

HARRAN ÜNİVERSİTESİ
SAĞLIK HİZMETLERİ MESLEK YÜKSEKOKULU
TIBBİ LABORATUVAR TEKNİKLERİ PROGRAMI

Dersin Adı	Kodu	Yarıyılı	T+ U	Kredisi	AKTS
Klinik Mikrobiyoloji II	0305417	IV	2+8	6	6
Ön Koşul Dersler	Yok				
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Türü	Zorunlu				
Dersin Koordinatörü					
Dersi Veren					
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Mikrobiyoloji ile ilgili temel kavramlar, mikrobiyolojinin ilgi alanları, mikroorganizmalarla bulaşan hastalıklar, bulaş yolları ve korunma yöntemleri hakkında bilgi vermek, mikrobiyoloji laboratuvarında yapılan işleri yapma becerisi ve laboratuvarında incelenen biyolojik materyallerle ilgili bulguları kavrama ve anlama yeteneği kazandırmak amaçlanmaktadır.				
Dersin Öğrenme Çıktıları	Bu dersin sonunda öğrenci; 1. Laboratuvar ortamı ve laboratuvar araç gereçlerini uygun şekilde kullanıp koruyabilme becerisine sahip olur. 2. Laboratuvara gelen materyale uygulanacak işlem sırasını bilir. 3. ELİSA, PCR yöntemi, çalışma prensibi ve bu yöntemle çalışılan testleri öğrenir. 4. Serolojik testler hakkında bilgi sahibi olur. 5. Viral hastalıklar ve bulaş yolları hakkında bilgi sahibi olur. 6. Virolojik hastalıklarda tanı yöntemlerini öğrenir. 7. Mantar enfeksiyonları ve tanı yöntemlerini öğrenir.				
Dersin İçeriği	Genel viroloji, virüslerin yapısı, replikasyonu, sınıflandırılması, DNA ve RNA virüsleri, klinik açıdan önemli olan virüslerin ve tanı yöntemlerinin anlatılması, genel mikoloji, mantarların sınıflandırılması, klinik açıdan önemli olan mantarların ve tanı yöntemlerinin anlatılması konularına değinilecektir.				
Haftalar	Konular				
1	Program tanıtımı ve dersle ilgili kuralların belirlenmesi,				
2	Virolojiye giriş, virüsler hakkında genel bilgi. Virüslerin replikasyonu, DNA ve RNA virüsleri				
3	Zarflı DNA virüsleri; Herpesviridae; HSV-1, HSV-2, VZV, CMV, EBV, HHV-6,7,8. Poxvirüsler				
4	Zarfsız DNA virüsleri; Adenovirüsler, Parvovirüsler, Papillomavirüsler				
5	Zarflı RNA virüsleri; Ortomiksovirusler: İnfluenza virüsler, Paramiksovirusler: Parainfluenza virüsler				
6	RSV, Kabakulak (Mumps), Kızamık (Rubeola), Togavirüsler; Kızamıkçık (Rubella), Rabdovirüsler; Kuduz (Rabies), Retrovirüsler; HTLV-1-2				
7	Zarfsız RNA virüsleri; A) Piconavirüsler: 1- Enterovirüs a) Poliovirüs b) Coxsackievirüs c) Echovirüsler d) Diğer Enterovirüsler				
8	Zarfsız RNA virüsleri; A) Piconavirüsler: 2-Rhinovirüsler, B) Reovirüsler: Rotavirüs				
9	Hepatit Virüsleri; Hepatit A, Hepatit B, Hepatit C				
10	Hepatit D, Hepatit E, Hepatit G, İnsan immün yetmezlik virüsü HIV				
11	Mikolojiye giriş, Subkutanöz mikozlar; Sporothricosis, Chromomikozis, Mycetoma, Rhinosporidiozis, Lobomycosis				
12	Yüzeyel Mikozlar: Dermatofitler; Epidermophyton, Microsporum, Trichophyton. Tinea capitis, Tinea barbae, Tinea corporis, Tinea inguinalis, Tinea pedis, Tinea unguinum. Tinea versicolor, Tinea nigra, Piedra.				
13	Sistemik Mikoz Etkenleri: Histoplasma capsulatum, Blastomyces dermatitidis, Coccidioides immitis, Paracoccidioides brasiliensis. Fırsatçı mikoz etkenleri: Candida, Cryptococcus, Aspergillus, Geotrichum, Zygomycetes, Siyah küfler				
14	Materyal Sunumu / Dersin değerlendirilmesi				

Genel Yeterlilikler

1. Mikroorganizmaları mikroskopta inceleyebilir.
2. Laboratuvar araç gereçlerini uygun şekilde kullanıp koruyabilir, bakımlarını yapabilir.
3. Laboratuvara gelen materyale uygulanacak işlemleri bilir, çalışılana kadar örneği muhafaza edebilir.
4. Virüs ve mantarların tanı yöntemlerini bilir.
5. Mikroorganizmaların etken ve hastalık ilişkisini kurabilir.
6. Serolojik testleri çalışabilir.
7. Çalışma ortamında kendisini mikroorganizma bulaşından nasıl koruyacağını bilir.

Kaynaklar

Bilgehan, H. (2005). *Temel Mikrobiyoloji ve Bağışıklık Bilimi*, İzmir: Barış Yayınları.
Kılıçturgay, K. (Ed.) (1994). *Klinik Mikrobiyoloji*, Bursa, İstanbul: Güneş & Nobel Tıp Kitabevleri.
Kılıçturgay K. (Ed.) (1996). *Temel Mikrobiyoloji ve Parazitoloji*. 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

Harran Üniversitesi Önlisans ve Lisans Yönetmeliği gereği akademik dönem başında ilan edilen ders izlencelerinde belirtilecektir.

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	5	5	4	5	5	4	4	4	3	5	4	3	3	4	4
ÖÇ2	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	4	4	4	4
ÖÇ3	5	5	4	5	5	5	5	5	5	5	5	4	4	4	4
ÖÇ4	5	5	4	5	5	5	5	5	5	5	5	4	4	4	5
ÖÇ5	5	5	4	5	5	5	5	5	5	5	5	4	4	4	5
ÖÇ6	5	5	4	5	5	5	5	5	5	5	5	4	4	4	4
ÖÇ7	5	5	4	5	5	5	5	5	5	5	5	4	4	4	4
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 II	5	5	4	5	5	5	5	5	5	5	5	4	4	4	4