



T.C.
HARRAN ÜNİVERSİTESİ
DERS İZLENCE FORMU

Doküman No: FRM-0052
Revizyon No: 01
Yayın Tarihi: 05.11.2021
Revizyon Tarihi: 18.07.2022
Sayfa No: 1 / 2

DERS İZLENESİ

Dersin Adı	Farmasötik Mikrobiyoloji Uygulama
Dersin AKTS'si	3
Dersin Yürütücüsü	
Dersin Gün ve Saati	
Dersin Görüşme Gün ve Saati	
Öğretim Yöntemi ve Ders Hazırlık	Yüz yüze eğitim yöntemi ile dersin pratik bilgilerinin verilmesi Öğrenciler ders kaynaklarından her haftanın konusunu derse gelmeden önce inceleyerek geleceklendir.
Dersin Amacı	Öğrencilere, mikrobiyoloji ile ilgili temel laboratuvar becerisi kazandırmak ve mikrobiyolojik yöntemleri uygulamalı olarak öğrenmelerini sağlamaktır
Dersin Öğrenme Çıktıları	Bu dersin sonunda öğrenci; 1. Mikrobiyolojik laboratuvarında kullanılan alet ve cihazları tanımlar ve Mikroskopu kullanır. 2. Kanlı agarda üremiş saf bakteri kültürlerini inceleyerek hemoliz tipini söyler. 3. Mikrobiyolojide kullanılan boyalar ve boyama metodlarını açıklar ve Boyalı preparatları değerlendirir. 4. Antibiyotik duyarlılık testleri uygulayıp değerlendirir. 5. Bakteri identifikasyonunda sık kullanılan ayırt edici besiyerlerini kullanım amaçlarıyla birlikte sayar. 6. Serolojik testleri uygular. 7. PCR testini uygular. 8. Mantar hücrelerinin incelenmesini değerlendirir.
Haftalık Ders Konuları	1. Hafta Mikrobiyoloji Laboratuvarının Tanıtımı ve Güvenlik Kuralları 2. Hafta Mikrobiyoloji Laboratuvarında Kullanılan Alet ve Cihazlar, Mikroskop Kullanımı 3. Hafta Besiyerleri ve Ekim Yöntemleri 4. Hafta Gram Boyama ve Asido rezistan boyama (ARB) 5. Hafta Kapsül Boyama ve Spor Boyama 6. Hafta Bakteri İdentifikasyon Yöntemleri 7. Hafta Antibiyotik Duyarlılık Testleri (Mikrodilüsyon Yöntemi) 8. Hafta Disk Difüzyon ve E Test 9. Hafta Mantarlar Hücrelerinin İncelenmesi 10. Hafta Serolojik Testler 11. Hafta Polimeraz Zincir Reaksiyonu (PCR) 12. Hafta Çevresel Kaynaklardan Mikroorganizma İzolasyonu 13. Hafta Farmasötik Ürünlerin Sterilite Kontrolü 14. Hafta Preparat İnceleme
Ölçme ve Değerlendirme	Ara ve Final tarihleri Fakülte Yönetim Kurulu tarafından tarihler belirlenerek web sayfasında ilan edilecektir" Ara sınav: %40 Final sınavı: %60



T.C.
HARRAN ÜNİVERSİTESİ
DERS İZLENCE FORMU

Doküman No: FRM-0052
Revizyon No: 01
Yayın Tarihi: 05.11.2021
Revizyon Tarihi: 18.07.2022
Sayfa No: 2 / 2

Kaynaklar

Temel ve Klinik Mikrobiyoloji In: Ustaçelebi Ş, Ed., Ankara: Güneş Kitabevi, 1999
Diagnostic Microbiology.
Farmasötik Mikrobiyoloji Uygulamaları; Prof.Dr.Yağmur Tunalı; Dora Yayınevi.

Değerlendirme Sistemi

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

	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12	PÇ13	PÇ14	PÇ15
ÖÇ1	3	1	3	3	3	4	5	1	2	2	3	3	5	4	3
ÖÇ2	3	1	3	3	3	4	5	1	2	2	3	3	5	4	3
ÖÇ3	3	1	3	3	3	4	5	1	2	2	3	3	5	4	3
ÖÇ4	3	1	3	3	3	4	5	1	2	2	3	3	5	4	3
ÖÇ5	3	1	3	3	3	4	5	1	2	2	3	3	5	4	3
ÖÇ6	3	1	3	3	3	4	5	1	2	2	3	3	5	4	3

ÖÇ: Öğrenme Kazanımları PÇ: Program Çıktıları

Katkı Düzeyi	1 Çok Düşük	2 Düşük	3 Orta	4 Yüksek	5 Çok Yüksek
---------------------	--------------------	----------------	---------------	-----------------	---------------------

Program Çıktıları ve İlgili Dersin İlişkisi

	PÇ 1	PÇ 2	PÇ 3	PÇ 4	PÇ 5	PÇ 6	PÇ 7	PÇ 8	PÇ 9	PÇ 10	PÇ 11	PÇ 12	PÇ 13	PÇ 14	PÇ 15
	3	1	3	3	3	4	5	1	2	2	3	3	5	4	3