

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

Dersin Adı	Kodu	Yarıyılı	T+ U	Kredisi	AKTS
<b>Mikrobiyoloji ve Enfeksiyon Hastalıkları</b>	322404	4	2+2	3	5
Ön Koşul Dersler					
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Türü	Zorunlu				
Dersin Koordinatörü					
Dersi Veren					
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Mikrobiyolojide mikroskop kullanımını yapabilmek ve incelemeler sonucunda gerekli yorumları yapabilmesi için gerekli uygulama ve teorik bilginin anlatılması amaçlanmıştır.				
Dersin Öğrenme Çıktıları	<b>Bu dersin sonucunda öğrenci;</b> 1. Mikroskopla bakterilerin yapısını inceler. 2. Mikrobiyolojide kullanılan boyalar ve boyama yöntem ve tekniklerini yapar. 3. Sterilizasyon ve dezenfeksiyon işlemlerini yapar. 4. Mikroskop kullanmayı öğrenir. 5. Bakteri genetiği, protein sentezi gibi aşamalara hakim olur.,				
Dersin İçeriği	Mikrobiyolojiye giriş kapsam ve sınıflandırma, mikroskoplar, mikrobiyolojide kullanılan araç gereç ve cihazlar, bakterilerin yapı ve fizyolojileri, mikroorganizmaların üremesine etki eden çevre faktörleri, bakteri genetiği, protein sentezi, bakterilerde görülen genetik değişiklikler, antimikrobik maddeler, antimikrobik ilaçların etki mekanizmaları, antimikrobik maddelere karşı direnç, mikroorganizmaların üretildiği ortamlar, mikroorganizmaların beslenme ve üremeleri için gerekli maddeler, besiyerlerinin sınıflandırılması, besiyerlerinin hazırlanmasında kullanılan başlıca maddeler, besiyerlerinin hazırlanması ve saklanması, çeşitli örneklerin ekilecekleri başlıca besiyerleri ve ekim teknikleri, üremelerin değerlendirilmesi, antibiyogram duyarlılık deneyleri, mikrobiyolojide kullanılan boyalar ve boyama yöntemleri, gram boyama, arb boyama, metilen mavisi, kapsül boyama, spor boyama, mantar boyaları, virüs boyaları, parazit boyaları, giemsa boyama, mikroorganizmaların hareketlerinin incelenmesi, çevre mikrobiyolojisi, normal floralar, kan, balgam, boğaz, burun, idrar, gaita, vajen, yara, vücut sıvıları örnek alımı, taşınma ve saklanması. Anaerobik koşullarda örnek alma, sterilizasyon ve dezenfeksiyon yöntemleri, ısı ile sterilizasyon, süzme ile sterilizasyon, ışınlar ile sterilizasyon, kimyasal maddelerle sterilizasyon, sterilizasyon kontrolü, dezenfeksiyonun klinik uygulamaları, hastane infeksiyonları ve kontrolü gibi konular işlenecektir.				
<b>Haftalar</b>	<b>Konular</b>				
1.	Mikrobiyolojiye giriş kapsam ve sınıflandırma				
2.	Mikroskoplar, mikrobiyolojide kullanılan araç gereç ve cihazlar				
3.	Bakterilerin yapı ve fizyolojileri, mikroorganizmaların üremesine etki eden çevre faktörleri				
4.	Bakteri genetiği, protein sentezi, bakterilerde görülen genetik değişiklikler				
5.	Bakteri genetiği, protein sentezi, bakterilerde görülen genetik değişiklikler				
6.	Antimikrobik maddeler, antimikrobik ilaçların etki mekanizmaları, antimikrobik maddelere karşı direnç				
7.	Ara sınav				
8.	Mikroorganizmaların üretildiği ortamlar, mikroorganizmaların beslenme ve üremeleri için gerekli maddeler, besiyerlerinin sınıflandırılması, besiyerlerinin hazırlanmasında kullanılan başlıca maddeler				
9.	Besiyerlerinin hazırlanması ve saklanması, çeşitli örneklerin ekilecekleri başlıca besiyerleri ve ekim teknikleri, üremelerin değerlendirilmesi, antibiyogram duyarlılık deneyleri				
10.	Mikrobiyolojide kullanılan boyalar ve boyama yöntemleri, gram boyama, arb boyama, metilen mavisi, kapsül boyama, spor boyama, mantar boyaları,				
11.	Çevre mikrobiyolojisi, normal floralar, kan, balgam, boğaz, burun, idrar, gaita, vajen, yara, vücut sıvıları örnek alımı, taşınma ve saklanması. Anaerobik koşullarda örnek alma.				
12.	Sterilizasyon ve dezenfeksiyon yöntemleri,				
13.	Hastane infeksiyonları ve kontrolü				
14.	Hastane infeksiyonları ve kontrolü				
<b>Gerekli Yeterlilikler</b>					
Mikroskop türlerini bilmek ve kullanır Mikroskopla bakterilerin inceleme işlemini yapar.					
<b>Kaynaklar</b>					
Kaya, K.. (2008). <i>Temel Mikrobiyoloji ve Parazitoloji</i> . Ankara. Bilgehan, H. (2004). <i>Klinik Mikrobiyolojik Tanı</i> , Unat, E.K.. (2008). <i>Genel Tıp Mikrobiyolojisi ve İnfeksiyon Hastalıkları Bilimi</i> , İstanbul Üni. Tıp Fak yayımları. Jawetz, E., Melnick, JL., Adelberg, Brooks EA., Butel, GF., Ornston LN. (2003). <i>Medical Microbiology</i> ,					
<b>Değerlendirme Sistemi</b>					
<b>Arasınav: %40 Final: %60 Bütünleme: %60</b>					

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

**Program Çıktıları ve İlgili Dersin İlişkisi**

Dersin Adı	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11
<b>Mikrobiyoloji ve Enfeksiyon Hastalıkları</b>	4	3	2	3	3	4	5	1	3	2	4