



T.C.
HARRAN ÜNİVERSİTESİ
DERS İZLENCE FORMU

Doküman No: FRM-0052
Revizyon No: 01
Yayın Tarihi: 05.11.2021
Revizyon Tarihi: 18.07.2022
Sayfa No: 1 / 2

DERS İZLENESİ

Dersin Adı	Mikrobiyoloji																												
Dersin AKTS'si	4																												
Dersin Yürütücüsü	Doç. Dr. Nebiye YENTÜR DONİ																												
Dersin Gün ve Saati	Birim web sayfasında ilan edilecektir.																												
Dersin Görüşme Gün ve Saati	Birim web sayfasında ilan edilecektir.																												
Öğretim Yöntemi ve Ders Hazırlık	Konu anlatım, soru-yanıt, örnek çözümler, doküman incelemesi. Derse hazırlık aşamasında, öğrenciler ders kaynaklarından her haftanın konusunu derse gelmeden önce inceleyerek gelecekler. Haftalık ders konuları ile ilgili tarama yapılacak. Ders yüz yüze yürütülecektir.																												
Dersin Amacı	Mikrobiyoloji ile ilgili temel kavramlar, mikrobiyolojinin ilgi alanları, mikroorganizmalarla bulaşan hastalıklar, bulaş yolları ve korunma yöntemleri hakkında bilgi vermektir. Mikrobiyoloji laboratuvarında yapılan işleri yapma becerisini ve laboratuvarında incelenen biyolojik materyallerle ilgili bulguları kavrama ve anlama yeteneği kazandırır.																												
Dersin Öğrenme Çıktıları	1. Mikrobiyoloji ile ilgili temel kavramları bilir. 2. Mikrobiyolojide kullanılan araç gereçler, besiyerleri, boyalarla ilgili bilgi sahibi olur. 3. Sterilizasyon ve dezenfeksiyon yöntemlerini öğrenir. 4. Mikrobiyolojik tanı yöntemlerinin neler olduğunu bilir. 5. Mikrobiyal bulaşma ve hastalık etkenleri ile ilgili bilgiye sahip olur.																												
Haftalık Ders Konuları	<table><tr><td>1. Hafta</td><td>Program Tanıtımı ve Dersle İlgili Kurallar</td></tr><tr><td>2. Hafta</td><td>Mikrobiyolojiye Giriş Kapsam ve Sınıflandırma</td></tr><tr><td>3. Hafta</td><td>Mikroskoplar, Mikrobiyolojide Kullanılan Araç, Gereç ve Cihazlar</td></tr><tr><td>4. Hafta</td><td>Bakterilerin Yapı ve Fizyolojileri</td></tr><tr><td>5. Hafta</td><td>Bakteri Genetiği, Protein sentezi</td></tr><tr><td>6. Hafta</td><td>Antimikrobik Maddeler, Antimikrobik İlaçların Etki Mekanizmaları, Antimikrobik Maddelere Karşı Direnç</td></tr><tr><td>7. Hafta</td><td>Mikroorganizmaların Üretildiği Ortamlar, Beslenme ve Üremeleri, Besiyerlerinin Sınıflandırılması</td></tr><tr><td>8. Hafta</td><td>Besiyerlerinin hazırlanması ve saklanması, Üremelerin değerlendirilmesi, Antibiyogram duyarlılık deneyleri</td></tr><tr><td>9. Hafta</td><td>Mikrobiyolojide Kullanılan Boyalar ve Boyama Yöntemleri, Mikroorganizmaların Hareketlerinin İncelenmesi.</td></tr><tr><td>10. Hafta</td><td>Çevre Mikrobiyolojisi, Normal Floralar, Vücut Sıvıları Örnek Alımı, Taşınma ve Saklanması</td></tr><tr><td>11. Hafta</td><td>Sterilizasyon ve Dezenfeksiyon Yöntemleri</td></tr><tr><td>12. Hafta</td><td>Hastane Enfeksiyonları ve Kontrolü</td></tr><tr><td>13. Hafta</td><td>Mikrobiyolojide önemli mikroorganizmalar</td></tr><tr><td>14. Hafta</td><td>Mikrobiyolojide önemli mikroorganizmalar, Materyal Sunumu, Dersin Değerlendirilmesi</td></tr></table>	1. Hafta	Program Tanıtımı ve Dersle İlgili Kurallar	2. Hafta	Mikrobiyolojiye Giriş Kapsam ve Sınıflandırma	3. Hafta	Mikroskoplar, Mikrobiyolojide Kullanılan Araç, Gereç ve Cihazlar	4. Hafta	Bakterilerin Yapı ve Fizyolojileri	5. Hafta	Bakteri Genetiği, Protein sentezi	6. Hafta	Antimikrobik Maddeler, Antimikrobik İlaçların Etki Mekanizmaları, Antimikrobik Maddelere Karşı Direnç	7. Hafta	Mikroorganizmaların Üretildiği Ortamlar, Beslenme ve Üremeleri, Besiyerlerinin Sınıflandırılması	8. Hafta	Besiyerlerinin hazırlanması ve saklanması, Üremelerin değerlendirilmesi, Antibiyogram duyarlılık deneyleri	9. Hafta	Mikrobiyolojide Kullanılan Boyalar ve Boyama Yöntemleri, Mikroorganizmaların Hareketlerinin İncelenmesi.	10. Hafta	Çevre Mikrobiyolojisi, Normal Floralar, Vücut Sıvıları Örnek Alımı, Taşınma ve Saklanması	11. Hafta	Sterilizasyon ve Dezenfeksiyon Yöntemleri	12. Hafta	Hastane Enfeksiyonları ve Kontrolü	13. Hafta	Mikrobiyolojide önemli mikroorganizmalar	14. Hafta	Mikrobiyolojide önemli mikroorganizmalar, Materyal Sunumu, Dersin Değerlendirilmesi
1. Hafta	Program Tanıtımı ve Dersle İlgili Kurallar																												
2. Hafta	Mikrobiyolojiye Giriş Kapsam ve Sınıflandırma																												
3. Hafta	Mikroskoplar, Mikrobiyolojide Kullanılan Araç, Gereç ve Cihazlar																												
4. Hafta	Bakterilerin Yapı ve Fizyolojileri																												
5. Hafta	Bakteri Genetiği, Protein sentezi																												
6. Hafta	Antimikrobik Maddeler, Antimikrobik İlaçların Etki Mekanizmaları, Antimikrobik Maddelere Karşı Direnç																												
7. Hafta	Mikroorganizmaların Üretildiği Ortamlar, Beslenme ve Üremeleri, Besiyerlerinin Sınıflandırılması																												
8. Hafta	Besiyerlerinin hazırlanması ve saklanması, Üremelerin değerlendirilmesi, Antibiyogram duyarlılık deneyleri																												
9. Hafta	Mikrobiyolojide Kullanılan Boyalar ve Boyama Yöntemleri, Mikroorganizmaların Hareketlerinin İncelenmesi.																												
10. Hafta	Çevre Mikrobiyolojisi, Normal Floralar, Vücut Sıvıları Örnek Alımı, Taşınma ve Saklanması																												
11. Hafta	Sterilizasyon ve Dezenfeksiyon Yöntemleri																												
12. Hafta	Hastane Enfeksiyonları ve Kontrolü																												
13. Hafta	Mikrobiyolojide önemli mikroorganizmalar																												
14. Hafta	Mikrobiyolojide önemli mikroorganizmalar, Materyal Sunumu, Dersin Değerlendirilmesi																												



T.C.
HARRAN ÜNİVERSİTESİ
DERS İZLENCE FORMU

Doküman No: FRM-0052
Revizyon No: 01
Yayın Tarihi: 05.11.2021
Revizyon Tarihi: 18.07.2022
Sayfa No: 2 / 2

**Ölçme ve
Değerlendirme**

Bu ders kapsamında 1 (bir) kısa sınav, 1 (bir) ara sınav ve ders konularını kapsayan 1 (bir) yarıyıl sonu sınavı yapılacaktır. Her bir değerlendirme kriterinin başarı puanına etkisi yüzdelik olarak aşağıda verilmiştir.

Kısa Sınav: %10

Ara Sınav: %40

Yarıyıl Sonu Sınav: %50

Kısa Sınav tarihi dersi veren öğretim elemanı tarafından duyurulacak, Ara Sınav ve Yarıyıl Sonu Sınav tarihi ve saati ise birim yönetim kurulu tarafından web sayfasında ilan edilecektir. Sınavlar yüz yüze yapılacaktır.

Kaynaklar

Bilgehan H. (2005). Temel Mikrobiyoloji ve Bağışıklık Bilimi. İzmir: Barış Yayınları.
Kılıçturgay K (Ed.) (1996). Temel Mikrobiyoloji ve Parazitoloji. Bursa, İstanbul: Güneş & Nobel Tıp Kitabevleri
Kılıçturgay K (Ed.) (1994). Klinik Mikrobiyoloji. Bursa, İstanbul: Güneş & Nobel Tıp Kitabevleri
Levinson W, Jawetz E. (2004). Tıbbi Mikrobiyoloji ve İmmünoloji. Ankara: Güneş Kitabevi
Ustaçelebi Ş (Ed.). (1999). Temel ve Klinik Mikrobiyoloji. Ankara: Güneş Kitabevi

Değerlendirme Sistemi

Öğrenci işleri Bağlı değerlendirme yönergesine göre değerlendirilecektir.

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

	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11
ÖK1	4	4	1	1	4	1	1	1	1	1	4
ÖK2	4	4	1	1	4	1	1	1	1	1	4
ÖK3	4	4	1	1	4	1	1	1	1	1	4
ÖK4	4	4	1	1	4	1	1	1	1	1	4
ÖK5	4	4	1	1	4	1	1	1	1	1	4
ÖK: Öğrenme Kazanımları 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	4	4	1	1	4	1	1	1	1	1	4