

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

<b>Dersin Tanımı</b>					
<b>Adı</b>	<b>Kodu</b>	<b>Yarıyıl</b>	<b>T+U Saat</b>	<b>Kredi</b>	<b>AKTS</b>
MİKROBİYOLOJİ	ECF2170500	Güz Dönemi	3+0	3	4
<b>Ön Koşul Dersleri</b>					
<b>Önerilen Seçmeli Dersler</b>					
<b>Dersin Dili</b>	Türkçe				
<b>Dersin Seviyesi</b>	Lisans				
<b>Dersin Türü</b>	Zorunlu				
<b>Dersin Koordinatörü</b>	Dr.Öğr.Üye. Ayşegül HOŞ				
<b>Dersi Verenler</b>	Dr.Öğr.Üye. Ayşegül HOŞ				
<b>Dersin Yardımcıları</b>					
<b>Dersin Amacı</b>	Mikrobiyoloji dersinin amacı, tıbbi ve endüstriyel alanda önemli olan mikroorganizmalar hakkında bilgi vermektir.				
<b>Dersin İçeriği</b>	Bu ders; Mikrobiyoloji tarihi, mikrobiyolojinin önemi, Mikroorganizmaların sınıflandırılması, Mikroorganizmaların morfolojisi, Mikroorganizma üremesi, mikrobiyal genetik, mikrobiyal metabolizma, Sterilizasyon ve dezenfeksiyon, Bakteriyal enfeksiyon etkenleri, Viral ve paraziter enfeksiyon etkenleri, mikrobiyal tanı, Fungal enfeksiyon etkenleri, Normal flora (Mikrobiyota), Antimikrobiyal kemoterapi, İmmünite ve immün cevap, hipersensitivite, immün yetmezlik, Aşılarda ve bağışıklık serumları, Farmasötik ürünlerde mikrobiyal kontaminasyon, Farmasötik ürünlerde İyi İmalat Uygulamaları, steril farmasötik ürünler; konularını içermektedir.				
<b>Dersin Öğrenme Kazanımları</b>			<b>Öğretim Yöntemleri</b>	<b>Ölçme Yöntemleri</b>	
1.1. Mikroorganizmaları sınıflandırır.			13, 16, 3, 9	A	
1.2. Mikroorganizma morfolojisini betimler.			13, 16, 3, 9	A	
1.3. Mikroorganizma genetiğini açıklar.			13, 16, 3, 9	A	
1.4. Mikroorganizma fizyolojisi ve metabolizmasını açıklar.			13, 16, 3, 9	A	
2. Mikroorganizmaların bulaşma ve bundan korunma yollarını tartışabilecektir.			13, 16, 3, 9	A	
2.1. Mikroorganizmaların bulaşma yollarını tasvir eder.			13, 16, 3, 9	A	
2.2. Sterilizasyon şekillerini örnekler.			13, 16, 3, 9	A	
2.3. Dezenfeksiyon yollarını açıklar.			13, 16, 3, 9	A	
2.4. Antimikrobiyal kemoterapi şekillerini gösterir.			13, 16, 3, 9	A	
3. İmmünolojik olayları ilişkilendirebilecektir.			13, 16, 3, 9	A	
3.1. İmmünite ve immün cevabı açıklar.			13, 16, 3, 9	A	
3.2. Konağın immünolojik özelliklerini açıklar.			13, 16, 3, 9	A	
3.3. Aşılarda ve bağışıklık serumlarını tanımlar.			13, 16, 3, 9	A	
4. Mikroorganizmaların yaptığı hastalıkları karşılaştırabilecektir.			13, 16, 3, 9	A	
4.1. Bakteriler ve yaptığı hastalıkları tanımlar.			13, 16, 3, 9	A	
4.2. Virüsler ve yaptığı hastalıkları tanımlar.			13, 16, 3, 9	A	
4.3. Mantarlar ve yaptığı hastalıkları tanımlar.			13, 16, 3, 9	A	
4.4. Parazitler ve yaptığı hastalıkları tanımlar.			13, 16, 3, 9	A	
1. Mikroorganizmaları tanımlayabilecektir.			13, 16, 3, 9	A	
<b>Öğretim Yöntemleri</b>	13: Örnek Olay Yöntemi, 16: Soru - Cevap Tekniği , 3: Probleme Dayalı Öğrenme Modeli, 9: Anlatım Yöntemi				
<b>Ölçme Yöntemleri</b>	A: Klasik Yazılı Sınav				
<b>Ders Akışı</b>					
<b>Sıra</b>	<b>Konular</b>	<b>Ön Hazırlık</b>			
1	Mikrobiyoloji tarihi, mikrobiyolojinin önemi	1			
2	Mikroorganizmaların sınıflandırılması	1			
3	Mikroorganizmaların morfolojisi	1			
4	Mikroorganizma üremesi, mikrobiyal genetik, mikrobiyal metabolizma	1			
5	Sterilizasyon ve dezenfeksiyon	1			
6	Bakteriyal enfeksiyon etkenleri	1			
7	Viral ve paraziter enfeksiyon etkenleri, mikrobiyal tanı	1			
8	Fungal enfeksiyon etkenleri	1			
9	Normal flora (Mikrobiyota)	1			
10	Antimikrobiyal kemoterapi	1			
11	İmmünite ve immün cevap, hipersensitivite, immün yetmezlik	1			
12	Aşılarda ve bağışıklık serumları	1			
13	Farmasötik ürünlerde mikrobiyal kontaminasyon	1			
14	Farmasötik ürünlerde İyi İmalat Uygulamaları, steril farmasötik ürünler	1			
<b>Değerlendirme Yöntemleri</b>		<b>Sınava Katkısı</b>			
Ara Sınav		40			
Genel Sınav		60			

<b>Kaynaklar</b>	
1. Ders notu öğrencilere verilecektir.	