlarını betimler.	16, 9		A		
5. Tıbbi önemi olan mikroorganizma enfeksiyonlarını tanımlar.	16, 37, 9		A		
Öğretim Yöntemleri	16: Soru - Cevap Tekniği , 23: Kavram Haritası Tekniği, 37: Bilgisayar Ve İnternet Destekli Öğretim, 9: Anlatım Yöntemi				
Ölçme Yöntemleri	A: Klasik Yazılı Sınav				
Ders Akışı					
Sıra	Konular	Ön Hazırlık			
1	Mikrobiyolojiye giriş, Bakteriolojiye giriş	Mebis notları, Kaynakların konu ile ilgili bölümleri			
2	Bakteri Metabolizması ve Bakterilerin Genetik Özellikleri	Mebis notları, Kaynakların konu ile ilgili bölümleri			
3	Sağlıkta ve Hastalıkta Mikroorganizmaların Davranışları	Mebis notları, Kaynakların konu ile ilgili bölümleri			
4	İmmün Sisteme Giriş, Non-Spesifik Konak Savunma Mekanizmaları	Mebis notları, Kaynakların konu ile ilgili bölümleri			
5	Doğal ve Edinsel İmmün Sistem Mekanizmaları	Mebis notları, Kaynakların konu ile ilgili bölümleri			
6	Aşılarda, İmmün Sistemde İstenmeyen Yanıtlar	Mebis notları, Kaynakların konu ile ilgili bölümleri			
7	Mikroorganizmaların Canlı Vücudunda ve Dış Ortamda İnhibisyonu	Mebis notları, Kaynakların konu ile ilgili bölümleri			
8	Klinik Mikrobiyolojide Tanı, Tanıda Klinik ve Laboratuvar İletişimi	Mebis notları, Kaynakların konu ile ilgili bölümleri			
9	Tıbbi Önemi Olan Gram Pozitif Bakteriler	Mebis notları, Kaynakların konu ile ilgili bölümleri			
10	Tıbbi Önemi Olan Gram Negatif Bakteriler	Mebis notları, Kaynakların konu ile ilgili bölümleri			
11	Virolojiye giriş, Tıbbi Önemi Olan Virüsler	Mebis notları, Kaynakların konu ile ilgili bölümleri			
12	Tıbbi Önemi Olan Virüsler-2	Mebis Notları, Kaynakların konu ile ilgili bölümleri			
13	Parazitolojiye giriş ve Tıbbi Önemi Olan Bazı Parazitler	Mebis Notları, Kaynakların konu ile ilgili bölümleri			
14	Mikolojiye Giriş, Tıbbi Önemi Olan Bazı Funguslar	Mebis Notları, Kaynakların konu ile ilgili bölümleri			
Değerlendirme Yöntemleri		Sınava Katkısı			
Ara Sınav		40			
Genel Sınav		60			

Kaynaklar
1-Mebis 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 Küçükler, Prof. Dr. Zeki Yumuk. Nobel Tıp Kitabevi, 2015.