

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

**Ders izlence Formu**

<b>Dersin Kodu ve İsmi</b>	<b>ECZ941 Medisinal Kimyada Bilgisayar Uygulamaları</b>
<b>Dersin Sorumlusu</b>	Prof. Dr. Esin Emine AKI-YALÇIN
<b>Dersin Düzeyi</b>	Lisans
<b>Dersin Kredisi</b>	1
<b>Dersin Türü</b>	Seçmeli
<b>Dersin İçeriği</b>	Bu ders kapsamında medisinal kimyada bilgisayara giriş, reseptör kavramı, ilaç-reseptör etkileşmelerinde yer alan kimyasal bağlar, ilaç hedefleri, konformasyonel analiz, farmakofor analizi, veri bankası taraması, docking uygulamaları, DeNovo tasarımı, moleküler modellemede kullanılan bilgisayar programlarının tanıtımı ele alınmaktadır.
<b>Dersin Amacı</b>	Medisinal Kimya yeni ilaç geliştirmenin yöntemlerini açıklayan bir derstir. Yeni ilaçların keşfinde de bilgisayar kullanımının önemi büyüktür. O nedenle, ilaç tasarımında bilgisayar ortamında kullanılan moleküler modelleme programları ve yöntemlerinin izlenmesi bu dersin amacını oluşturmaktadır.
<b>Dersin Süresi</b>	1 saat/hafta
<b>Eğitim Dili</b>	TÜRKÇE
<b>Ön Koşul</b>	Organik Kimyadan sonra alınmalı
<b>Önerilen Kaynaklar</b>	1- Farmasötik Kimya Ders Notları 2- Jonathan S Mason, Comprehensive Medicinal Chemistry II: Volume 4: COMPUTER-ASSISTED DRUG DESIGN, Elsevier Science, 2006. 3- Foye, W. O. (ed), Principles of Medicinal Chemistry, Sixth edition, 2008. 4- Burger's Medicinal Chemistry 5- R. Stroud and J. Finer-Moore, Computational and Structural Approaches to Drug Discovery: Ligand-Protein Interactions (RSC Biomolecular Sciences), Royal Society of Chemistry, 2007.
<b>Laboratuvar</b>	-Yok
<b>Diğer-1</b>	