

**HARRAN ÜNİVERSİTESİ SAĞLIK HİZMETLERİ MESLEK YÜKSEKOKULU**  
**TIBBİ LABORATUVAR TEKNİKLERİ PROGRAMI**

Dersin Adı	Kodu	Yarıyılı	T+U	Kredisi	AKTS
Klinik Mikrobiyoloji II	0305410	IV	2+8	6	8
Ön koşul Dersler					
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Türü	Zorunlu				
Dersin Koordinatörü					
Dersi Veren					
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Mikrobiyoloji Laboratuvarında yapılan işleri yapma becerisini ve laboratuvarda incelenen biyolojik materyallerle ilgili bulguları kavrama ve anlama yeteneği kazandırır.				
Dersin Öğrenme Çıktıları	<b>Bu dersin sonunda öğrenci;</b> 1-Laboratuvar aletlerini,araç gereçlerini, kullanılan cihazları, isimleri ve kullanım amaçlarıyla birlikte öğrenecek 2-Laboratuvar ortamı ve laboratuvar araç gereçlerini uygun şekilde kullanıp koruyabilme becerisine sahip olacaktır. 3-Laboratuvara gelen materyale uygulanacak işlem sırasını bilecektir. 4-Mikrobiyolojik tanı yöntemlerinin neler olduğunu öğrenecektir. 5-Sterilizasyonun anlamını ve mikrobiyoloji laboratuvarındaki önemini kavrayacaktır.				
Dersin İçeriği	Mikrobiyolojiye giriş, sınıflandırma, mikrobiyolojide kullanılan araç gereç ve cihazlar, bakteri, virüs, mantar ve parazitlerin sınıflandırılması, mikroorganizmaların üretildiği ortamlar, besiyerlerinin hazırlanması, mikrobiyolojide kullanılan boyaların tanıtılması ve boyama yöntemleri, örnek alma yöntemleri, sterilizasyon dezenfeksiyon, İmmünolojiye giriş, antijen-antikor ilişkileri, bağışık yanıt oluşumu, mikrobiyolojik tanı yöntemleri konularına değinilecektir.				
<b>Haftalar</b>	<b>Konular</b>				
1	Mikrobiyolojiye giriş,				
2	Sınıflandırma,				
3	Mikrobiyolojide kullanılan araç gereç ve cihazlar,				
4	Bakteri, virüs, mantar ve parazitlerin sınıflandırılması				
5	Mikroorganizmaların üretildiği ortamlar,				
6	Besiyerlerinin hazırlanması,				
7	Ara Sınav				
8	Mikrobiyolojide kullanılan boyaların tanıtılması ve boyama yöntemleri,				
9	Örnek alma yöntemleri,				
10	Sterilizasyon dezenfeksiyon,				
11	İmmünolojiye giriş,				
12	Antijen-antikor ilişkileri, bağışık yanıt oluşumu,				
13	Mikrobiyolojik tanı yöntemleri konularına değinilecektir.				
14	Mikrobiyolojik tanı yöntemleri konularına değinilecektir.				
<b>Genel Yeterlilikler</b>					
1-Mikroorganizmaları inceleyebilir 2-Mikroorganizmaların tayin yöntemlerini bilir 3-Mikroorganizmaların etken ve hastalık ilişkisini kurar ve seçimi yapabilir.					
<b>Kaynaklar</b>					
Kılıçtırgay, K. (1992). <i>Temel Mikrobiyoloji ve Parazitoloji</i> . Onur Yayıncılık. Bilgehan, H.(1981). <i>Genel Mikrobiyoloji ve Bağışıklık Bilimi</i> . Ege Üniversitesi Tıp Fakültesi Yayını.					
<b>Değerlendirme Sistemi</b>					
<b>Ara sınav: % 40 Final: % 60 Bütünleme:</b>					

**PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE  
DERS ÖĞRENİM ÇIKTILARI İLİŞKİSİ TABLOSU**

	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12	PÇ13	PÇ14	PÇ15
ÖÇ1	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	5	4	5
ÖÇ2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	5	4	5
ÖÇ3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	5	4	5
ÖÇ4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	5	4	5
ÖÇ5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	5	4	5
<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>		

**Program Çıktıları ve İlgili Dersin İlişkisi**

Ders	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12	PÇ13	PÇ14	PÇ15
Mikro ekonometri	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	5	4	5