



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
İlaç Araştırma ve Geliştirme	5401810	VIII	3+0	3	3
Ön koşul Dersler					
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Türü	Zorunlu				
Dersin Koordinatörü					
Dersi Veren					
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Giderek önemi artan ve oldukça geniş bir uygulama alanı olan ilaç kimyası hakkında temel bilgi vermek, bu konuya ilgi duyan öğrencileri aydınlatmak ve araştırmaya yönlendirmek.				
Dersin Öğrenme Çıktıları	1. Öğrenciler, günümüzde yaygın olan bazı hastalıklar ve bunların tedavisinde kullanılan ilaçların gelişim sürecini ayrıntılı bir biçimde inceleyerek, eczacının bu süreçteki önemli rolünü kavrayabileceklerdir.				
Dersin İçeriği	Günümüzde yaygın olan bazı hastalıklar ve bunların tedavisinde kullanılan ilaçların gelişim sürecini ayrıntılı bir biçimde incelenmesi.				
Haftalar	Konular				
1	İlaçların sınıflandırılması, adlandırma ve genel bakış				
2	İlaç hedefi olarak Biyolojik makromoleküller; Enzimler				
3	Reseptörler				
4	Nükleik asitler				
5	İlaç Keşfi, Tasarlanması ve Gelistirilmesi; Öncü Bileşiğin Bulunması				
6	İlaç-Hedef Etkileşimlerinin Optimize Edilmesi; Farmakoforum Bulunması				
7	Öncü Bileşik Modifikasyonu; Fonksiyonel Grup Modifikasyonu; Yapı-Aktivite İlişkisi				
8	Öncü Bileşik Modifikasyonu; Fonksiyonel Grup Modifikasyonu; Yapı-Aktivite İlişkisi				
9	Farmakokinetik: İlaçların Metabolize Edilmesi				
10	İlaç Etki Mekanizmaları				
11	Kimyasal Sentez ve İlaç Sentez Sürecinin Geliştirilmesi				
12	Anti-kanser ilaçlar				
13	Antibiyotikler ve türleri				
14	Anti-alzheimer ilaçlar				

Genel Yeterlilikler

Yeni ilaç etken maddelerin sentezi konusunda deneyim kazanır

Kaynaklar

1. Graham L. Patrick, "An Introduction to Medicinal Chemistry" Oxford University Press, 2009.
Radyasyon ve Radyasyondan Korunmak, S Yaşar - TAEK, İstanbul, 1999



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

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	3	4	3	4	4	4	3	3	4	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
İlaç Araştırma ve Geliştirme	3	4	3	4	4	4	3	3	4	3	3