**Ankara Üniversitesi
Kütüphane ve Dokümantasyon Daire Başkanlığı**

**Açık Ders Malzemeleri**

Ders izlence Formu

|  |  |
| --- | --- |
| Dersin Kodu ve İsmi | **ECZ2008 – FARMASÖTİK KİMYA GİRİŞ** |
| Dersin Sorumlusu | PROF. DR. İLKAY YILDIZ |
| Dersin Düzeyi | LİSANS |
| Dersin Kredisi | 2 |
| Dersin Türü | ZORUNLU |
| Dersin İçeriği | Farmasötik Kimya derslerine giriş niteliğinde olan bu derste Farmasötik Kimyanın kapsamı ve amacı, ilaç keşfi ve geliştirilmesi, ilaçların absorbsiyon, çözünürlük, pK, iyonizasyon gibi farmakokinetik özellikleri, izosterizm, bioizosterizm, hedef, ligand, reseptör kavramları, transport sistemleri, kimyasal bağlar, ilaç-hedef etkileşimleri, stereokimya-biyolojik aktivite ilişkisi, bilgisayar destekli ilaç tasarımı, kantitatif yapı-etki ilişkileri, moleküler modelleme yöntemleri, metabolizma ve prodrug konuları anlatılmaktadır. Ayrıca kimyasal adlandırma kuralları kısaca verilmektedir. İlaç gruplarından immun sistem üzerinde etkili olan antihistaminik bileşikler ve non-steroidal antienflamatuvar ilaçlar bu ders kapsamında verilmektedir. |
| Dersin Amacı | İlaç etkin maddelerinin tasarımı, geliştirilmesi, kimyasal yapıları ile biyolojik aktiviteleri arasında bağlantı kurulması, metabolizmaları ve farmakokinetik özellikleri gibi konuları ilaç kimyası ile ilişkilendirerek, ilaç gruplarının öğretilmesini amaçlamaktadır. |
| Dersin Süresi | 2 saat / hafta |
| Eğitim Dili | TÜRKÇE |
| Ön Koşul | - |
| Önerilen Kaynaklar | * Burger's Medicinal Chemistry, Drug Discovery and Development 7th Edition, 8 Volume Set ISBN: 978-0-470-27815-4 September 2010
* Farmasötik Kimya Ders Kitabı Cilt 1 (Medisinal Kimya), N. Ergenç, A. Gürsoy, Ö. Ateş, ISBN: 975-404-506-2, İstanbul Üniversitesi Basımevi, 1997.
* Farmasötik ve Medisinal Kimya, Hacettepe Üniversitesi Yayınları, ISBN: 9789754914894, 2019.
* Foye's Principles of Medicinal Chemistry, ISBN-10: 1496385020 ISBN-13: 978-1496385024, Edition: 8, LWW, Publication Date: August 29, 2019.
* Kantitatif Yapı-Etki İlişkileri Analizleri (QSAR), E. Akı-Şener and İ. Yalçın, Ankara Üniversitesi Basımevi, 2003.
* Pharmaceutical Chemistry, David G. Watson (Author), ISBN-10: 0443072329 ISBN-13: 978-0443072321, Edition: 1, Elsevier, Publication Date: February 18, 2011
* The Organic Chemistry of Drug Design and Drug Action, R.B. Silverman and M.W. Holladay (Author), ISBN: 978-0-12-382030-3, Edition: 3, Academic Press, 2014.
* Wilson and Gisvold's Textbook of Organic Medicinal and Pharmaceutical Chemistry, ISBN-10: 0781779294 ISBN-13: 978-0781779296 Edition: Twelfth, North American Edition, Publication Date: March 2, 2010.
 |
| Dersin Kredisi (AKTS) | 3 |
| Laboratuvar | - |
| Diğer-1 | - |