

**HARRAN ÜNİVERSİTESİ**  
**SAĞLIK HİZMETLERİ MESLEK YÜKSEKOKULU**  
**TIBBİ LABORATUVAR TEKNİKLERİ PROGRAMI**

Dersin Adı	Kodu	Yarıyılı	T+ U	Kredisi	AKTS
Klinik Mikrobiyoloji I	0305315	III	2+4	4	8
Ön Koşul Dersler	Yok				
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Türü	Zorunlu				
Dersin Koordinatörü					
Dersi Veren					
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Klinik Mikrobiyoloji ile ilgili temel kavramlar, mikrobiyolojinin ilgi alanları, mikroorganizmalarla bulaşan hastalıklar, bulaş yolları ve korunma yöntemleri hakkında bilgi vermek, mikrobiyoloji laboratuvarında yapılan işleri yapma becerisi ve laboratuvarında incelenen biyolojik materyallerle ilgili bulguları kavrama ve anlama yeteneği kazandırmak amaçlanmaktadır.				
Dersin Öğrenme Çıktıları	Bu dersin sonunda öğrenci; 1. Laboratuvar ortamı ve laboratuvar araç gereçlerini uygun şekilde kullanıp koruyabilme becerisine sahip olur. 2. Laboratuvara gelen materyale uygulanacak işlem sırasını bilir. 3. Besiyerlerini tanıyıp, gelen materyali uygun besiyerine ekebilir. 4. Gram boyama yapabilir, mikroskopta inceleyebilir, bakterilerin mikroskopik görüntülerini tanıyabilir. 5. Serolojik testleri (manuel; Brucella- Rose Bengal, Tifo- Gruber Widal vb.) çalışabilir, sonuçları yorumlayabilir. 6. Mikrobiyoloji laboratuvarındaki cihazlarla, testleri çalışmayı öğrenir.				
Dersin İçeriği	Mikroorganizmaların sınıflandırılması, genel bakteriyoloji, bakterilerin yapısı, üreme özellikleri, bakterilerin sınıflandırılması, gram pozitif ve gram negatif bakteriler, ARB boyama, tıbbi açıdan önemi olan bakterilerin ve tanı yöntemlerinin anlatılması konularına değinilecektir.				
<b>Haftalar</b>	<b>Konular</b>				
1	Program tanıtımı ve dersle ilgili kuralların belirlenmesi,				
2	Mikroorganizmaların Sınıflandırılması, Genel Bakteriyoloji, Bakterilerin Sınıflandırılması				
3	Gram (+) koklar; Staphylococlar, Streptococlar				
4	Gram (+) sporlu basiller; Bacillus, Clostridium				
5	Gram (+) sporsuz basiller; Corynebacterium, Listeria, Nocardia, Actinomyces				
6	Gram (-) Kok; Neisserialar. Gram (-) basil- fakültatif-düz-solunumsal; Haemophylus, Bordotella, Legionella.				
7	Gram (-) basil- düz-zoonotik; Brucella, Francisella, Pasteurella, Yersinia				
8	Gram (-) basil-fakültatif- düz-enterik; Enterobacteriaceae: E.coli, Shigella, Salmonella				
9	Gram (-) basil-fakültatif- düz-enterik; Citrobacter, Klebsiella, Enterobacter, Proteus, Morganella				
10	Gram (-) basil-fakültatif- eğri; Helicobacter, Camphylobacter, Vibrio				
11	Gram (-) basil- aerop; Pseudomonas, Acinetobacter. Gram(-) basil- anerop; Bacteroides				
12	ARB; Mycobacterium tuberculosis, Mycobacterium lepra.				
13	Hücreye bağımlı yaşayanlar; Rickettsia, Chlamidya. Yumuşak hücre duvarı bulunanlar; Treponema, Borellia, Leptospira. Hücre duvarı olmayanlar; Mycoplasma				
14	Materyal Sunumu / Dersin değerlendirilmesi				

<b>Genel Yeterlilikler</b>	
1.	Mikroorganizmaları mikroskopta inceleyebilir.
2.	Mikroorganizmaların tanı yöntemlerini bilir.
3.	Mikroorganizmaların etken ve hastalık ilişkisini kurabilir.
4.	Bakteri identifikasyon yöntemlerini uygulayabilir.
5.	Laboratuvar araç gereçlerini uygun şekilde kullanıp koruyabilir, bakımlarını yapabilir.
6.	Laboratuvara gelen materyale uygulanacak işlemleri bilir, çalışılana kadar örneği muhafaza edebilir.
7.	Çalışma ortamında kendisini mikroorganizma bulaşından nasıl koruyacağını bilir.
<b>Kaynaklar</b>	
Bilgehan, H. (2005). <i>Temel Mikrobiyoloji ve Bağışıklık Bilimi</i> , İzmir: Barış Yayınları.	
Kılıçturgay, K. (Ed.) (1994). <i>Klinik Mikrobiyoloji</i> . Bursa, İstanbul: Güneş & Nobel Tıp Kitabevleri	
Kılıçturgay K. (Ed.) (1996). <i>Temel Mikrobiyoloji ve Parazitoloji</i> . Bursa, İstanbul: Güneş & Nobel Tıp Kitabevleri	
Levinson, W., Jawetz, E. (2004). <i>Tıbbi Mikrobiyoloji ve İmmünoloji</i> , Ankara: Güneş Kitabevi	
Ustaçelebi, Ş. (Ed.). (1999). <i>Temel ve Klinik Mikrobiyoloji</i> , Ankara: Güneş Kitabevi	
<b>Değerlendirme Sistemi</b>	
Harran Üniversitesi Önlisans ve Lisans Yönetmeliği gereği akademik dönem başında ilan edilen ders izlencelerinde belirtilecektir.	

<b>PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE DERS ÖĞRENİM ÇIKTILARI İLİŞKİSİ TABLOSU</b>															
	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12	PÇ13	PÇ14	PÇ15
ÖÇ1	4	5	4	5	5	4	4	4	3	5	4	3	3	4	4
ÖÇ2	4	5	4	5	5	5	5	5	5	5	5	4	4	4	4
ÖÇ3	4	4	4	4	4	4	5	5	5	5	5	3	3	3	4
ÖÇ4	4	5	4	5	5	5	5	5	5	4	5	4	4	4	5
ÖÇ5	4	5	4	5	5	5	5	5	5	5	5	3	3	3	5
ÖÇ6	4	5	4	5	5	5	5	5	5	5	5	3	3	4	5
<b>ÖÇ: Öğrenme Çıktıları PÇ: Program Çıktıları</b>															
<b>Katkı Düzeyi</b>	<b>1 Çok Düşük</b>				<b>2 Düşük</b>			<b>3 Orta</b>			<b>4 Yüksek</b>			<b>5 Çok Yüksek</b>	

<b>PROGRAM ÇIKTILARI VE İLGİLİ DERSİN İLİŞKİSİ</b>															
Dersin Adı	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12	PÇ13	PÇ14	PÇ15
Klinik Mikrobiyoloji I	4	5	4	5	5	5	5	5	5	5	5	3	3	4	5