**Ankara Üniversitesi  
Kütüphane ve Dokümantasyon Daire Başkanlığı**

**Açık Ders Malzemeleri**

Ders izlence Formu

|  |  |
| --- | --- |
| Dersin Kodu ve İsmi | **ECZ5041– MEDİSİNAL KİMYADA BİLGİSAYAR UYGULAMALARI** |
| Dersin Sorumlusu | PROF. DR. İLKAY YILDIZ |
| Dersin Düzeyi | LİSANS |
| Dersin Kredisi | 1 |
| Dersin Türü | seçmeli |
| Dersin İçeriği | |  | | --- | | 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. | |
| Dersin Amacı | |  | | --- | | Medisinal Kimya yeni ilaç geliştirmenin yöntemlerini açıklayan bir derstir. Yeni ilaçların keşfinde de bilgisayar kullanımının önemi büyüktür. O nedenle, ilaç tasarımında bilgisayar ortamnıda kullanılan moleküler modelleme programları ve yöntemlerinin izlenmesi bu desin amacını oluşturmaktadır. | |
| Dersin Süresi | 1 saat / hafta |
| Eğitim Dili | TÜRKÇE |
| Ön Koşul | - |
| Önerilen Kaynaklar | |  | | --- | | 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. | |
| Dersin Kredisi (AKTS) | 1 |
| Laboratuvar | - |
| Diğer-1 | - |