**Ankara Üniversitesi  
Kütüphane ve Dokümantasyon Daire Başkanlığı**

**Açık Ders Malzemeleri**

Ders izlence Formu

|  |  |
| --- | --- |
| Dersin Kodu ve İsmi | **802500735030 -Fundamentals of Biological Sciences** |
| Dersin Sorumlusu | Yrd. Doç.Dr. Açelya Yılmazer Aktuna |
| Dersin Düzeyi | Yüksek Lisans |
| Dersin Kredisi | 3 |
| Dersin Türü | Zorunlu |
| Dersin İçeriği | Biyomoleküller, canlılık ve biyolojik organizasyon, hücre metabolizması, genetik, hücre fizyolojisinin prensipleri, ve literatürden örnekler |
| Dersin Amacı | Bu derste biyomedikal mühendisliği programına mühendislik bilimleri alanlarından (kimya, makine, malzeme müh gibi) gelen öğrencilere yaşam bilimlerinin temel kavramlarının verilmesi amaçlanmaktadır. Mühendislik alanında lisans mezuniyeti olan öğrenciler, bu derste biyomedikal alan ile ilgili biyolojik sistemlerin (hücre, doku, organ) temel kavramlarını, temel hücre yapısını, genetik, metabolizma ve fizyoloji kavramlar ile sinir sistemini ve biyolojik sinyalleri öğreneceklerdir. Derste verilecek bilgiler diğer derslere temel ve destek olacak niteliktedir. |
| Dersin Süresi | Haftada 3 saat |
| Eğitim Dili | İngilizce |
| Ön Koşul | - |
| Önerilen Kaynaklar | Lehninger Principles of Biochemistry, 2009. |
| Dersin Kredisi | 3 |
| Laboratuvar | - |
| Diğer-1 |  |