**Ankara Üniversitesi
Kütüphane ve Dokümantasyon Daire Başkanlığı**

**Açık Ders Malzemeleri**

Ders izlence Formu

|  |  |
| --- | --- |
| Dersin Kodu ve İsmi | **ECZ719 Yeni İlaç Taşıyıcı Sistemler ve İlaçların Hedeflendirilmesi** |
| Dersin Sorumlusu | Prof.Dr. Nilüfer YÜKSEL |
| Dersin Düzeyi | Lisans |
| Dersin Kredisi | 2 |
| Dersin Türü | Seçmeli |
| Dersin İçeriği | Giriş ve tarihçe; Polimer bilimi: Tanımlar,Polimerlerin özellikleri, Biyomateryaller olarak polimerlerin kriterleri, Polimerlerin sınıflandırılması; İlaçların hedeflendirilmesi: Hedeflendirme mekanizmaları, İlaçların hücre içine alınması; İlaç taşıyıcı sistemlerin sınıflandırılması, veziküler sistemler; Supramoleküler sistemler; Makromoleküler taşıyıcılar;Mikropartiküler sistemler ve uygulamaları: Mikrokapsüller, Mikroküreler; Mikropartiküler sistemler ve uygulamaları: Mikrokapsüller, Mikroküreler; Nanopartiküllerin tarihçesi, hedeflendirilmede kullanımları ve sınıflandırılmaları; Nanopartiküller, Metalik nanopartiküller, Kuantum noktacıkları, Fullerenler, Karbon nanotüpler, Nanokafesler, Nanolifler, Nanokristaller, Hücresel sistemler, Eritrositler, Lökositler. |
| Dersin Amacı | Polimerlerin tanımı, genel özellikleri ve sınıflandırılmaları, ilaçların hedeflendirilme mekanizmaları, ilaç taşıyıcı sistemler, üretim teknolojileri, farmasötik alanda kullanımları. |
| Dersin Süresi | 2 |
| Eğitim Dili | Türkçe |
| Ön Koşul | - |
| Laboratuvar | - |
| Diğer-1 | - |