

**Ankara Üniversitesi**  
**Kütüphane ve Dokümantasyon Daire Başkanlığı**  
**Açık Ders Malzemeleri**

**Ders izlence Formu**

<b>Dersin Kodu ve İsmi</b>	<b>ECZ715 MEDİSİNAL KİMYADA GENOMİKS ve KEMOİNFORMATİKS</b>
<b>Dersin Sorumlusu</b>	Prof. Dr. Mehmet Erdem Büyükbingöl
<b>Dersin Düzeyi</b>	LİSANS
<b>Dersin Kredisi</b>	1
<b>Dersin Türü</b>	SEÇMELİ
<b>Dersin İçeriği</b>	<p>Dersin içeriği öncelikle, bir ilaç molekülünün canlı organizmaya verildiğinde medisinale kimya açısından önemini, genetik yapının ve ilgili moleküllerin algılamasına yön verebilecek düzeyde olması şeklinde planlanmıştır. Bunun için ilk planda genetiği kontrol eden moleküler yapıların ilaç etkinliğindeki rolleri genel kurallar çerçevesinde ele alınmıştır. Buna göre; DNA moleküler yapısından kaynaklanan ve genomun farklı mutasyona uğramı ile farklılaşan protein konformasyonundaki değişimler, ilaç moleküllerinin bu proteinlere bağlanarak etkinliklerini gösterme gücünü değiştirmektedir. Dolayısıyla, ilaç-protein etkileşmeleri hem medisinale kimya açısından, hem de kemoinformatik açıdan önem kazanmaktadır ki, ilaç ve protein gibi iki organik yapının birbirleriyle etkileşme şablonu bir hastayı tedavi edebilecek düzeyde bilimsel olarak açıklanabilir. Genomiks ve buna bağlı olarak ortaya çıkan proteomiks gerçekleri, bu dersin içeriğinde, basit ayrıntılarla ele alınmaktadır.</p>
<b>Dersin Amacı</b>	<p>Bu ders kapsamında, bir eczacılık öğrencisinin "Hastalık yok, hasta var" yaklaşımını, ilaçların moleküler yapısından hareketle, vücuttaki genetik değişimlerine göre ele alınması gerekliliğini ve bir ilaç molekülünün hasta üzerindeki etkinliğinin, bir eczacı tarafından algılanmasını kolaylaştırıcı medisinale ve kemoinformatik yöntemler açısından organizasyonu, amaçlanmıştır.</p>
<b>Dersin Süresi</b>	1 saat/hafta
<b>Eğitim Dili</b>	TÜRKÇE
<b>Ön Koşul</b>	-
<b>Önerilen Kaynaklar</b>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Tingting Cheng, Xianquan Zhan Pattern recognition for predictive, preventive, and personalized medicine in cancer, EPMA Journal, 8, 51-60 (2017).</li><li>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).</li></ol>
<b>Laboratuvar</b>	-
<b>Diğer-1</b>	