Ders İzlencesi

Ders Kodu - Ders Adı	**ECZ223 - Farmakogenomi**
Ders Türü	X.Yarıyıl
Teori + Uygulama	1+0
AKTS	**1.5**
Ders Dili	Türkçe
Ders Türü	Uzmanlık Alanı Dersleri
Öğretim Elemanları	DR. ÖĞR. ÜYESİ ELİF KAYA TİLKİ

Dersin Veriliş Biçimi	Bu ders sadece yüz yüze eğitim şeklinde yürütülmektedir.
Önkoşullar	Bu dersin ön koşulu yada eş koşulu bulunmamaktadır.
Önerilen Dersler	Bu dersle ilişkili önerilen başka dersler bulunmamaktadır.
Önerilen Kaynaklar	Weimin Cai, Zhaoqian Liu, Liyan Miao, Xiaoqiang Xiang. Pharmacogenomics in Precision Medicine: From a Perspective of Ethnic Differences. Springer Singapore, 2020.Lam Yui-Wing Francis, Scott Stuart A. Pharmacogenomics: challenges and opportunities in therapeutic implementation [Second edition], United Kingdon Academic Press, 2019Feng Xiaodong, Xie Hong-Guang. Applying pharmacogenomics in therapeutics. CRC Press, 2016.Zdanowicz M.M. Concepts in Pharmacogenomics. American Society of Health-System Pharmacists, Bethesda, 2010.Goodman & Gilman Tedavinin Farmakolojik Temeli (Türkçe Çeviri), Ed: Öner Süzer, Nobel Tıp Kitabevleri, 2009.Lüleyap H.Ü. Moleküler Genetiğin Esasları. Farmakogenetik (Bölüm 20). Nobel kitapevi, 2008.Hall I.P. and Pirmohamed M. Pharmacogenetics. Thaylor & Francis Group, 2006.Karataş M. Moleküler Biyoloji. 1. Baskı. Nobel Yayın Dağıtım, Ankara 2012.
Staj & Uygulama	Yok

Ders İzlencesi

Haftalar	Öğrenme Çıktıları	Konular	Öğretim Yöntemleri
1. hafta		Genetik yapı, DNA'nın yapı ve işlevleri: Farmakogenetik and farmakogenemik kavramları	
2. hafta		RNA ve proteinlerin yapı, görev ve işleyişleri	
3. hafta		Genlerin yapısı ve gen Ekspresyonu; polimorfizim çeşitleri, polimorfizm yöntemi ve analizi.	
4. hafta		İlaç yanıtında ve İiaç geliştirmede farmakogenomik ve farmakogenetiğin önemi	
5. hafta		İlaçların absorpsiyon, dağılım, metabolizma ve eliminasyonu.	
6. hafta		İlaç farmakokinetiğinde ve farmakodinamiğinde genetik faktörlere bağlı değişiklikler	
7. hafta		İlaç farmakokinetiğinde ve farmakodinamiğinde genetik faktörlere bağlı değişiklikler	
8. hafta		İlaç metabolizmasındaki enzimlerin farmakogenetiği ve örnekleri	
9. hafta		İlaç reseptörlerinin farmakogenetiği ve örnekleri	
10. hafta		İlaç taşıyıcılarının farmakogenetiği ve örnekleri	

Ders İzlencesi

Haftalar	Öğrenme Çıktıları	Konular	Öğretim Yöntemleri
11. hafta		Farmakogenomiğin Eczacılık eğitimi ve klinikteki önemi	
12. hafta		Farmakogenetik ve proteomikler.	
13. hafta		Gen tedavisi	
14. hafta		Gen tedavisi	

Öğrenme Çıktıları

#	Öğrenme Çıktıları
1	Genetik faktörleri ve genomik yapıyı ve önemini tartışabilecektir.
2	Genetik yapının ilaç farmakokinetiği ve farmakodinamiğine olan etkilerini tartışabilecektir.
3	Farmakogenetiğin eczacılık eğitimi ve klinikteki önemini tartışabilir.

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.