



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
Mikrobiyolojik Analizler	5401915	IX	0+2	2	4
Ön koşul Dersler					
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Türü	Seçmeli				
Dersin Koordinatörü					
Dersi Veren					
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Bu dersin ana amacı mikroorganizmaların identifikasyonu ve farmasötik ürünlerin mikrobiyolojik analizleri hakkında bilgi vermek ve gerekli uygulamaları yaptırmaktır				
Dersin Öğrenme Çıktıları	Bu ders ile öğrenci; Mikrobiyolojik analiz laboratuvar düzenini tanıyabilecek, Bakteri enfeksiyonu tanı testlerini tartışabilecektir. Mantar enfeksiyonu tanı testlerini tartışabilecektir. Farmasötik ürünlerin mikrobiyolojik analiz yöntemlerini ilişkilendirebilecektir.				
Dersin İçeriği	Mikrobiyolojik analizlerde kullanılan cihaz ve malzemeler, mikroskopun kullanımı ,Sterilizasyon ve Dezenfeksiyon Yöntemleri,Besiyeri hazırlanması,Ekim yöntemleri,Ekim yöntemleri,Preparat hazırlama ve basit boyama,Antibiyotik duyarlılık testleri,Gram boyama ile bakterilerin mikroskopta incelenmesi,Mayaların mikroskopta incelenmesi,Küflerin mikroskopta incelenmesi,Bakteri tanı ve identifikasyon testleri,Serolojik testler (Kan grubu tayini),Mikroorganizma sayım yöntemleri,Farmasötik ürünlerin mikrobiyolojik analizi; konularını içermektedir.				
Haftalar	Konular				
1	Mikrobiyolojik analizlerde kullanılan cihaz ve malzemeler, mikroskopun kullanımı				
2	Sterilizasyon ve Dezenfeksiyon Yöntemleri				
3	Besiyeri hazırlanması				
4	Ekim yöntemleri				
5	Preparat hazırlama ve basit boyama				
6	Antibiyotik duyarlılık testleri				
7	Gram boyama ile bakterilerin mikroskopta incelenmesi				
8	Ara sınav				
9	Mayaların mikroskopta incelenmesi				
10	Küflerin mikroskopta incelenmesi				
11	Bakteri tanı ve identifikasyon testleri				
12	Serolojik testler (Kan grubu tayini)				
13	Mikroorganizma sayım yöntemleri				
14	Farmasötik ürünlerin mikrobiyolojik analizi				



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

Mikrobiyolojik Analizler dersi sayesinde eczacılık ile olan ilişkisini kavrayarak edinilen kazanımları alanında kullanır.

Kaynaklar

Çotuk, A. Genel Mikrobiyoloji Laboratuvar Yöntemleri. Nobel Tıp Kitabevleri. 2003.

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	5	4	5	3	4	3	4	5	4	5	4
ÖÇ2	5	4	5	3	4	3	4	5	4	5	4
ÖÇ3	5	4	5	3	4	3	4	5	4	5	4
ÖÇ4	5	4	5	3	4	3	4	5	4	5	4

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
Mikrobiyolojik Analizler	5	4	4	4	5	5	4	5	4	5