**Ankara Üniversitesi  
Kütüphane ve Dokümantasyon Daire Başkanlığı**

**Açık Ders Malzemeleri**

Ders izlence Formu

|  |  |
| --- | --- |
| Dersin Kodu ve İsmi | **801300715960 Nükleik Asit Metabolizması I** |
| Dersin Sorumlusu | EMEL EMREGÜL |
| Dersin Düzeyi | LİSANS ÜSTÜ |
| Dersin Kredisi | 3(8 AKTS) |
| Dersin Türü | **ZORUNLU** |
| Dersin İçeriği | Genler ve kromozomlar, kromozomal elemanlar, DNA'nın büyüklüğü ve DNA dizi yapısı, DNA'nın süper kıvrımlaşması, kromatin ve nükleotid yapısı, DNA metabolizması, DNA'nın kendini eşlemesi, DNA tamiri, DNA rekombinasyonu, RNA metabolizması, RNA bağımlı RNA sentezi, RNA işlenmesi, RNA bağımlı DNA sentezi, protein metabolizması, genetik şifre, protein sentezi, protein hedeflemesi, ve parçalanması, gen ifadelenmesinin düzenlenmesi, gen düzenlenmesinin ilkeleri, prokaryotlarda gen ifadelenmesinin düzenlenmesi, ökaryotlarda gen ifadelenmesinin düzenlenmesi |
| Dersin Amacı | Bu dersle, nükleik asitler ve metabolizması hakkındaki bilgi artışının sağlanması ve nükleik asitler ile ilgili literatürlerin değerlendirilebilmesi için temel bilgileri kazanır. |
| Dersin Süresi | 3 |
| Eğitim Dili | TÜRKÇE |
| Ön Koşul | - |
| Önerilen Kaynaklar | 1. Lehninger’ın Biyokimyanın İlkeleri; A.L. Lehninger, D.L. Nelson, M.M. Cox, Çeviri Editörü: N. Kılıç, Palme, 2005. 2. Biochemistry; J.M. Berg, L. Stryer, J.L. Tymoczko, Freeman W.H. Comp., 2006. 3. Biyokimya; E.E. Keha, Ö.İ. Küfrevioğlu, Aktif Yayınevi, 2005 |
| Dersin Kredisi | 3 (8 AKTS) |
| Laboratuvar | - |
| Diğer-1 | - |