



T.C.
HARRAN ÜNİVERSİTESİ
DERS İÇERİK FORMU

Doküman No: FRM-0050
Revizyon No: 02
Yayın Tarihi: 10.09.2020
Revizyon Tarihi:
18.07.2022
Sayfa No: 1 / 2

Dersin Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U	Kredi	AKTS
Laboratuvarda İş Sağlığı ve Güvenliği	5401313	3	2+0	2	2
Ön koşul Dersler					
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Türü	Seçmeli				
Dersin Koordinatörü					
Dersi Veren					
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Eczacılık Fakültesi öğrencilerine laboratuvarda güvenli çalışmayı ve çalışma koşullarını öğrenebilmeleri için yeterli bilgiyi sunmaktır.				
Dersin Öğrenme Çıktıları	1. Laboratuvar çalışmalarında uyulması gereken temel/genel kuralları uygular. 2. Laboratuvar çalışmalarına yönelik güvenlik ekipmanlarının tanır ve kullanır. 3. Kimyasal, biyolojik, patojen ve radyoaktif maddelerin tehlike sınıflandırmasını yapabilir. 4. Laboratuvarda acil durum yönetimi uygulayabilir.				
Dersin İçeriği	Laboratuvarda uyulması gereken temel/genel kurallar, laboratuvar çalışmalarında risk ve güvenli çalışma tanımı, laboratuvar güvenlik ekipmanlarının tanınması ve kullanımları, kimyasal, biyolojik, patojen ve radyoaktif maddelerin tehlike sınıflandırması, toksik, patojen, patlayıcı/parlayıcı maddeler ile laboratuvarda güvenli çalışma kuralları, asitler-bazlar ve radyoaktif maddeler ile laboratuvarda güvenli çalışma kuralları, biyolojik ve patojen risk faktörleri ile laboratuvarda güvenli çalışma kuralları, deney hayvanları ile laboratuvarda güvenli çalışma kuralları, laboratuvarda oluşan atıklar ve laboratuvar atıklarının yönetimi, laboratuvarda araç-gereç ve/veya kişisel kaynaklı olası kazalar ve önlemleri, laboratuvarda acil durum yönetimi, kimyasal, biyolojik, patojen ve radyoaktif laboratuvar malzemelerinin taşınması ve saklanması, güvenli laboratuvar tasarımı, laboratuvarda iş sağlığı ve güvenliği ile ilgili yasal düzenlemeler.				
Haftalar	Konular				
1	Laboratuvarda uyulması gereken temel/genel kurallar				
2	Laboratuvar çalışmalarında risk ve güvenli çalışma tanımı				
3	Laboratuvar güvenlik ekipmanlarının tanınması ve kullanımları				
4	Kimyasal, biyolojik, patojen ve radyoaktif maddelerin tehlike sınıflandırması				
5	Toksik, patojen, patlayıcı/parlayıcı maddeler ile laboratuvarda güvenli çalışma kuralları				
6	Asitler-bazlar ve radyoaktif maddeler ile laboratuvarda güvenli çalışma kuralları				
7	Biyolojik ve patojen risk faktörleri ile laboratuvarda güvenli çalışma kuralları				
8	Biyolojik ve patojen risk faktörleri ile laboratuvarda güvenli çalışma kuralları				
9	Deney hayvanları ile laboratuvarda güvenli çalışma kuralları				
10	Laboratuvarda oluşan atıklar ve laboratuvar atıklarının yönetimi				
11	Laboratuvarda araç-gereç ve/veya kişisel kaynaklı olası kazalar ve önlemleri				
12	Laboratuvarda acil durum yönetimi				
13	Kimyasal, biyolojik, patojen ve radyoaktif laboratuvar malzemelerinin taşınması ve saklanması				
14	Güvenli laboratuvar tasarımı				



T.C.
HARRAN ÜNİVERSİTESİ
DERS İÇERİK FORMU

Doküman No: FRM-0050
Revizyon No: 02
Yayın Tarihi: 10.09.2020
Revizyon Tarihi:
18.07.2022
Sayfa No: 2 / 2

Genel Yeterlilikler

İş sağlığı ve güvenliği sayesinde kendi alanında çıkabilecek riskleri elimine etmesine olanak sağlar.

Kaynaklar

Kitap, Robert H. Hill, Jr., David C. Finster. Laboratory safety for chemistry students. Willey, 2016.

Değerlendirme Sistemi

Ara Sınav: %40
Final: % 60

**PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE
DERS ÖĞRENİM ÇIKTILARI İLİŞKİSİ TABLOSU**

	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11
ÖÇ1	2	2	3	2	2	2	1	3	2	5	3
ÖÇ2	2	2	3	2	2	2	1	3	2	5	3
ÖÇ3	2	2	3	2	2	2	1	3	2	5	3
ÖÇ4	2	2	3	2	2	2	1	3	2	5	3
ÖÇ: Öğrenme Çıktıları PÇ: Program Çıktıları											
Katkı Düzeyi	1 Çok Düşük		2 Düşük		3 Orta		4 Yüksek		5 Çok Yüksek		

Program Çıktıları ve İlgili Dersin İlişkisi

Ders	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11
Laboratuvarda İş Sağlığı ve Güvenliği	2	2	3	2	2	2	1	3	2	5	3