



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
<b>Biyogüvenlik</b>	5401311	3	2+0	2	2
Ön koşul Dersler					
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Türü	Seçmeli				
Dersin Koordinatörü					
Dersi Veren					
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Laboratuvarlarda yapılan çalışmaların güvenli bir şekilde yürütülebilmesi, çalışan personelin ve çevrenin korunması için önerilerde bulunulması ve aynı zamanda laboratuvarların işletimi sırasında sıklıkla karşılaşılabilen kimyasal, elektrik ve yangın güvenliği konularında yayınlanmış olan ulusal ve uluslararası kurallardan farkındalık yaratmak amaçlanmıştır.				
Dersin Öğrenme Çıktıları	1. Farmasötik mikrobiyoloji laboratuvarlarında biyogüvenliğin önemi bilir. 2. Laboratuvarların biyogüvenlik seviyeleri ve enfeksiyöz ajanların risk gruplandırılması bilir. 3. Laboratuvar kaynaklı enfeksiyonları öğrenir. 4. Personeli koruyucu ekipmanlar ve kıyafetleri bilir. 5. Laboratuvar temizliği, dezenfeksiyon ve dekontaminasyon prensiplerini kavrar.				
Dersin İçeriği	Biyogüvenliğin önemi; Laboratuvar güvenliği konusunda uyulması gereken ulusal ve uluslararası kurallar, yönetmelikler, kanunlar ve standartlar; Laboratuvarların biyogüvenlik seviyeleri ve enfeksiyöz ajanların risk gruplandırılması; Laboratuvar kaynaklı enfeksiyonlar				
<b>Haftalar</b>	<b>Konular</b>				
1	Farmasötik Mikrobiyoloji Laboratuvarlarında Biyogüvenliğin Önemi				
2	Laboratuvar Güvenliği Konusunda Uyulması Gereken Ulusal ve Uluslararası Kurallar, Yönetmelikler, Kanunlar ve Standartlar				
3	Laboratuvarların Biyogüvenlik Seviyeleri ve Enfeksiyöz Ajanların Risk Gruplandırılması				
4	Laboratuvar Kaynaklı Enfeksiyonlar				
5	Laboratuvarda Risk Oluşturan Etkenlere Karşı Korunma, Takip ve Profilaktik Yaklaşım				
6	Laboratuvar Güvenliği Açısından Semboller ve Uyarılar				
7	Laboratuvar Personelinin Sağlığı, Laboratuvar Kazaları ve Acil Durumlarda Yapılması Gerekenler				
8	Laboratuvar Personelinin Sağlığı, Laboratuvar Kazaları ve Acil Durumlarda Yapılması Gerekenler				
9	Enfeksiyöz Örneklerin Taşınması ve İşlenmesi				
10	Laboratuvar Temizliği, Dezenfeksiyon ve Dekontaminasyon Prensipleri				
11	Biyoterörizm Ajanlarıyla Çalışırken Laboratuvarda Biyogüvenlik				
12	Medikal Atıklar ve İmhası				
13	Laboratuvarda Elektrik ve Yangın Kaynaklı Tehlikeler				
14	Güvenlik Kontrol Listeleri				



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**

Laboratuvar ortamlarında biyogüvenlik kurallarını eczacılık ile olan ilişkisini kavrayarak edindiği kazanımları alanında kullanır.

**Kaynaklar**

Klinik Mikrobiyoloji Laboratuvarlarında Biyogüvenlik, Editörler: Prof. Dr. Ahmet Celal BAŞUSTAOĞLU, Yrd. Doç. Dr. Mustafa GÜNEY KLİMUD YAYINLARI NO: 2 Sim Matbaacılık Ltd. Şti. G.M.K. Bulvarı No: 108/1 Maltepe – Ankara Ekim - 2012 ISBN-978-605-86542-0-4

**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	2	2	2	2	3	3	2	3	3
ÖÇ2	2	2	2	2	2	2	3	3	2	3	3
ÖÇ3	2	2	2	2	2	2	3	3	2	3	3
ÖÇ4	2	2	2	2	2	2	3	3	2	3	3
ÖÇ5	2	2	2	2	2	2	3	3	2	3	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
Biyogüvenlik	2	2	2	2	2	2	3	3	2	3	3