**Ankara Üniversitesi  
Kütüphane ve Dokümantasyon Daire Başkanlığı**

**Açık Ders Malzemeleri**

Ders izlence Formu

|  |  |
| --- | --- |
| Dersin Kodu ve İsmi | **801300715550 Nükleik Asit Metabolizması II** |
| 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’nın kromozomlarda paketlendiği üçüncül yapısı, viral ve hücresel kromozomal elemanlar, DNA topolojisi, protein-DNA etkileşimleri, DNA metabolizması, DNA'nın kendini eşlemesi, DNA tamiri, E.coli dedeğişik tamir sistemleri, DNA rekombinasyon, Rekombinasyon enzimleri, Bölgeye özgü rekombinasyon, Transpozonlar, Immunoglobulin genlerinin rekombinasyonu, RNA metabolizması, DNA bağımlı RNA sentezi, Promotorlerde RNA sentezinin başlaması, RNA’nın işlenmesi, rRNA ve tRNA ların işlenmesi, Ribozimler, Hücresel mRNA ların parçalanması, RNA bağımlı DNA ve RNA sentezi, RNA replikazlar,Birçok transpozon, retrovirus ve intronların ortak evrimsel orijinleri, Telomerlerin replikasyonu, protein metabolizması, genetik şifre, protein sentezi, Wobble Hipotezi, protein hedeflemesi, ve parçalanması, Birçok ökaryotik proteinlerinposttrasyonel modifikasyonları, gen ifadelenmesinin prokaryot ve ökaryotlarda 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 | - |