

**HARRAN ÜNİVERSİTESİ**  
**SAĞLIK HİZMETLERİ MESLEK YÜKSEKOKULU**  
**TIBBİ LABORATUVAR TEKNİKLERİ PROGRAMI**

Dersin Adı	Kodu	Yarıyılı	T+ U	Kredisi	AKTS
Laboratuvar Aletleri Kullanım ve Bakımı	0305127	1	1+2	2	4
Ön Koşul Dersler	Yok				
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Türü	Zorunlu				
Dersin Koordinatörü					
Dersi Veren					
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Laboratuvar öğrencilerine laboratuvar aletleri ile ilgili temel kavramlar hakkında bilgi vermek, meslek icrasında, laboratuvar aletlerini kullanma kurallarını öğretmek amaçlanmaktadır.				
Dersin Öğrenme Çıktıları	Bu dersin sonunda öğrenci; 1. Laboratuvar aletlerinin önemini öğrenir. 2. Öğretim materyali hazırlama sürecini açıklar. 3. Öğretim ortamlarında kullanılan araç-gereçleri özelliklerine göre kavrar. 4. Laboratuvar işletme prensiplerini bilir. 5. Tıbbi analiz cihazların aplikasyonu, ölçümleme ve kalite-kontrol ifadelerini açıklayabilir.				
Dersin İçeriği	Laboratuvarların organizasyonu, tıbbi laboratuvar aletlerinin sınıflandırılması, tıbbi laboratuvarlarda kullanılan cam ve hormon malzemelerin tanıtımı, hassas teraziler santrifüjler ve distile deiyonize su cihazları, laboratuvarıda çözelti hazırlama ve filtrasyon, santrifigasyon teknikleri, laboratuvarıda ölçümler ve analiz metodları, fotometri, spektrofotometre ve otoanalizörler, sterilizasyon esasları, immünokimyasal yöntemler, hormon, RİA, ELİSA, turbidimetre, nefelometre, HPLC kromatografi teknikleri hakkında bilgiler verilecektir.				
<b>Haftalar</b>	<b>Konular</b>				
1	Tıbbi laboratuvarların tanıtımı ve organizasyonu				
2	Tıbbi laboratuvar aletlerinin sınıflandırılması				
3	Tıbbi laboratuvarlarda kullanılan cam ve plastik malzemelerin tanıtımı				
4	Hassas teraziler, santrifüjler ve distile deiyonize su cihazları				
5	Çözelti hazırlama ve filtrasyon ayırma teknikleri				
6	Laboratuvarıda ölçümler ve analiz metodları				
7	Laboratuvarıda ölçümler ve analiz metodları				
8	Kolorimetri-fotometri-spektrofotometri ve otoanalizör				
9	Sterilizasyon esasları				
10	İmmünokimyasal yöntemler				
11	Hormon, RİA, ELİSA, turbidimetre, nefelometre				
12	AAS HPLC kromatografi teknikleri				
13	Çözelti hazırlama teknikleri				
14	Materyal sunumu / dersin değerlendirilmesi				
<b>Genel Yeterlilikler</b>					
1. Uygulama sırasında uygun teknolojik cihazları ve aletleri seçebilir. 2. Laboratuvar aletlerini kullanabilir. 3. Laboratuvar aletlerinin bakımını yapabilir					
<b>Kaynaklar</b>					
Adam, B. (2002). <i>Klinik Biyokimya Analiz Metodları</i> , Ankara: Atlas Kitapçılık. Aras, K., Ersen, G. (1986). <i>Klinik Biyokimya</i> . Hacettepe Taş Kitapçılık. Kılıçturgay, K. (1992). <i>Temel Mikrobiyoloji ve Parazitoloji</i> . Bursa: Onur Yayıncılık..					
<b>Değerlendirme Sistemi</b>					
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	5	5	5	5	5	5	5	4	4	4	5	4	5
ÖÇ2	5	5	5	5	5	5	5	5	5	4	5	4	4	5	4
ÖÇ3	4	5	5	5	5	5	5	5	5	4	4	4	3	3	3
ÖÇ4	4	5	5	5	5	5	5	5	3	3	3	3	3	2	2
ÖÇ5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	3	5	3	5	5	3
<b>ÖÇ: Öğrenme Çıktıları PÇ: Program Çıktıları</b>															
<b>Katkı Düzeyi</b>	<b>1 Çok Düşük</b>				<b>2 Düşük</b>			<b>3 Orta</b>			<b>4 Yüksek</b>			<b>5 Çok Yüksek</b>	

**PROGRAM ÇIKTILARI VE İLGİLİ DERSİN İLİŞKİSİ**

Dersin Adı	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12	PÇ13	PÇ14	PÇ15
Laboratuvar Aletleri Kullanım ve Bakımı	5	5	5	5	5	5	5	5	5	3	5	3	5	5	5