

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

Dersin Adı	Kodu	Yarıyılı	T+U	Kredisi	AKTS
Temel Mikrobiyoloji	0322414	IV	2+0	2	3
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.				
Dersin Öğrenme Çıktıları	<b>Bu dersin sonunda öğrenci;</b> 1. Mikrobiyoloji ile ilgili temel kavramları bilir. 2. Mikrobiyolojide kullanılan araç gereçler, besiyerleri, boyalar hakkında 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	Mikroorganizmaları sınıflandırarak; bakteri, virüs, parazit ve mantarların temel yapısı, özellikleri, beslenme ve üreme koşulları, genetik yapıları hakkında temel bilgiler, mikroorganizmaların morfolojik, biyokimyasal ve serolojik özellikleri ile faaliyetleri hakkında bilgiler verilecektir.				
Haftalar	Konular				
1	Program tanıtımı ve dersle ilgili kurallar				
2	Tıbbi mikrobiyolojiye giriş, tıp mikrobiyolojisinin tarihsel gelişimi, mikroorganizmaların sınıflandırılması ve isimlendirilmesi, prokaryotik ve ökaryotik canlıların özellikleri				
3	Bakterilerin morfolojik yapıları, hücresel elemanları				
4	Bakterilerin üremesi, besinsel ve fiziksel gereksinimleri, besiyerleri ve koloni morfolojileri				
5	Mikroorganizmalar arası ilişkiler ve mikroorganizma insan ilişkisi				
6	Bakterilerin virulans faktörleri, bakteri genetiği, bakterilerde genetik madde aktarımı				
7	Antimikrobiyal maddeler, antimikrobiyal ilaçların etki mekanizmaları, antimikrobiyal maddelere karşı direnç				
8	Mikroorganizmaların üretildiği ortamlar, beslenme ve üremeleri, besiyerlerinin sınıflandırılması besiyerlerinin hazırlanması ve saklanması, üremelerin değerlendirilmesi, antibiyogram duyarlılık deneyleri				
9	Virüslerin sınıflandırması ve genel özellikleri				
10	Tıbbi önemi olan parazitlere giriş				
11	Tıbbi önemi olan mantarlara giriş				
12	İmmünolojiye giriş ve doğal bağışıklık				
13	Hastane enfeksiyonları ve kontrolü				
14	Sterilizasyon ve dezenfeksiyon yöntemleri				
Genel Yeterlilikler					
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.					
Kaynaklar					
Bilgehan H. (2005). <i>Temel Mikrobiyoloji ve Bağışıklık Bilimi</i> . İzmir: Barış Yayınları. Kılıçtırgay 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 Yenen O. S. (Ed.) (2014). <i>Tıbbi Mikrobiyoloji</i> , Nobel Tıp Kitabevleri					
Değerlendirme Sistemi					
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>											
	<b>PÇ1</b>	<b>PÇ2</b>	<b>PÇ3</b>	<b>PÇ4</b>	<b>PÇ5</b>	<b>PÇ6</b>	<b>PÇ7</b>	<b>PÇ8</b>	<b>PÇ9</b>	<b>PÇ10</b>	<b>PÇ11</b>
<b>ÖÇ1</b>	4	3	3	3	4	4	4	4	2	4	2
<b>ÖÇ2</b>	3	4	3	4	4	2	3	3	2	5	5
<b>ÖÇ3</b>	4	3	4	3	3	3	4	4	2	4	2
<b>ÖÇ4</b>	1	1	4	2	1	1	1	1	1	3	1
<b>ÖÇ5</b>	3	2	2	3	3	3	3	2	2	3	2
<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>											
<b>Dersin Adı</b>	<b>PÇ1</b>	<b>PÇ2</b>	<b>PÇ3</b>	<b>PÇ4</b>	<b>PÇ5</b>	<b>PÇ6</b>	<b>PÇ7</b>	<b>PÇ8</b>	<b>PÇ9</b>	<b>PÇ10</b>	<b>PÇ11</b>
Temel Mikrobiyoloji	3	3	3	3	3	3	3	3	2	4	2