Ders İzlencesi

Ders Kodu - Ders Adı	**ECZ898 - İlaç Tasarımında Metabolizmanın Rolü**
Ders Türü	X.Yarıyıl
Teori + Uygulama	1+0
AKTS	**1.5**
Ders Dili	Türkçe
Ders Türü	Uzmanlık Alanı Dersleri
Öğretim Elemanları	DOÇ. DR. DERYA OSMANİYE

Dersin Veriliş Biçimi	Bu ders sadece yüz yüze öğretim şeklinde yürütülmektedir.
Önkoşullar	Bu dersin ön koşulu ya da eş koşulu bulunmamaktadır.
Önerilen Kaynaklar	S. Rollas, (2020) İlaç Metabolizması, Medipol Üniversitesi Yayınları.K. Faber, (2011) Biotransformations in Organic ChemistryS. Khojasteh, H. Wong, C.E.C.A. Hop, (2011) Drug Metabolism and Pharmacokinetics Quick Guide
Staj & Uygulama	Yoktur.

Ders İzlencesi

Haftalar	Öğrenme Çıktıları	Konular	Öğretim Yöntemleri
1. hafta		İlaç Metabolizmasına Giriş	
2. hafta		Faz I Reaksiyonları	
3. hafta		Faz II Reaksiyonları	
4. hafta		İlaç Yapısı ve Metabolizma	
5. hafta		Stereokimyasal Faktörlerin Metabolizma Üzerine Etkisi	
6. hafta		Ön İlaç Tanımı Üzerinden Metabolizma ile Farmakokinetik İlişkisi	
7. hafta		İlaçların Olası Toksik Metabolitlerinin İncelenerek Toksisitenin Azaltılmasına Yönelik İlaç Tasarımı	
8. hafta		Metabolizmanın Biyoyararlanım Üzerine Etkisi	
9. hafta		Metabolizmanın İlaç Aktivitesine Etkisi	
10. hafta		Metabolizmanın İlaç Aktivitesine Etkisi	
11. hafta		İlaç Tasarımında Aktif Metabolit Yaklaşımı	
12. hafta		İlaç Tasarımında Aktif Metabolit Yaklaşımı	
13. hafta		Yeni İlaç Geliştirmede Metabolizmanın Rolü	
14. hafta		Yeni İlaç Geliştirmede Metabolizmanın Rolü	

Öğrenme Çıktıları

#	Öğrenme Çıktıları
1	Metabolizma tanımı ve yolaklarını açıklar.

Öğrenme Çıktıları

#	Öğrenme Çıktıları
2	İlaçların yapısı üzerinden olası biyotransformasyon yolaklarını analiz eder.
3	Bu biyotransformasyon yolakları ile ilaçların biyoyaralanımı arasında bağlantı kurar.
4	İlaçların stereokimyasal özellikleri ile biyotransformasyonları arasında bağlantı kurar.
5	Metabolizmanın ilaç aktivitesini nasıl etkileyebileceğini yorumlar.
6	Metabolizmanın olası ilaç toksisitesini nasıl etkileyebileceğini yorumlar.
7	Aktif metabolit yaklaşımı üzerinden yeni ilaç molekülleri tasarlar.
8	Yeni ilaç molekülü geliştirirken metabolizmanın etkisini yorumlar.

Sürdürülebilir Kalkınma Amaçları

İçerik girilmemiştir.

Dersin Teması

İçerik girilmemiştir.

AKTS İş Yükü

Etkinlik	Süre (Saat)	Sayı	İş Yükü
Teorik Derse Katılım	0	0	0
Sınıf Dışı Çalışma (Ön Hazırlık & Pekiştirme Amaçlı)	0	0	0
Ödevler	0	0	0
Proje - Rapor - Sunum Hazırlama	0	0	0
Ara Sınav Hazırlığı (sınav süresi dahil)	0	0	0
Final Sınavı Hazırlığı (sınav süresi dahil)	0	0	0
Uygulama (Laboratuvar, Müzik/Enstrüman Uygulaması, Atölye/Saha Çalışması vb.)	0	0	0
Staj Uygulaması	0	0	0
		Hesaplanan AKTS	**0**

Ölçme ve Değerlendirme

İçerik girilmemiştir.