

**HARRAN ÜNİVERSİTESİ**  
**SAĞLIK HİZMETLERİ MESLEK YÜKSEKOKULU**  
**ECZANE HİZMETLERİ PROGRAMI**

Dersin Adı	Kodu	Yarıyılı	T+ U	Kredisi	AKTS
Mikrobiyoloji	0311220	II	2+0	2	4
Ön Koşul Dersler	Yok				
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Türü	Zorunlu				
Dersin Koordinatörü					
Dersi Veren					
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Mikrobiyoloji ile ilgili temel kavramlar, mikrobiyolojinin ilgi alanları, mikroorganizmalarla bulaşan hastalıklar, bulaş yolları ve korunma yöntemleri hakkında bilgi vermektir. Mikrobiyoloji laboratuvarında yapılan işleri yapma becerisini ve laboratuvarında incelenen biyolojik materyallerle ilgili bulguları kavrama ve anlama yeteneği kazandırmaktır.				
Dersin Öğrenme Çıktıları	<b>Bu dersin sonunda öğrenci;</b> 1. Mikrobiyoloji ile ilgili temel kavramları bilir. 2. Mikrobiyolojide kullanılan araç gereçler, besiyerleri, boyalarla ilgili bilgi sahibi olur. 3. Sterilizasyon ve dezenfeksiyon yöntemlerini öğrenir. 4. Mikrobiyolojik tanı yöntemlerinin neler olduğunu bilir. 5. Mikrobiyal bulaşma ve hastalık etkenleri ile ilgili bilgiye sahip olur.				
Dersin İçeriği	Mikrobiyolojiye giriş, sınıflandırma, mikrobiyolojide kullanılan araç gereç ve cihazlar, mikroorganizmaların sınıflandırılması, besiyerlerinin hazırlanması, mikrobiyolojide boyama yöntemleri, sterilizasyon ve dezenfeksiyon yöntemleri, mikrobiyolojik tanı yöntemleri, tıbbi açıdan önemli mikroorganizmaların konularına değinilecektir.				
<b>Haftalar</b>	<b>Konular</b>				
1	Program Tanıtımı ve Dersle İlgili Kurallar				
2	Mikrobiyolojiye Giriş Kapsam ve Sınıflandırma				
3	Mikroskoplar, Mikrobiyolojide Kullanılan Araç, Gereç ve Cihazlar				
4	Bakterilerin Yapı ve Fizyolojileri				
5	Bakteri Genetiği, Protein sentezi				
6	Antimikrobik Maddeler, Antimikrobik İlaçların Etki Mekanizmaları, Antimikrobik Maddelere Karşı Direnç				
7	Mikroorganizmaların Üretildiği Ortamlar, Beslenme ve Üremeleri, Besiyerlerinin Sınıflandırılması				
8	Besiyerlerinin hazırlanması ve saklanması, Üremelerin değerlendirilmesi, Antibiyogram duyarlılık deneyleri				
9	Mikrobiyolojide Kullanılan Boyalar ve Boyama Yöntemleri, Mikroorganizmaların Hareketlerinin İncelenmesi.				
10	Çevre Mikrobiyolojisi, Normal Floralar, Vücut Sıvıları Örnek Alımı, Taşınma ve Saklanması				
11	Sterilizasyon ve Dezenfeksiyon Yöntemleri				
12	Hastane Enfeksiyonları ve Kontrolü				
13	Mikrobiyolojide önemli mikroorganizmalar				
14	Mikrobiyolojide önemli mikroorganizmalar, Materyal Sunumu, Dersin Değerlendirilmesi				
<b>Genel Yeterlilikler</b>					
1. Mikrobiyoloji ile ilgili genel kavramları bilir, 2. Mikroorganizmaların tanı yöntemlerini bilir. 3. Mikroorganizmaların etken ve hastalık ilişkisini kurabilir. 4. Mikrobiyal bulaşma yolları ile ilgili bilgi sahibi olur. 5. Sterilizasyon ve dezenfeksiyon konusunda bilgi sahibi olur.					
<b>Kaynaklar</b>					
Bilgehan, H. (2005). <i>Temel Mikrobiyoloji ve Bağışıklık Bilimi</i> . İzmir: Barış Yayınları. Kılıçturgay, K (Ed.) (1996). <i>Temel Mikrobiyoloji ve Parazitoloji</i> . Bursa, İstanbul: Güneş & Nobel Tıp Kitabevleri Kılıçturgay, K (Ed.) (1994). <i>Klinik Mikrobiyoloji</i> . Bursa, İstanbul: Güneş & Nobel Tıp Kitabevleri Levinson, W, Jawetz E. (2004). <i>Tıbbi Mikrobiyoloji ve İmmünoloji</i> . Ankara: Güneş Kitabevi					

Ustaçelebi Ő (Ed.). (1999). *Temel ve Klinik Mikrobiyoloji*. Ankara: Güneş Kitabevi

**Deęerlendirme Sistemi**

Harran niversitesi nlisans ve Lisans Yönetmelięi gereęi akademik dönem baőında ilan edilen ders izlencelerinde belirtilecektir.

<b>PROGRAM ęRENME ÇIKTILARI İLE DERS ğRENİM ÇIKTILARI İLİŐKİŐİ TABLOSU</b>											
	P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7	P8	P9	P10	P11
1	4	4	1	1	4	1	1	1	1	1	4
2	4	4	1	1	4	1	1	1	1	1	4
3	4	4	1	1	4	1	1	1	1	1	4
4	4	4	1	1	4	1	1	1	1	1	4
5	4	4	1	1	4	1	1	1	1	1	4
<b>: ęrenme ıktıları P: Program ıktıları</b>											
<b>Katkı Düzeyi</b>	<b>1 çok DüŐük</b>		<b>2 DüŐük</b>		<b>3 Orta</b>		<b>4 Yüksek</b>		<b>5 çok Yüksek</b>		

<b>PROGRAM ÇIKTILARI VE İLGİLİ DERSİN İLİŐKİŐİ</b>											
Dersin Adı	P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7	P8	P9	P10	P11
Mikrobiyoloji	4	4	1	1	4	1	1	1	1	1	4