

**Ankara Üniversitesi**  
**Kütüphane ve Dokümantasyon Daire Başkanlığı**  
**Açık Ders Malzemeleri**

**Ders izlençe Formu**

<b>Dersin Kodu ve İsmi</b>	<b>BİY 359-Biyokimya Laboratuvarı I</b>
<b>Dersin Sorumlusu</b>	Prof. Dr. Özlem Yıldırım
<b>Dersin Düzeyi</b>	Lisans
<b>Dersin Kredisi</b>	1
<b>Dersin Türü</b>	Zorunlu
<b>Dersin İçeriği</b>	Biyokimya dersine paralel olarak makromoleküller arasında yer alan protein ve karbohidratlar ile ilgili uygulamalar yaparak öğrencinin bu konularla ilgili yeteneklerini geliştirmek.
<b>Dersin Öğrenme Çıktıları</b>	<ol style="list-style-type: none"><li>1) Biyolojik sistemlerle ilgili uygulamalar yapmak için gerekli biyokimyasal çözeltileri hesaplar ve hazırlar.</li><li>2) Amino asitlerin titrasyon grafiklerinden yararlanarak çözeltideki amino asitleri teşhis eder.</li><li>3) Kalitatif ve kantitatif deneylerden yararlanarak herhangi bir çözeltide protein bulunup bulunmadığını gösterir ve ölçer.</li><li>4) Biyolojik çözeltilerdeki karbohidratların varlığını teşhis eder.</li></ol>
<b>Dersin Süresi</b>	45'+45'
<b>Eğitim Dili</b>	Türkçe
<b>Ön Koşul</b>	(Temel Kimya ve Organik Kimya derslerinden başarılı olunması)
<b>Önerilen Kaynaklar</b>	Lehninger Biyokimyanın İlkeleri, David L.Nelson, Michael M. Cox, Beşinci Baskıdan Çeviri, Çeviri Editörü; Y. Murat Elçin İnsan Biyokimyası, Editörler: Prof. Dr. Taner Onat, Prof. Dr. Kaya Emerk, Prof Dr. Eser Y. Sözmén, Palme Yayıncılık, 2006. Principles of Biochemistry, H. R. Horton, L. A. Moran, K. G. Scrimgeour, M. D. Perry, J. D. Rawn, Pearson Prentis Hall, 2006. Biochemistry, J. M. Berg, J. L.Tymoczko, L. Stryer W. H. Freeman and Company and Sumanas, Inc, 2005.
<b>Dersin Kredisi</b>	1