

Dersin Tanımı					
Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U Saat	Kredi	AKTS
İLERİ MİKROBİYOLOJİ LABORATUVAR ROTASYONU-I	MKBD1167860	Güz 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. Ayşe İSTANBULLU TOSUN, Dr.Öğr.Üye. Özlem GÜVEN				
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Bakterilerin tanımlanması ve bakteriyoloji çalışmalarında kullanılan laboratuvar yöntemlerinin açıklanması ve tekniklerin uygulanması				
Dersin İçeriği	Bu ders; Mikrobiyoloji laboratuvarında biyogüvenlik ve risk oluşturan bakteriler,Klinik örneklerin kültür temelli bakteriyolojik analizi ,Bakteriyolojide kullanılan immünolojik yöntemler,Bakteriyolojide kullanılan moleküler biyoloji yöntemleri,Antibiyotik duyarlılık testleri ve direnç analizi,Gram pozitif kokların tanımlanmasında kullanılan yöntemler ve güncel araştırma konuları ,Gram negatif kokların tanımlanmasında kullanılan yöntemler ve güncel araştırma konuları ,Gram pozitif basillerin tanımlanmasında kullanılan yöntemler ve güncel araştırma konuları ,Gram negatif basillerin tanımlanmasında kullanılan yöntemler ve güncel araştırma konuları - Enterobacteriaceae ailesi,Gram negatif basillerin tanımlanmasında kullanılan yöntemler ve güncel araştırma konuları - Non-fermentatif bakteriler,Aside dirençli bakteriler ve spiroketlerin tanımlanmasında kullanılan yöntemler ve güncel araştırma konuları ,Hücre duvarı olmayan bakteriler ve zorunlu hücre içi bakterilerin tanımlanmasında kullanılan yöntemler ve güncel araştırma konuları,Anaerob bakterilerin tanımlanmasında kullanılan yöntemler ve güncel araştırma konuları ,Otomatize yöntemler, MALDI-TOF, hızlı tanı testleri ve güncel teknolojiler; konularını içermektedir.				
Dersin Öğrenme Çıktıları			Öğretim Yöntemleri	Ölçme Yöntemleri	
Bakterilerin tanımlanmasında kullanılan yöntemleri açıklamak ve uygulamak			1, 13, 2, 3	A	
Bakteriyoloji alanında kullanılan güncel tanı yöntemlerini açıklamak			1, 13, 2, 3	A	
Bakteriyoloji laboratuvar testlerini uygulamak, sonuçlarını yorumlamak			1, 13, 2, 3	A	
Antibiyotik direncini saptamaya yönelik testleri uygulamak ve sonuçlarını yorumlamak			1, 13, 2, 3	A	
Öğretim Yöntemleri	1: Anlatım, 13: Deney / Laboratuvar, 2: Soru - Cevap, 3: Tartışma				
Ölçme Yöntemleri	A: Yazılı sınav				
Ders Akışı					
Sıra	Konular	Ön Hazırlık			
1	Mikrobiyoloji laboratuvarında biyogüvenlik ve risk oluşturan bakteriler				
2	Klinik örneklerin kültür temelli bakteriyolojik analizi				
3	Bakteriyolojide kullanılan immünolojik yöntemler				
4	Bakteriyolojide kullanılan moleküler biyoloji yöntemleri				
5	Antibiyotik duyarlılık testleri ve direnç analizi				
6	Gram pozitif kokların tanımlanmasında kullanılan yöntemler ve güncel araştırma konuları				
7	Gram negatif kokların tanımlanmasında kullanılan yöntemler ve güncel araştırma konuları				
8	Gram pozitif basillerin tanımlanmasında kullanılan yöntemler ve güncel araştırma konuları				
9	Gram negatif basillerin tanımlanmasında kullanılan yöntemler ve güncel araştırma konuları - Enterobacteriaceae ailesi				
10	Gram negatif basillerin tanımlanmasında kullanılan yöntemler ve güncel araştırma konuları - Non-fermentatif bakteriler				
11	Aside dirençli bakteriler ve spiroketlerin tanımlanmasında kullanılan yöntemler ve güncel araştırma konuları				
12	Hücre duvarı olmayan bakteriler ve zorunlu hücre içi bakterilerin tanımlanmasında kullanılan yöntemler ve güncel araştırma konuları				
13	Anaerob bakterilerin tanımlanmasında kullanılan yöntemler ve güncel araştırma konuları				
14	Otomatize yöntemler, MALDI-TOF, hızlı tanı testleri ve güncel teknolojiler				
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.