

HARRAN ÜNİVERSİTESİ  
SAĞLIK HİZMETLERİ MESLEK YÜKSEKOKULU  
TIBBİ TANITIM VE PAZARLAMA PROGRAMI DERS İZLENESİ

Dersin Adı	Mikrobiyoloji
Dersin Kodu	314204
Dersin AKTS'si	2
Dersin Öğretim Elemanı	Dr. Öğr.Üyesi Gülcan GÜRSES
Dersin Gün ve Saati	Pazartesi 09:00-12:00
Ders Görüşme Gün ve Saatleri	Cuma15:00-16:00
İletişim Bilgileri	ggurses@harran.edu.tr 04143183000- 2348
Öğretim Yöntemi ve Ders Hazırlık	Yüz yüze. Konu anlatım, Soru-yanıt, örnekler, doküman incelemesi. Derse hazırlık aşamasında, öğrenciler ders kaynaklarından her haftanın konusunu derse gelmeden önce inceleyerek gelecekler. Ders sonunda haftalık ders konuları ile ilgili tekrar ve kontrol yapılacaktır.
Dersin Amacı	Mikrobiyolojide mikroskop kullanımını yapabilmek ve incelemeler sonucunda gerekli yorumları yapabilmesi için gerekli uygulama ve teorik bilginin anlatılması amaçlanmıştır.
Dersin Öğrenme Çıktıları	Bu dersin sonucunda öğrenci; 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.Laboratuara gelen materyale uygulanacak işlem sırasını bilir. 5.Sterilizasyon- dezenfeksiyon yöntemlerini öğrenir
Haftalık Ders Konuları	1. Hafta: Program Tanıtımı ve Dersle İlgili Kurallar, Mikrobiyolojiye giriş 2.Hafta: Mikroskoplar, mikrobiyolojide kullanılan araç gereç ve cihazlar 3.Hafta: Bakterilerin yapı ve fizyolojileri, mikroorganizmaların üremesine etki eden çevre faktörleri 4.Hafta: Bakteri genetiği, protein sentezi, bakterilerde görülen genetik değişiklikler 5.Hafta: Bakteri genetiği, protein sentezi, bakterilerde görülen genetik değişiklikler . 6.Hafta: Antimikrobik maddeler, antimikrobik ilaçların etki mekanizmaları, antimikrobik maddelere karşı direnç 7.Hafta: Mikroorganizmaların üretildiği ortamlar, mikroorganizmaların beslenme ve üremeleri için gerekli maddeler, besiyerlerinin sınıflandırılması, besiyerlerinin hazırlanmasında kullanılan başlıca maddeler 8.Hafta: Besiyerlerinin hazırlanması ve saklanması, çeşitli örneklerin ekilecekleri başlıca besiyerleri ve ekim teknikleri, üremelerin değerlendirilmesi, antibiyogram duyarlılık deneyleri 9. Hafta: Besiyerlerinin hazırlanması ve saklanması, çeşitli örneklerin ekilecekleri başlıca besiyerleri ve ekim teknikleri, üremelerin değerlendirilmesi, antibiyogram duyarlılık deneyleri 10.Hafta: Mikrobiyolojide kullanılan boyalar ve boyama yöntemleri, gram boyama 11. Hafta: Mikrobiyolojide kullanılan boyalar ve boyama yöntemleri, ARB boyama, metilen mavisi, kapsül boyama, spor boyama, mantar boyaları, virüs boyaları, parazit boyaları, giemsa boyama, mikroorganizmaların hareketlerinin incelenmesi 12.Hafta: Çevre mikrobiyolojisi, normal floralar, kan, balgam, boğaz, burun, idrar, gaita, vajen, yara, vücut sıvıları örnek alımı, taşınma ve saklanması. Anaerobik koşullarda örnek alma. 13.Hafta: Sterilizasyon ve dezenfeksiyon yöntemleri, ısı ile sterilizasyon, süzme ile sterilizasyon, ışınlar ile sterilizasyon, kimyasal maddelerle sterilizasyon, sterilizasyon kontrolü, dezenfeksiyonun klinik uygulamaları 14.Hafta: Klinik Mikrobiyoloji: Bakteriler, Parazitler 15.Hafta Klinik Mikrobiyoloji: Virüsler Mantarlar

HARRAN ÜNİVERSİTESİ  
SAĞLIK HİZMETLERİ MESLEK YÜKSEKOKULU  
TIBBİ TANITIM VE PAZARLAMA PROGRAMI DERS İZLENESİ

Ölçme Değerlendirme	Bu ders kapsamında 1 (bir) Ara Sınav, 1 (bir) Kısa Sınav yapılacaktır. Her bir değerlendirme kriterinin başarı puanına etkisi yüzdeler olarak aşağıda verilmiştir. Kısa Sınav: %10 Ara Sınav : %40 Yarıyılsonu Sınav: % 50 Ara Sınav Tarih ve Saati: Birim tarafından ilan edilecek tarih ve saatlerde Kısa Sınav Tarih ve Saati: 06.03.2020 (Ders Saatinde)
Kaynaklar	Bilgehan, H. (2005). Temel Mikrobiyoloji ve Bağışıklık Bilimi, İzmir: Barış Yayınları. Kılıçturgay, K (Ed.) (1994). Klinik Mikrobiyoloji, Bursa, İstanbul: Güneş & Nobel Tıp Kitapevleri. Kılıçturgay, K. (Ed.) (1996). Temel Mikrobiyoloji ve Parazitoloji. Bursa, İstanbul: Güneş& Nobel Tıp Kitapevleri Levinson, W. , Jawetz, E. (2004). Tıbbi Mikrobiyoloji ve İmmünoloji, Ankara: Güneş Kitabevi.

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	
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

	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11
Mikrobiyoloji	3	3	1	1	3	3	3	2	3	4	3