**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 | | - | |