**Ankara Üniversitesi  
Kütüphane ve Dokümantasyon Daire Başkanlığı**

**Açık Ders Malzemeleri**

Ders izlence Formu

|  |  |
| --- | --- |
| Dersin Kodu ve İsmi | ECZ726 Biyoteknolojik Kökenli Farmasötik Ürünler |
| Dersin Sorumlusu | Prof.Dr. Asuman BOZKIR |
| Dersin Düzeyi | Lisans |
| Dersin Kredisi | 1 |
| Dersin Türü | Seçmeli |
| Dersin İçeriği | Biyoteknolojinin ve farmasötik biyoteknolojinin tanımı ve uygulama alanları. Rekombinant DNA teknolojisi, gen klonlanması. Biyoteknolojik kökenli farmasötik ürünler (enzimler, aşılar, monoklonal antikorlar, terapötik proteinler). Gen taşıyıcı sistemler, viral ve non-viral sistemler. Biyobenzer kavramı. Aşı ve soğuk zincir kavramları. |
| 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 ürünlerini tanımak ve elde edilmesi, taşıması gereken özellikler hakkında bilgi sahibi olmak. |
| Dersin Süresi | 1 saat/ hafta |
| Eğitim Dili | Türkçe |
| Ön Koşul | - |
| Önerilen Kaynaklar | |  | | --- | | Pharmaceutical Biotechnology: Fundamentals and Applications, Daan J. A. Crommelin, Robert D. Sindelar | | Pharmaceutical Biotechnology: Concepts and Applications, Garry wash | | Pharmaceutical biotechnology products approved within the European Union., G wash | |
| Laboratuvar | - |
| Diğer-1 |  |