

Dersin Tanımı					
Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U Saat	Kredi	AKTS
LABORATUVAR ALETLERİNİN KULLANIMI VE BAKIMI	TLT1241980	Bahar Dönemi	2+0	2	9
Ön Koşul Dersleri					
Önerilen Seçmeli Dersler					
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Seviyesi	Ön Lisans				
Dersin Türü	Zorunlu				
Dersin Koordinatörü	Dr.Öğr.Üye. Nezih HACİHASANOĞLU ÇAKMAK				
Dersi Verenler	Dr.Öğr.Üye. Nezih HACİHASANOĞLU ÇAKMAK				
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Öğrencilere, biyokimya, mikrobiyoloji, genetik, patoloji, histoloji laboratuvarlarında kullanacak oldukları aletlerin amaç, işleyiş, kullanım ve bakımlarına ilişkin bilgi vermektir.				
Dersin İçeriği	Bu ders; Glukotest,Bilirubinometre,PZR-Polimeraz Zincir Reaksiyonu-1,PZR-2,Agaroz Jel Elektroforezi,Santrifügasyon ,Santrifügasyon Çeşitleri,Otoanalizör,pH metre,Su banyosu ve Sonikatör,Mikroskop,Isıtıcı Bloklar, Çalkalayıcı ve İnkübatörler,Otoklav ,Sterilizatörler; konularını içermektedir.				
Dersin Öğrenme Kazanımları		Öğretim Yöntemleri	Ölçme Yöntemleri		
1. Laboratuvarda karşılaşacakları cihazları tanımlar		16, 9	A, B, C		
2. Laboratuvar cihazlarının çalışma prensiplerini açıklar		16, 9	A, B, C		
3. Laboratuvardaki cihazların temizliği ve bakımını yapar		16, 9	A, B, C		
Öğretim Yöntemleri	16: Soru - Cevap Tekniği , 9: Anlatım Yöntemi				
Ölçme Yöntemleri	A: Klasik Yazılı Sınav, B: Kısa Cevaplı Yazılı Sınav, C: Çoktan Seçmeli Sınav				
Ders Akışı					
Sıra	Konular	Ön Hazırlık			
1	Glukotest				
2	Bilirubinometre				
3	PZR-Polimeraz Zincir Reaksiyonu-1				
4	PZR-2				
5	Agaroz Jel Elektroforezi				
6	Santrifügasyon				
7	Santrifügasyon Çeşitleri				
8	Otoanalizör				
9	pH metre				
10	Su banyosu ve Sonikatör				
11	Mikroskop				
12	Isıtıcı Bloklar, Çalkalayıcı ve İnkübatörler				
13	Otoklav				
14	Sterilizatörler				
Değerlendirme Yöntemleri		Sınava Katkısı			
Ara Sınav		40			
Genel Sınav		60			

Kaynaklar
Hocanın ders notları