

Ankara Üniversitesi
Kütüphane ve Dokümantasyon Daire Başkanlığı
Açık Ders Malzemeleri

Ders izlençe Formu

Dersin Kodu ve İsmi	ECZ715 MEDİSİNAL KİMYADA GENOMİKS ve KEMOİNFORMATİKS
Dersin Sorumlusu	Doç.Dr. Zühal KILIÇ-KURT
Dersin Düzeyi	Lisans
Dersin Kredisi	1
Dersin Türü	Seçmeli
Dersin İçeriği	Son yirmi yılda, hedef tanımlama ve önder moleküllerin optimizasyonunda fayda sağlayacağı düşünölen yeni genomik teknolojiler geliştirilmiştir. Bu teknolojilerin ilaç keşif sürecine başarılı bir şekilde entegrasyonu ile ilaç araştırma-geliştirme çalışmalarında hedef seçimi ve klinik deney tasarımında daha akılcı yaklaşımlar ortaya çıkmaktadır. Tüm insan genleri ve işlevleri hakkında bilgi sahibi olmak, ilaç araştırma ve geliştirme stratejisini ve süreçlerini değiştirmektedir. Bu ders kapsamında medisinal kimyada ilaç hedefi olan biyolojik moleküllerden olan nükleik asitlerin (DNA, RNA) ve proteinlerin yapıları, genomiks ve proteomiks ve metabolomiks kavramları, ilaç tasarımında genomiks yaklaşımlar ve bu yaklaşımlarla geliştirilen ilaç molekülleri ele alınmaktadır.
Dersin Amacı	Bu ders kapsamında, genomik ve proteomik alanındaki gelişmelerin ilaç araştırma geliştirme çalışmalarındaki rolü, yeni hedeflerin tanımlanması ve optimizasyonu ile önder bileşiklerin bulunmasında sağladığı kolaylıklar, bu yeni yaklaşımlarla geliştirilen ilaçların ve tedavisi sağlanan hastalıkların anlatılması amaçlanmıştır.
Dersin Süresi	1 saat/hafta
Eğitim Dili	Türkçe
Ön Koşul	-
Önerilen Kaynaklar	1- Tingting Cheng, Xianquan Zhan Pattern recognition for predictive, preventive, and personalized medicine in cancer, EPMA Journal, 8, 51-60 (2017). 2- 2. Rocco Savino, Sergio Paduano, Mariaimmacolata Preianò and Rosa Terracciano, The Proteomics Big Challenge for Biomarkers and New Drug-Targets Discovery, Int. J. Mol. Sci, 13, 13926-13948 (2012).
Dersin Kredisi (AKTS)	3
Laboratuvar	-
Diğer-1	-