**Ankara Üniversitesi  
Kütüphane ve Dokümantasyon Daire Başkanlığı**

**Açık Ders Malzemeleri**

Ders izlence Formu

|  |  |
| --- | --- |
| Dersin Kodu ve İsmi | **111504 Bİyoteknoloji ve Biyokimya** |
| Dersin Sorumlusu | Yrd. Doç.Dr. Açelya Yılmazer Aktuna |
| Dersin Düzeyi | Yüksek Lisans |
| Dersin Kredisi | 3 |
| Dersin Türü | Zorunlu |
| Dersin İçeriği | Biyokimyanın temelleri, makromoleküller, biyokimyada kullanılan teknikler, biyosinyalleşme, protein katlanması gibi temek biyokimya konularına değinilecektir. |
| Dersin Amacı | Biyokimya bilimi biyolojik süreçlerin anlaşılmasını ve kimya mantığıyla açıklanmasına olanak sağlar. Bu nedenle Biyoteknolojinin disiplinlerarası yapısı içinde temel aldığı, araç olarak kullandığı en önemli bilim dallarının başında gelmektedir. Bu bağlamda Temel Biyoteknoloji Yüksek Lisans Programının zorunlu dersi olarak önerilen bu dersin kapsamında öğrencilere Biyokimya biliminin temelleri Biyoteknoloji Yüksek Lisans Programına uygun bir içerik ve seviyede verilecektir. Ders akademik gelişmeyi beslemek amacı ile herbir öğrencinin son 5 yıl içinde Biyokimya alanında yapılmış yüksek etkili orijinal bir bilimsel çalışmayı yazılı ve sözlü olarak sunacağı ödevlerle zenginleştirilecektir. Temel kitap bilgileri son yıllarda yayınlanmış ve genetik bilimi bilgisinde değişime yol açmış makalelerle desteklenecektir. |
| Dersin Süresi | Haftada 3 saat |
| Eğitim Dili | Türkçe |
| Ön Koşul | - |
| Önerilen Kaynaklar | Lehninger Principles of Biochemistry, 2009. |
| Dersin Kredisi | 3 |
| Laboratuvar | - |
| Diğer-1 |  |