

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

Dersin Adı	Kodu	Yarıyılı	T+U	Kredisi	AKTS
Laboratuvar Aletleri Bakımı ve Kullanımı	0305127	I	1+2	2	4
Ön koşul Dersler					
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Türü	Zorunlu				
Dersin Koordinatörü					
Dersi Veren					
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Bu dersin genel amacı; Laboratuvar öğrencilerine laboratuvar aletleri ile ilgili temel kavramları hakkında bilgi vermek, meslek icrasında, laboratuvar aletlerini kullanma kurallarını verir.				
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 anytime ve organizasyonu, tıbbi laboratuvar aletlerinin sınıflandırılması, tıbbi laboratuvarlarda kullanılan cam ve plastik malzemelerin tanıtımı. hassas teraziler santrifüjler ve distile deiyonize su cihazları, laboratuvar çözelti hazırlama ve filtrasyon, santrifüjasyon teknikleri, laboratuvar ölçümler ve analiz metodları, kolorimetrik fotometri spektrofotometre ve otoanalizörler, sterilizasyon esasları, immünokimyasal yöntemleri, hormon ria eliza turbidimetre nefelometre AAS HPLC kromatografi teknikleri hakkındaki bilgiler.				
<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	Laboratuvar ölçümler ve analiz metodları.				
7	Ara sınav				
8	Kolorimetri-fotometri-spektrofotometre ve otoanalizör				
9	Sterilizasyon esasları.				
10	İmmünokimyasal yöntemler				
11	Hormon ria eliza turbidimetre nefelometre				
12	AAS HPLC kromatografi teknikleri hakkındaki bilgiler.				
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>					
Kılıçturğa, K. <i>Temel Mikrobiyoloji ve Parazitoloji</i> . Bursa: (1992). Onur Yayıncılık. Adam, B. <i>Klinik Biyokimya Analiz Metodları</i> . Aras, K. Ersen, G. <i>Klinik Biyokimya</i> . Hacettepe Taş Kitapçılık.					
<b>Değerlendirme Sistemi</b>					
<b>Ara sınav: % 40 Final: % 60 Bütünleme: % 60</b>					

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 Çıktıları ve İlgili Dersin İlişkisi**

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