**Ankara Üniversitesi  
Kütüphane ve Dokümantasyon Daire Başkanlığı**

**Açık Ders Malzemeleri**

Ders izlence Formu

|  |  |
| --- | --- |
| Dersin Kodu ve İsmi | **BME241 Biyokimya** |
| Dersin Sorumlusu | Yrd. Doç.Dr. Açelya Yılmazer Aktuna |
| Dersin Düzeyi | Lisans |
| Dersin Kredisi | 3 |
| Dersin Türü | Zorunlu |
| Dersin İçeriği | Biyokimyanın temelleri; pH ve sulu sistemdeki zayıf etkileşmeler; proteinlerin yapısı ve görevleri; immünokimya; enzimler ve çalışma prensipleri; karbonhidratlar, nükleik asitler ve lipidlerin yapısı ve görevleri; biyolojik zarlar ve hücre dışı matriks; hormon-reseptör ilişkileri; hücre içi sinyal iletimi; homeostaz, biyoenerjetik ve biyokimyasal tepkime türleri; metabolik yolakların düzenlenmesi. Tampon çözeltilerin hazırlanması, DNA, protein izolasyonu, elektroforez türleri ve spektrofotometre gibi temel laboratuar uygulamaları. |
| Dersin Amacı | Hücrelerin ve canlı organizmaların biyokimyasal temellerini öğrenmek, biyokimyasal teknikleri anlamak ve uygulamak |
| Dersin Süresi | Haftada 3 saat |
| Eğitim Dili | İngilizce |
| Ön Koşul | - |
| Önerilen Kaynaklar | Lehninger Principles of Biochemistry, 2009. |
| Dersin Kredisi | 3 |
| Laboratuvar | - |
| Diğer-1 |  |