

Dersin Tanımı					
Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U Saat	Kredi	AKTS
İLERİ MİKROBİYOLOJİ LABORATUVAR ROTASYONU-II	MKBD1267870	Bahar Dönemi	0+8	4	15
Ön Koşul Dersleri					
Önerilen Seçmeli Dersler					
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Seviyesi	Doktora				
Dersin Türü	Zorunlu				
Dersin Koordinatörü	Dr.Öğr.Üye. Özlem GÜVEN				
Dersi Verenler	Dr.Öğr.Üye. Özlem GÜVEN, Doç.Dr. Ayşe İSTANBULLU TOSUN				
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Mantar, parazit ve virüslerin tanımlanması ve kullanılan laboratuvar yöntemlerinin açıklanması ve tekniklerin uygulanması				
Dersin İçeriği	Bu ders; Mikoloji laboratuvarında çalışma prensipleri, klinik örnekler ve kullanılan teknikler, Dermatofitlerin tanımlanmasında kullanılan yöntemler - I, Dermatofitlerin tanımlanmasında kullanılan yöntemler - II, İnvazif mantarların tanımlanmasında kullanılan yöntemler ve güncel araştırma konuları, Antifungal duyarlılık testleri ve yorumlanması, Parazitoloji laboratuvarında çalışma prensipleri, klinik örnekler ve kullanılan teknikler, İntestinal parazitlerin tanımlanmasında kullanılan yöntemler ve güncel araştırma konuları, Genitoüriner parazitlerin tanımlanmasında kullanılan yöntemler ve güncel araştırma konuları, Kan ve doku parazitlerinin tanımlanmasında kullanılan yöntemler ve güncel araştırma konuları, Mikoloji ve parazitoloji laboratuvarında kullanılan immünoji ve moleküler biyoloji yöntemleri, Viroloji laboratuvarında çalışma prensipleri, klinik örnekler ve kullanılan teknikler, Virüs kültürü teknikleri ve kültür temelli testler, Virolojide kullanılan immünoji yöntemleri (hızlı serolojik testler, DFA, IFA, ELISA, WB vs.) ve sonuçların yorumlanması, Virolojide kullanılan moleküler biyoloji yöntemleri (PCR, qPCR, RT-qPCR, LAMP assay, dizileme, mutasyon saptama vs.) ve sonuçların yorumlanması; antiviral direnç saptamaya yönelik testler, Virolojide güncel tanı yöntemleri ; konularını içermektedir.				
Dersin Öğrenme Kazanımları				Öğretim Yöntemleri	Ölçme Yöntemleri
Mantarların saptanmasında ve tanımlanmasında kullanılan yöntemleri açıklar ve uygular.				10, 16, 17, 9	A, H
Parazitlerin saptanmasında ve tanımlanmasında kullanılan yöntemleri açıklar ve uygular.				10, 16, 17, 9	A, H
Virüslerin saptanmasında ve tanımlanmasında kullanılan yöntemleri açıklar ve uygular.				10, 16, 17, 9	A
Antimikrobiyal direnç saptanmasında kullanılan yöntemleri açıklar ve uygular.				10, 16, 17, 9	A, H
Öğretim Yöntemleri	10: Tartışma Yöntemi, 16: Soru - Cevap Tekniği , 17: Deney yapma Tekniği, 9: Anlatım Yöntemi				
Ölçme Yöntemleri	A: Klasik Yazılı Sınav, H: Performans Görevi				
Ders Akışı					
Sıra	Konular	Ön Hazırlık			
1	Mikoloji laboratuvarında çalışma prensipleri, klinik örnekler ve kullanılan teknikler				
2	Dermatofitlerin tanımlanmasında kullanılan yöntemler - I				
3	Dermatofitlerin tanımlanmasında kullanılan yöntemler - II				
4	İnvazif mantarların tanımlanmasında kullanılan yöntemler ve güncel araştırma konuları				
4	Antifungal duyarlılık testleri ve yorumlanması				
5	Parazitoloji laboratuvarında çalışma prensipleri, klinik örnekler ve kullanılan teknikler				
6	İntestinal parazitlerin tanımlanmasında kullanılan yöntemler ve güncel araştırma konuları				
7	Genitoüriner parazitlerin tanımlanmasında kullanılan yöntemler ve güncel araştırma konuları				
8	Kan ve doku parazitlerinin tanımlanmasında kullanılan yöntemler ve güncel araştırma konuları				
9	Mikoloji ve parazitoloji laboratuvarında kullanılan immünoji ve moleküler biyoloji yöntemleri				
10	Viroloji laboratuvarında çalışma prensipleri, klinik örnekler ve kullanılan teknikler				
11	Virüs kültürü teknikleri ve kültür temelli testler				
12	Virolojide kullanılan immünoji yöntemleri (hızlı serolojik testler, DFA, IFA, ELISA, WB vs.) ve sonuçların yorumlanması				
13	Virolojide kullanılan moleküler biyoloji yöntemleri (PCR, qPCR, RT-qPCR, LAMP assay, dizileme, mutasyon saptama vs.) ve sonuçların yorumlanması; antiviral direnç saptamaya yönelik testler				
14	Virolojide güncel tanı yöntemleri				
Değerlendirme Yöntemleri		Sınava Katkısı			
Ara Sınav		50			
Genel Sınav		50			

Kaynaklar

Koneman's Color Atlas And Textbook of Diagnostic Microbiology. 7th edt. Jones & Bartlett Learning; 2016.