**Ankara Üniversitesi  
Kütüphane ve Dokümantasyon Daire Başkanlığı**

**Açık Ders Malzemeleri**

Ders izlence Formu

|  |  |
| --- | --- |
| Dersin Kodu ve İsmi | BME444 CONTROLLED RELEASE SYSTEMS AND DRUG TARGETING |
| Dersin Sorumlusu | Doç. Dr. Zerrin SEZGİN-BAYINDIR |
| Dersin Düzeyi | Bachelor’s Degree / Lisans |
| Dersin Kredisi | 3.0 |
| Dersin Türü | Elective / Seçmeli |
| Dersin İçeriği | Pharmaceutical Technology, pharmaceutical dosage forms [solutions, multiphase systems, solid dossage forms (powder-granule, tablet, capsule), semi-solid dosage forms, vaginal / rectal suppositories], terminology, examination of the properties of active ingredient to be prepared controlled release form, examining the physicochemical properties of the active agent, the examination of biopharmaceutical-pharmacokinetic properties of the active substance, determining the controlled release dosage forms to be made , the oral controlled release forms, the matrix type preparations, capsules, osmotic pumps, floating dosage forms , bioadhesive systems, microparticle systems, dose design, other areas of application, transdermal systems, parenteral systems, the implanted system, ocular systems, rectal and vaginal systems, nasal and pulmonary systems, buccal systems, the selection of the type of polymer used, examination of the release mechanism, drug targeting and drug delivery systems  Farmasötik Teknoloji, Farmasötik dozaj formları [çözeltiler, çok fazlı sistemler, katı ilaç şekilleri (toz-granül, tablet, kapsül), yarı katı dozaj formları vajinal/rektal supozituvarlar], terminoloji, kontrollü salım formu hazırlanacak etken madde özelliklerinin incelenmesi, etkin madde fizikokimyasal özelliklerinin incelenmesi, etkin maddenin biyofarmasötik-farmakokinetik özelliklerinin incelenmesi, kontrollü salım yapacak dozaj formunun saptanması, oral kontrollu salım yapan formlar, matris tipi preparatlar, kapsüller, osmotik pompalar, yüzen dozaj formları, biyoadhezif sistemler,mikropartiküler sistemler, doz tasarımı, diğer uygulama alanları, transdermal sistemler, parenteral sistemler, implante sistemler, oküler sistemler, rektal ve vajinal sistemler, nazal ve pulmoner sistemler, bukkal sistemler, kullanılacak polimer tipinin seçimi, salım mekanizmalarının incelenmesi, ilaç hedefleme ve ilaç taşıyıcı sistemler |
| Dersin Amacı | After giving preliminary information about Pharmaceutical Technology and conventional dosage forms, to teach the controlled release system, their properties, administration routes, release mechanism and fabrication techniques.  Farmasötik Teknoloji ve konvansiyonel dozaj formlarıyla ilgili ön bilgiler verildikten sonra kontrollü salım sistemlerini öğretmek, bu ilaçların özelliklerini, kullanım yollarını öğretmek, salım mekanizmalarını ve yapım tekniklerini öğretmek. |
| Dersin Süresi | Three Hours in a Week / Haftada üç saat |
| Eğitim Dili | English / İngilizce |
| Ön Koşul | None / Yok |
| Önerilen Kaynaklar | Alexander T. Florence, Juergen Siepmann, Modern Pharmaceutics, Marcel Dekker, Inc, 2002;  Michael J . Rathbone , Jonathan Hadgraft , Michael S . Roberts and Majella E . Lane, Modified Release Drug Delivery Technology, CRC Press 2008 |
| Dersin Kredisi (AKTS) | 6.0 |
| Laboratuvar | - |
| Diğer-1 | - |