



T.C.
HARRAN ÜNİVERSİTESİ
DERS İÇERİK FORMU

Doküman No: FRM-0050
Revizyon No: 02
Yayın Tarihi: 10.10.2020
Revizyon Tarihi: 15.10.2023
Sayfa No: 1 / 2

Dersin Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U	Kredi	AKTS
Antimikrobiyal Ajanların Aktiviteleri	5401908	IX	2+0	2	4
Ön koşul Dersler	-				
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Türü	Seçmeli				
Dersin Koordinatörü					
Dersi Veren					
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Bu dersin sonunda öğrencilerin mikrobiyolojinin temel kavramları ve uygulamalarını, insanlarda enfeksiyona yol açan mikroorganizmaları, bunların yol açtığı enfeksiyonları, enfeksiyonların önlenmesi ve tedavisini öğrenmesi amaçlanmıştır				
Dersin Öğrenme Çıktıları	Bu ders ile öğrenciler; 1. Antibakteriyal, Antifungal ve Antiviral Ajanları, 2. Antiseptikleri, Dezenfektanları ve Aşıları, 3. Antimikrobiyal İlaçların İmmun Sistem Üzerine Etkisini, 4. Antibiyotiklere Direnç Mekanizmaları, Mikrobiyolojik Analizler, Kozmetik, Gıda ve İlaçların Mikrobiyolojik Analizini, 5. Antimikrobiyal Aktivite Test Metodlarını öğrenecektir.				
Dersin İçeriği	Bu ders: mikroorganizmaların sınıflandırılması, genel yapı özellikleri, fizyolojisi, üremesi ve genetiği, bakteri metabolizması, mikroorganizma konak arası ilişkiler, normal mikrop florası, enfeksiyon bulaşma yolları, sterilizasyon, dezenfeksiyon, mantarların genel özellikleri, tıbbi önemi olan maya ve küfler, antibiyotik etki ve direnç mekanizması, protozoonlar, helmitler ve bakterilerin incelenmesi, virüslerin genel özellikleri, önemli virüs enfeksiyonları, serolojik testler, temel immünoloji, aşılar ve serumları kapsar.				
Haftalar	Konular				
1	Bakterilerin sınıflandırılması, genel özellikleri, morfolojileri				
2	Mikroorganizmaların metabolizmaları, üreme ihtiyaçları, çoğalmaları ve genetiği				
3	Mikroorganizmaların üretilme ortamları, laboratuvar tanıları				
4	Sterilizasyon, dezenfeksiyon, antisepsi				
5	Enfeksiyon odakları, bulaşma yolları ve epidemiyoloji				
6	İnsan vücudunun florası Antimikrobiyal ajanların etki mekanizmaları				
7	Stafilokoklar, Streptokoklar				
8	Ara sınav				
9	E.coli ve diğer Enterobacteriac üyeleri, Pseudomonas, Acinetobacter Hastane enfeksiyonları, çalışan sağlığı				
10	Örnek alma ve laboratuvara transfer				
11	Tıbbi atık ve atık yönetimi Virüslerin genel Özellikleri				
12	Viral patogeneiz mekanizmaları -Laboratuvar tanıları Hepatit virüsleri				
13	İnsan immün yetmezlik virüsü (HIV) Koronavirüsler				
14	Mantarların genel özellikleri				



T.C.
HARRAN ÜNİVERSİTESİ
DERS İÇERİK FORMU

Doküman No: FRM-0050
Revizyon No: 02
Yayın Tarihi: 10.10.2020
Revizyon Tarihi: 15.10.2023
Sayfa No: 2 / 2

Genel Yeterlilikler

Antimikrobiyal Ajanların Aktiviteleri dersi sayesinde analitik metodların geliştirilmesi ve validasyonunun eczacılık ile olan ilişkisini kavrayarak edinilen kazanımları alanında kullanır.

Kaynaklar

1. Farmasötik Mikrobiyoloji, Editörler Prof.Dr.Ufuk Abbasoğlu, Prof.Dr.Adile Çevikbaş, Efil Yayınevi, 2011
2. Yenen Ş (çeviri editörü) (2014) . Jawetz, Melnick, Adelberg Tıbbi Mikrobiyoloji (çeviri), Ankara Nobel Tıp Kitapevleri, Ankara

Değerlendirme Sistemi

Ara Sınav: %40
Final: % 60

**PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE
DERS ÖĞRENİM ÇIKTILARI İLİŞKİSİ TABLOSU**

	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11
ÖÇ1	4	3	4	3	4	3	4	5	4	5	5
ÖÇ2	4	3	4	3	4	3	4	5	4	5	5
ÖÇ3	4	3	4	3	4	3	4	5	4	5	5
ÖÇ4	4	3	4	3	4	3	4	5	4	5	5
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
Antimikrobiyal Ajanların Aktiviteleri	3	4	4	3	5	3	4	5	4	5