

**HARRAN ÜNİVERSİTESİ**  
**SAĞLIK HİZMETLERİ MESLEK YÜKSEKOKULU**  
**TIBBİ TANITIM VE PAZARLAMA PROGRAMI**

Dersin Adı	Kodu	Yarıyılı	T + U	Kredisi	AKTS
Mikrobiyoloji		II	2+0	2	2
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 kazandırmak amaçlanmaktadır.				
Dersin Öğrenme Çıktıları	Bu dersin sonunda öğrenci;  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	Program tanıtımı ve dersle ilgili kurallar, mikrobiyolojiye giriş kapsam ve sınıflandırma, mikroskoplar, mikrobiyolojide kullanılan araç, gereç ve cihazlar, bakterilerin yapı ve fizyolojileri, bakteri genetiği, protein sentezi, antimikrobik maddeler, antimikrobik ilaçların etki mekanizmaları, antimikrobik maddelere karşı direnç, mikroorganizmaların üretildiği ortamlar, beslenme ve üremeleri, besiyerlerinin sınıflandırılması, besiyerlerinin hazırlanması ve saklanması, üremelerin değerlendirilmesi, antibiyogram duyarlılık deneyleri, mikrobiyolojide kullanılan boyalar ve boyama yöntemleri, mikroorganizmaların hareketlerinin incelenmesi, çevre mikrobiyolojisi, normal floralar, vücut sıvıları örnek alımı, taşınma ve saklanması, sterilizasyon ve dezenfeksiyon yöntemleri, hastane enfeksiyonları ve kontrolü, mikrobiyolojide önemli mikroorganizmalar, mikrobiyolojide önemli mikroorganizmalar, materyal sunumu, dersin değerlendirilmesi.				
Haftalar	Konular				
1	Program tanıtımı ve dersle ilgili 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 ilaçların 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 incelenmesi				
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				

Genel Yeterlilikler											
1. Mikrobiyoloji ile ilgili genel kavramları aktarabilir. 2. Mikroorganizmaların tanı yöntemlerini aktarabilir. 3. Mikroorganizmaların etken ve hastalık ilişkisini kurabilir. 4. Mikrobiyal bulaşma yolları ile ilgili bilgi sahibi olabilir. 5. Sterilizasyon ve dezenfeksiyon konusunda bilgi sahibi olabilir.											
Kaynaklar											
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, Ş (Ed.). (1999). <i>Temel ve Klinik Mikrobiyoloji</i> . Ankara. Güneş Kitabevi.											
Değerlendirme Sistemi											
Harran Üniversitesi Önlisans ve Lisans Yönetmeliği gereği akademik dönem başında ilan edilen ders izlencelerinde belirtilecektir.											

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

PROGRAM ÇIKTILARI VE İLGİLİ DERSİN İLİŞKİSİ											
Dersin Adı	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11
Mikrobiyoloji	3	2	1	1	3	2	3	2	2	5	3