**Ankara Üniversitesi  
Kütüphane ve Dokümantasyon Daire Başkanlığı**

**Açık Ders Malzemeleri**

Ders izlence Formu

|  |  |
| --- | --- |
| Dersin Kodu ve İsmi | ECZ959 Biyoteknoloji Kökenli Farmasötik Ürünler ve Formülasyon Tasarımları |
| Dersin Sorumlusu | Prof.Dr. Asuman BOZKIR |
| Dersin Düzeyi | Lisans |
| Dersin Kredisi | 2 |
| Dersin Türü | Seçmeli |
| Dersin İçeriği | Biyoteknolojinin ve farmasötik biyoteknolojinin tanımı ve uygulama alanları. Biyoteknoloji kökenli farmasötik ürünler. Biyoteknoloji kökenli farmasötik ürünlerin yapıları ve yapısal özellikleri. Preformülasyon ve formülasyon özellikleri. Teknolojik üretim parametreleri. Stabilite özelliklerinin incelenmesi ve değerlendirilmesi. Biyoteknoloji kökenli farmasötik ürünlerin dozaj şekli tasarımları. Biyoteknoloji kökenli farmasötik ürünlerin vücuda veriliş yolları(oral, parenteral, rektal, vajinal, dermal,pulmoner, oküler ve nazal yolla).Biyoteknoloji kökenli farmasötik ürünlerde yapılan kalite kontrolleri, bitmiş ürün spesifikasyonları. |
| Dersin Amacı | Biyolojik sistemleri kullanarak istenilen ürünün elde edilmesi işlemi olan biyoteknolojinin alanları içerisinde önemli bir yer tutan ilaç endüstrisi ve eczacılık alanlarındaki gelişmeleri izlemek. Farmasötik biyoteknoloji ürünü olan ilaç etkin maddelerininin karakterlerini, stabilitelerini uygun formülasyon ve vucuda veriliş yollarını incelemek. Bu amaçla uygun etkin madde salım sistemlerini, ilaç hedefleme tekniklerini ve yardımcı maddelerini kullanarak hazırlanan farmasötik formlar içindeki biyolojik/biyoteknolojik/biyobenzer ürünlerin stabilitelerini, uygulama, kullanım özelliklerinin ve uluslararası regülasyonlar doğrultusunda kalite kontrollerinin belirlenmesi konularında uzman ve bilimsel personel yetiştirmektir. |
| Dersin Süresi | 2 saat/ hafta |
| Eğitim Dili | Türkçe |
| Ön Koşul | - |
| Önerilen Kaynaklar | - |
| Laboratuvar | - |
| Diğer-1 |  |