

**HARRAN ÜNİVERSİTESİ**  
**SAĞLIK HİZMETLERİ MESLEK YÜKSEKOKULU**

**TIBBİ LABORATUVAR TEKNİKLERİ PROGRAMI DERS İZLENESİ**

Dersin Adı	Klinik Mikrobiyoloji I
Dersin Kodu	305315
Dersin Kredisi	4 (2 saat teorik, 4 saat uygulama)
Dersin AKTS'si	8
Dersin Öğretim Elemanı	Dr. Öğr. Üyesi Gülcan GÜRSES
Dersin Gün ve Saati	Web sayfasında ilan edilecektir.
Öğretim Elemanının İletişim Bilgileri	<a href="mailto:ggurses@harran.edu.tr">ggurses@harran.edu.tr</a>
Dersin Yürütülme Şekli	Yüzyüze
Öğretim Yöntemi ve Ders Hazırlık	Yüzyüze eğitimle, konu anlatım, soru-yanıt, doküman incelenmesi, tartışma, şartlar uygun olduğunda dönüşümlü sistemle uygulama. Derse hazırlık aşamasında öğrenciler her haftanın konusunu derse gelmeden önce inceleyip gelecekler. Haftalık ders konuları ile ilgili tarama yapılacak
Dersin Amacı	Mikrobiyoloji laboratuvarında yapılan işleri yapma becerisini ve laboratuvarında incelenen biyolojik materyallerle ilgili bulguları kavrama ve anlama yeteneği kazandırır.
Dersin Öğrenme Çıktıları	<p>Bu dersin sonunda öğrenci;</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Laboratuvar ortamı ve laboratuvar araç gereçlerini uygun şekilde kullanıp koruyabilme becerisine sahip olur.</li><li>2. Laboratuvara gelen materyale uygulanacak işlem sırasını bilir.</li><li>3. Besiyerlerini tanıyıp, gelen materyali uygun besiyerine ekebilir.</li><li>4. Gram boyama yapabilir, mikroskopta inceleyebilir, bakterilerin mikroskopik görüntülerini tanıyabilir.</li><li>5. Serolojik testleri (manuel; Brucella- Rose Bengal, Tifo- Gruber Widal vb.) çalışabilir, sonuçları yorumlayabilir.</li><li>6. Mikrobiyoloji laboratuvarındaki cihazlarla, testleri çalışmayı öğrenir.</li></ol>
Haftalık Ders Konuları	<p><b>1. Hafta:</b> Program tanıtımı ve dersle ilgili kuralların belirlenmesi,</p> <p><b>2. Hafta:</b> Mikroorganizmaların Sınıflandırılması, Genel Bakteriyoloji, Bakterilerin Sınıflandırılması</p> <p><b>3. Hafta:</b> Gram (+) koklar; Staphylococlar, Streptococlar</p> <p><b>4. Hafta:</b> Gram (+) sporlu basiller; Bacillus, Clostridium</p> <p><b>5. Hafta:</b> Gram (+) sporsuz basiller; Corynebacterium, Listeria, Nocardia, Actinomyces</p> <p><b>6. Hafta:</b> Gram (-) Kok; Neisserialar. Gram (-) basil- fakültatif-düz-solunumsal; Haemophilus, Bordetella, Legionella.</p> <p><b>7. Hafta:</b> Gram (-) basil- düz-zoonotik; Brucella, Francisella, Pasteurella, Yersinia</p> <p><b>8. Hafta:</b> Gram (-) basil-fakültatif- düz-enterik; Enterobacteriaceae: E.coli, Shigella, Salmonella</p> <p><b>9. Hafta:</b> Gram (-) basil-fakültatif- düz-enterik; Citrobacter, Klebsiella, Enterobacter, Proteus, Morganella</p> <p><b>10. Hafta:</b> Gram (-) basil-fakültatif- eğri; Helicobacter, Campylobacter, Vibrio</p>

	<b>11. Hafta:</b> Gram (-) basil- aerop; Pseudomonas, Acinetobacter. Gram(-) basil- anerop; Bacteroides <b>12. Hafta:</b> ARB; Mycobacterium tuberculosis, Mycobacterium lepra. <b>13. Hafta:</b> Hücreye bağımlı yaşayanlar; Rickettsia, Chlamidya. Yumuşak hücre duvarı bulunanlar; Treponema, Borellia, Leptospira. Hücre duvarı olmayanlar; Mycoplasma <b>14.Hafta:</b> Materyal Sunumu, Dersin Değerlendirilmesi
Ölçme- Değerlendirme	<p>Bu ders kapsamında 1(bir) kısa sınav,1 (bir) ara sınav, ders konularını kapsayan 1(bir) yarıyıl sonu sınavı yapılacaktır. Her bir değerlendirme kriterinin başarı puanına etkisi yüzdelik olarak aşağıda verilmiştir.</p> <p><b>Kısa Sınav:</b> % 10  <b>Ara Sınav :</b> % 40  <b>Yarıyıl sonu Sınavı:</b> % 50</p> <p><b>Kısa Sınav, Ara Sınav ve Yarıyıl Sonu Sınav Tarih ve Saati:</b> Birim yönetim kurulu tarafından tarihler belirlenerek web sayfasında ilan edilecektir. Sınavlar yüzyüze yapılacaktır.</p>
Kaynaklar	<p>Bilgehan, H. (2005). <i>Temel Mikrobiyoloji ve Bağışıklık Bilimi</i>, İzmir: Barış Yayınları.</p> <p>Kılıçturgay, K (Ed.) (1994). <i>Klinik Mikrobiyoloji</i>, Bursa, İstanbul: Güneş &amp; Nobel Tıp Kitabevleri.</p> <p>Kılıçturgay, K. (Ed.) (1996).<i>Temel Mikrobiyoloji ve Parazitoloji</i>. Bursa, İstanbul: Güneş&amp; Nobel Tıp Kitabevleri</p> <p>Levinson, W. , Jawetz, E. (2004). <i>Tıbbi Mikrobiyoloji ve İmmünoloji</i>, Ankara: Güneş Kitabevi.</p>

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	5	4	5	5	4	4	4	3	5	4	3	3	4	4
ÖÇ2	4	5	4	5	5	5	5	5	5	5	5	4	4	4	4
ÖÇ3	4	4	4	4	4	4	5	5	5	5	5	3	3	3	4
ÖÇ4	4	5	4	5	5	5	5	5	5	4	5	4	4	4	5
ÖÇ5	4	5	4	5	5	5	5	5	5	5	5	3	3	3	5
ÖÇ6	4	5	4	5	5	5	5	5	5	5	5	3	3	4	5
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	PÇ12	PÇ13	PÇ14	PÇ15
Klinik Mikrobiyoloji I	4	5	4	5	5	5	5	5	5	5	5	3	3	4	5

