

Meslek Yüksekokulu / Tıbbi Laboratuvar Teknikleri Programı

2023 - 2024 Eğitim Öğretim Yılı

MİKROBİYOLOJİ LABORATUVARI

Syllabus

Dersin Tanımı					
Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U Saat	Kredi	AKTS
MİKROBİYOLOJİ LABORATUVARI	TLT2178070	Güz Dönemi	1+3	2,5	7
Ön Koşul Dersleri					
Önerilen Seçmeli Dersler	Yok				
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Seviyesi	Ön Lisans				
Dersin Türü	Zorunlu				
Dersin Koordinatörü	Öğr.Gör. Aslıhan DEMİRCAN				
Dersi Verenler	Öğr.Gör. Hasan SAĞCAN				
Dersin Yardımcıları	Yok				
Dersin Amacı	Enfeksiyon hastalıklarının tanısında tıbbi mikrobiyoloji laboratuvarının rolünü anlatmak ve enfeksiyon etkenlerinin mikrobiyal tanısında kullanılan yöntemler ve testler hakkında bilgi vermek.				
Dersin İçeriği	Bu ders; Tıbbi Mikrobiyoloji laboratuvarının tanıtımı ve biyogüvenlik kuralları, Bakterilerin yapısı ve bakteriyolojide kullanılan boyama yöntemleri ve mikroskopi I, Bakterilerin yapısı ve bakteriyolojide kullanılan boyama yöntemleri ve mikroskopi II, Bakteriyolojide kullanılan besiyerleri ve kültür yöntemleri I, Bakteriyolojide kullanılan besiyerleri ve kültür yöntemleri II, Bakteriyolojide kullanılan identifikasyon testleri, Antimikrobiyal duyarlılık deneyleri, Mantarların yapısı ve mikolojide kullanılan boyama yöntemleri ve mikroskopi I, Mantarların yapısı ve mikolojide kullanılan boyama yöntemleri ve mikroskopi II, Mikolojide kullanılan besiyerleri ve kültür yöntemleri I, Mikolojide kullanılan besiyerleri ve kültür yöntemleri II, Mikolojide kullanılan identifikasyon testleri, Parazitlerin yapısı ve parazitolojide kullanılan tanı yöntemleri I, Parazitlerin yapısı ve parazitolojide kullanılan tanı yöntemleri II; konularını içermektedir.				
Dersin Öğrenme Kazanımları			Öğretim Yöntemleri	Ölçme Yöntemleri	
Mikroorganizmaların yapılarını öğrenir.			16, 9	A	
Tanısal mikrobiyolojide kullanılan yöntemleri bilir.			17, 9	A	
Temel mikrobiyolojik teknikleri uygular.			16, 6, 9	A	
Biyogüvenlik kurallarını tanımlar.			16, 17, 9	A	
Öğretim Yöntemleri	16: Soru - Cevap Tekniği , 17: Deney yapma Tekniği, 6: Deneyimle Öğrenme Modeli, 9: Anlatım Yöntemi				
Ölçme Yöntemleri	A: Klasik Yazılı Sınav				
Ders Akışı					
Sıra	Konular	Ön Hazırlık			
1	Tıbbi Mikrobiyoloji laboratuvarının tanıtımı ve biyogüvenlik kuralları				
2	Bakterilerin yapısı ve bakteriyolojide kullanılan boyama yöntemleri ve mikroskopi I				
3	Bakterilerin yapısı ve bakteriyolojide kullanılan boyama yöntemleri ve mikroskopi II				
4	Bakteriyolojide kullanılan besiyerleri ve kültür yöntemleri I				
5	Bakteriyolojide kullanılan besiyerleri ve kültür yöntemleri II				
6	Bakteriyolojide kullanılan identifikasyon testleri				
7	Antimikrobiyal duyarlılık deneyleri				
8	Mantarların yapısı ve mikolojide kullanılan boyama yöntemleri ve mikroskopi I				
9	Mantarların yapısı ve mikolojide kullanılan boyama yöntemleri ve mikroskopi II				
10	Mikolojide kullanılan besiyerleri ve kültür yöntemleri I				
11	Mikolojide kullanılan besiyerleri ve kültür yöntemleri II				
12	Mikolojide kullanılan identifikasyon testleri				
13	Parazitlerin yapısı ve parazitolojide kullanılan tanı yöntemleri I				
14	Parazitlerin yapısı ve parazitolojide kullanılan tanı yöntemleri II				
Değerlendirme Yöntemleri		Sınava Katkısı			
Ara Sınav		40			
Genel Sınav		60			

Kaynaklar

Öğretim üyesinin notları Altındış M (2013). Tıbbi Mikrobiyoloji Laboratuvar Kitabı. İstanbul: Nobel Tıp Kitabevi
Koneman's Color Atlas and Textbook of Diagnostic Microbiology, 7th ed.