

	<p style="text-align: center;"><b>T.C.</b> <b>HARRAN ÜNİVERSİTESİ</b> <b>DERS İZLENCE FORMU</b></p>	Doküman No: FRM-0052
		Revizyon No: 01
		Yayın Tarihi: 05.11.2021
		Revizyon Tarihi: 18.07.2022
		Sayfa No: 1 / 2

<b>DERS İZLENESİ</b>	
<b>Dersin Adı</b>	Laboratuvar Aletleri Kullanım ve Bakımı
<b>Dersin AKTS'si</b>	4
<b>Dersin Yürütücüsü</b>	Öğr. Gör. Selahattin GÜR
<b>Dersin Gün ve Saati</b>	Birim web sayfasında ilan edilecektir.
<b>Dersin Görüşme Gün ve Saati</b>	Birim web sayfasında ilan edilecektir.
<b>Öğretim Yöntemi ve Ders Hazırlık</b>	Konu anlatım, Soru-yanıt, örnek çözümler, doküman incelemesi. Derse hazırlık aşamasında, öğrenciler ders kaynaklarından her haftanın konusunu derse gelmeden önce inceleyerek gelecekler. Haftalık ders konuları ile ilgili tarama yapılacak. Ders yüz yüze yürütülecektir.
<b>Dersin Amacı</b>	Bu dersin genel amacı; Laboratuvar öğrencilerine laboratuvar aletleri ile ilgili temel kavramları hakkında bilgi vermek, meslek icrasında, laboratuvar aletlerini kullanma kurallarını verir.
<b>Dersin Öğrenme Çıktıları</b>	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.
<b>Haftalık Ders Konuları</b>	<b>1.Hafta</b> Tıbbi laboratuvarların tanıtımı ve organizasyonu. <b>2.Hafta</b> Tıbbi laboratuvar aletlerinin sınıflandırılması <b>3.Hafta</b> Tıbbi laboratuvarlarda kullanılan cam ve plastik malzemelerin tanıtımı <b>4.Hafta</b> Hassas teraziler santrifüjler ve distile deiyonize su cihazları <b>5.Hafta</b> Çözelti hazırlama ve filtrasyon ayırma teknikleri <b>6.Hafta</b> Laboratuvarında ölçümler ve analiz metotları. <b>7.Hafta</b> Laboratuvarında ölçümler ve analiz metotları <b>8.Hafta</b> Kolorimetri-fotometri-spektrofotometri ve otoanalizör <b>9.Hafta</b> Sterilizasyon esasları (Uzaktan) <b>10.Hafta</b> İmmünokimyasal yöntemler (Uzaktan) <b>11.Hafta</b> Hormon RIA ElizaTurbidimetre Nefelometre <b>12.Hafta</b> AAS HPLC kromatografi teknikleri hakkındaki bilgiler. (Uzaktan) <b>13.Hafta</b> Çözelti Hazırlama Teknikleri <b>14.Hafta</b> Dersin değerlendirilmesi
<b>Ölçme ve Değerlendirme</b>	Bu ders kapsamında 1 (bir) kısa sınav, 1 (bir) ara sınav ve ders konularını kapsayan 1 (bir) yarıyıl sonu sınavı yapılacaktır. Her bir değerlendirme kriterinin başarı puanına etkisi yüzdelik olarak aşağıda verilmiştir. Kısa Sınav: %10 Ara Sınav: %40 Yarıyıl Sonu Sınav: %50 Kısa Sınav tarihi dersi veren öğretim elemanı tarafından duyurulacak, Ara Sınav ve Yarıyıl Sonu Sınav tarihi ve saati ise birim yönetim kurulu tarafından sayfasında ilan edilecektir. Sınavlar yüz yüze yapılacaktır.

	<b>T.C.</b> <b>HARRAN ÜNİVERSİTESİ</b> <b>DERS İZLENCE FORMU</b>	Doküman No: FRM-0052
		Revizyon No: 01
		Yayın Tarihi: 05.11.2021
		Revizyon Tarihi: 18.07.2022
		Sayfa No: 2 / 2

<b>Kaynaklar</b>	Kılıçturga, K. Temel Mikrobiyoloji ve Parazitoloji. Bursa: (1992). Onur Yayıncılık. Adam, B. Klinik Biyokimya Analiz Metotları. Aras, K. Ersen, G. Klinik Biyokimya. Hacettepe Taş Kitapçılık.
------------------	--

<b>Değerlendirme Sistemi</b>
Öğrenci İşleri Bağlı Değerlendirme Yönergesine göre değerlendirilecektir.

PROGRAM OGRENME 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	3
ÖÇ5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	3	5	3	5	5	3
ÖÇ: Öğrenme Kazanımları PÇ: Program Çıktıları															
Katkı Düzeyi	1 Çok Düşük			2 Düşük			3 Orta			4 Yüksek			5 Çok Yüksek		

**Program Çıktıları ve İlgili Dersin İlişkisi**

	PÇ 1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12	PÇ13	PÇ14	PÇ15
	5	5	5	5	5	5	5	5	5	3	5	3	5	5	5