



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

<b>Dersin Adı</b>	Farmasötik Mikrobiyoloji
<b>Dersin AKTS'si</b>	3
<b>Dersin Yürütücüsü</b>	
<b>Dersin Gün ve Saati</b>	
<b>Dersin Görüşme Gün ve Saati</b>	
<b>Öğretim Yöntemi ve Ders Hazırlık</b>	Yüz yüze eğitim yöntemi ile dersin teorik bilgilerinin verilmesi Öğrenciler ders kaynaklarından her haftanın konusunu derse gelmeden önce inceleyerek geleceklerdir.
<b>Dersin Amacı</b>	Temel mikrobiyoloji ve farmasötik endüstrisinde uygulanan mikrobiyoloji biliminin ve bu alana sağladığı kazanımların öğrencilere aktarılmasıdır.
<b>Dersin Öğrenme Çıktıları</b>	<b>Bu dersin sonunda öğrenci;</b> 1. Mikrobiyoloji, mikroorganizmaların sınıflandırılması, yapısı, Mikrobiyolojinin Uygulama alanlarının neler olduğunu tanımlar. 2. Mikroorganizmalar ile yaşadığımız çevre arasında ilişki kurar. 3. Bakteriyel, fungal, viral ve paraziter enfeksiyon etkenleriyle ilgili temel bilgileri kavrar. 4. Mikrobiyolojide kullanılan sterilizasyon ve dezenfektan bilgilerini açıklar. 5. Antibiyotiklerin temel özellikleri ve etki mekanizmalarını kavrar 6. Antibiyotiklere karşı gelişen direnç mekanizmalarını açıklar 7. Mikroorganizmaların farmasötik ve kozmetik ürünlerinde nasıl kontaminasyon oluşturduğunu açıklar. 8. Farmasötik ürünlerde mikroorganizmalardan korumak için gerekli olan sterilizasyon, dezenfeksiyon ve antisepsi yöntemlerini uygular
<b>Haftalık Ders Konuları</b>	<b>1. Hafta.</b> Mikrobiyolojiye Giriş ve Mikroorganizmaların Sınıflandırılması, Bakterilerin Genel Özellikleri ve Hücre Yapıları <b>2. Hafta.</b> Bakterilerin Metabolizması ve Üreme Özellikleri <b>3. Hafta.</b> Bakterilerin Genetiği ve Genetik Transfer <b>4. Hafta.</b> Mikrobiyal Flora, Mikroorganizma-Konak İlişkisi ve Bakteri Patogenezi <b>5. Hafta.</b> Sterilizasyon ve Dezenfektanlar <b>6. Hafta.</b> Antibiyotiklerin Temel Özellikleri ve Etki Mekanizmaları-1 <b>7. Hafta.</b> Antibiyotiklerin Temel Özellikleri ve Etki Mekanizmaları-2 <b>8. Hafta.</b> Antibiyotiklere Karşı Gelişen Direnç Mekanizmaları <b>9. Hafta.</b> Virusların Genel Özellikleri, Yapısı ve Sınıflandırılması <b>10. Hafta.</b> Virusların Çoğalması ve Antiviral İlaçlar <b>11. Hafta.</b> Mantarların Genel Özellikleri, Sınıflandırılması ve Antifungal İlaçlar <b>12. Hafta.</b> Parazitlerin Genel Özellikleri, Sınıflandırılması ve Antiparazitik İlaçlar <b>13. Hafta.</b> Steril Farmasötik Ürünler <b>14. Hafta.</b> Farmasötik Endüstrisinde Mikrobiyal Kontaminasyon



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

**Ölçme ve Değerlendirme**

Ara ve Final tarihleri Fakülte Yönetim Kurulu tarafından tarihler belirlenerek web sayfasında ilan edilecektir"

Ara sınav: %40

Final sınavı: %60

**Kaynaklar**

Farmasötik Mikrobiyoloji, Prof. Dr. Ufuk ABBASOGLU ve Prof. Dr. Adile ÇEVİKBAS, Efil Yayınevi, 2015.  
Patrick R. Murray, Temel Tıbbi Mikrobiyoloji, Güneş Tıp Kitabevleri (Elsevier), Çeviren: A. Dürdal Us, Ahmet Başustaoglu  
Jawetz, Melnick ve Adelberg, Tıbbi Mikrobiyoloji, Nobel Tıp Kitabevleri Farmasötik Mikrobiyoloji, Efil Yayınevi

**Değerlendirme Sistemi**

**PROGRAM ÖĞRENME 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