

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

Dersin Adı	Kodu	Yarıyılı	T+ U	Kredisi	AKTS
<b>Mikrobiyoloji</b>	0314204	II	3+0	3	4
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 öğrenir. 2.Laboratuaraletlerini,araç gereçlerini, kullanılan cihazları, isimleri ve kullanım amaçlarıyla birlikte öğrenir. 3.Laboratuvar ortamı ve laboratuvar araç gereçlerini uygun şekilde kullanıp koruyabilme becerisine sahip olacaktır. 4.Laboratuvara gelen materyale uygulanacak işlem sırasını bilir. 5.Sterilizasyon- dezenfeksiyon yöntemlerini öğrenir.				
Dersin İçeriği	Mikrobiyolojiye giriş kapsam ve sınıflandırma, mikroskoplar, vücut sıvıları örnek alımı, taşınma ve saklanması. kimyasal maddelerle sterilizasyon, sterilizasyon kontrolü, dezenfeksiyonun klinik uygulamaları, hastane infeksiyonları ve kontrolü gibi konular işlenecektir.				
Haftalar	Konular				
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, virüs boyaları, parazit boyaları, giemsa boyama, mikroorganizmaların hareketlerinin incelenmesi				
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, ısı ile sterilizasyon, süzme ile sterilizasyon, ışınlar ile sterilizasyon, kimyasal maddelerle sterilizasyon, sterilizasyon kontrolü, dezenfeksiyonun klinik uygulamaları				
13.	Hastane infeksiyonları ve kontrolü				
14.	Hastane infeksiyonları ve kontrolü				
Gerekli Yeterlilikler					
Mikroskop türlerini bilmek ve kullanabilir. Mikroskopla bakterilerin inceleme işlemini yapabilir.					
Kaynaklar					
Bilgehan, H. (2004). <i>Klinik Mikrobiyolojik Tanı</i> . Kaya, K. (2008). <i>Temel Mikrobiyoloji ve Parazitoloji</i> , Ankara. Unat, E.K. (2008). <i>Genel Tıp Mikrobiyolojisi ve İnfeksiyon Hastalıkları Bilimi</i> , İstanbul Üni. Tıp Fak yayınları,					
Değerlendirme Sistemi					
Arasnav:%40 Final: %60 Bütünleme:					

PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE DERS ÖĞRENİM ÇIKTILARI İLİŞKİSİ TABLOSU											
	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11
ÖÇ1	3	3	1	1	3	3	3	2	3	4	3
ÖÇ2	3	3	1	1	3	3	3	2	3	4	3
ÖÇ3	3	3	1	1	3	3	3	2	3	4	3
ÖÇ4	3	3	1	1	3	3	3	2	3	4	3
ÖÇ5	3	3	1	1	3	3	3	2	3	4	3
<b>ÖÇ: Öğrenme ÇıktılarıPÇ: 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>		

**Program Çıktıları ve İlgili Dersin İlişkisi**

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