

Eczacılık Fakültesi / Eczacılık Programı
2023 - 2024 Eğitim Öğretim Yılı
MİKROBİYOLOJİ UYGULAMA
Syllabus

Dersin Tanımı					
Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U Saat	Kredi	AKTS
MİKROBİYOLOJİ UYGULAMA	ECF2170600	Güz Dönemi	0+2	1	2
Ön Koşul Dersleri					
Önerilen Seçmeli Dersler					
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Seviyesi	Lisans				
Dersin Türü	Zorunlu				
Dersin Koordinatörü	Dr.Öğr.Üye. Ayşegül HOŞ				
Dersi Verenler	Dr.Öğr.Üye. Ayşegül HOŞ				
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Mikrobiyoloji uygulama dersinin amacı, mikroorganizmaların identifikasyonu ve farmasötik ürünlerin mikrobiyolojik analizleri hakkında bilgi vermek ve gerekli uygulamaları yaptırmaktır.				
Dersin İçeriği	Bu ders; Laboratuvar kuralları, mikrobiyoloji laboratuvarında 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.				
Dersin Öğrenme Kazanımları	Öğretim Yöntemleri	Ölçme Yöntemleri			
1.Mikrobiyoloji laboratuvar düzenini kurabilecektir.	14, 16, 17, 3, 6, 8, 9	A, H			
1.1.Laboratuvar cihazlarını tanıır.	14, 16, 17, 3, 6, 8, 9	A, H			
1.2.Besiyeri ve ekim tekniklerini uygular.	14, 16, 17, 3, 6, 8, 9	A, H			
1.3.Mikroorganizma boyama yöntemlerini uygular.	14, 16, 17, 3, 6, 8, 9	A, H			
2.Bakteri enfeksiyonu tanı testlerini tartışabilecektir.	14, 16, 17, 3, 6, 8, 9	A, H			
2.1.Bakteri tanı ve identifikasyon testlerini yapar.	14, 16, 17, 3, 6, 8, 9	A, H			
2.2.Boğaz kültürü alımını açıklar.	14, 16, 17, 3, 6, 8, 9	A, H			
2.3.Boğaz kültürüne antibiyogram yapımını açıklar.	14, 16, 17, 3, 6, 8, 9	A, H			
3.Mantar enfeksiyonu tanı testlerini tartışabilecektir.	14, 16, 17, 3, 6, 8, 9	A, H			
3.1.Mantarların tanı ve identifikasyon testlerini yapar.	14, 16, 17, 3, 6, 8, 9	A, H			
3.2.Mantar kültürü alımını açıklar.	14, 16, 17, 3, 6, 8, 9	A, H			
4.Farmasötik ürünlerin mikrobiyolojik analiz yöntemlerini ilişkilendirebilecektir.	14, 16, 17, 3, 6, 8, 9	A, H			
4.1.Farmasötik ürünlerin mikrobiyolojik analizini yapar.	14, 16, 17, 3, 6, 8, 9	A, H			
4.2.Serolojik testleri özetler.	14, 16, 17, 3, 6, 8, 9	A, H			
4.3.Kan grubu testlerini yapar.	14, 16, 17, 3, 6, 8, 9	A, H			
Öğretim Yöntemleri	14: Bireysel Çalışma Yöntemi, 16: Soru - Cevap Tekniği , 17: Deney yapma Tekniği, 3: Probleme Dayalı Öğrenme Modeli, 6: Deneyimle Öğrenme Modeli, 8: Ters-yüz Edilmiş Sınıf Modeli, 9: Anlatım Yöntemi				
Ölçme Yöntemleri	A: Klasik Yazılı Sınav, H: Performans Görevi				
Ders Akışı					
Sıra	Konular	Ön Hazırlık			
1	Laboratuvar kuralları, mikrobiyoloji laboratuvarında kullanılan cihaz ve malzemeler, mikroskopun kullanımı	1			
2	Sterilizasyon ve Dezenfeksiyon Yöntemleri	1			
3	Besiyeri hazırlanması	1			
4	Ekim yöntemleri	1			
5	Ekim yöntemleri	1			
6	Preparat hazırlama ve basit boyama	1			
7	Antibiyotik duyarlılık testleri	1			
8	Gram boyama ile bakterilerin mikroskopta incelenmesi	1			
9	Mayaların mikroskopta incelenmesi	1			
10	Küflerin mikroskopta incelenmesi	1			
11	Bakteri tanı ve identifikasyon testleri	1			
12	Serolojik testler (Kan grubu tayini)	1			
13	Mikroorganizma sayım yöntemleri	1			
14	Farmasötik ürünlerin mikrobiyolojik analizi	1			
Değerlendirme Yöntemleri		Sınava Katkısı			
Ara Sınav		60			
Genel Sınav		40			

Kaynaklar	
1.Mikrobiyoloji Laboratuvar Ders Notları öğrencilere verilecektir.	