

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

DERS İZLENESİ	
Dersin Adı	Laboratuvar Aletleri Kullanım ve Bakımı
Dersin AKTS'si	3
Dersin Yürütücüsü	Öğr. Gör. Selahattin GÜR
Dersin Gün ve Saati	Birim web sayfasında ilan edilecektir.
Dersin Görüşme Gün ve Saati	Birim web sayfasında ilan edilecektir.
Öğretim Yöntemi ve Ders Hazırlık	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.
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.
Haftalık Ders Konuları	1.Hafta Tıbbi laboratuvarların tanıtımı ve organizasyonu. 2.Hafta Tıbbi laboratuvar aletlerinin sınıflandırılması 3.Hafta Tıbbi laboratuvarlarda kullanılan cam ve plastik malzemelerin tanıtımı 4.Hafta Hassas teraziler santrifüjler ve distile deiyonize su cihazları 5.Hafta Çözelti hazırlama ve filtrasyon ayırma teknikleri 6.Hafta Laboratuvarında ölçümler ve analiz metotları. 7.Hafta Laboratuvarında ölçümler ve analiz metotları 8.Hafta Kolorimetri-fotometri-spektrofotometri ve otoanalizör 9.Hafta Sterilizasyon esasları (Uzaktan) 10.Hafta İmmünokimyasal yöntemler (Uzaktan) 11.Hafta Hormon RIA ElizaTurbidimetre Nefelometre 12.Hafta AAS HPLC kromatografi teknikleri hakkındaki bilgiler. (Uzaktan) 13.Hafta Çözelti Hazırlama Teknikleri 14.Hafta Dersin değerlendirilmesi
Ölçme ve Değerlendirme	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.

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

Kaynaklar	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.
Değerlendirme Sistemi	
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