

**HARRAN ÜNİVERSİTESİ FEN-EDEBİYAT FAKÜLTESİ**  
**BİYOLOJİ BÖLÜMÜ**

Dersin Adı	D. Kodu	Yarıyılı	T + U	Kredisi	AKTS
BİYOKİMYA II LAB.	0804620	1	0+2	1	2

Ön Koşul Dersler	-
------------------	---

Dersin Dili	Türkçe
Dersin Türü	Zorunlu
Dersin Koordinatörleri	
Dersi Veren	
Dersin Yardımcıları	
Dersin Amacı	Dersin amacı öğrencilerin ileri biyokimya laboratuvar tekniklerini ve protein testlerini kavramalarını sağlamak
Dersin Öğrenme Çıktıları	Dersin hedefi öğrencilere biyokimyasal fonksiyonları imite eden deneylerle hem teorik bilgileri pekiştirmek ve uygulama becerileri kazandırmaktır.
Dersin İçeriği	Protein deneyleri, elektroforez, atomik absorpsiyon, HPLC.

Haftalar	Konular
1.	Potasyum ferrosiyanür deneyi
2.	Hellerin halka deneyi
3.	Biüret deneyi
4.	Ksantoprotein deneyi
5.	Hopkins Kole deneyi
6.	Aminoasit kükürt deneyi
7.	Ninhidrin deneyi
8.	Arasınav
9.	Protein Elektroforezi
10.	Katalaz deneyi
11.	Metallerle çöktürme deneyi
12.	Asitlerle çöktürme deneyi
13.	Atomik absorpsiyon
14.	HPLC

**Genel Yeterlilikler**

Vücuttaki biyokimyasal olayların gerçekleşmesiyle ilgili genel bilgileri elde ederek, başta bunları öğrencilerine ve yakın çevresine iletmek suretiyle vücudun düzenli çalışması ile ilgili pratik bilgileri öğretme ve yayma.

**Kaynaklar**

1. Arzu Seven Sevil Atasoy, Gülden Burçak, Orkide Donma, Biochemistry experiments İ.Ü. Cerrahpaşa Tıp Fak. 2001
2. Tüzün C. Biyokimya Palme yayıncılık. İstanbul
3. Mehmetoğlu İ. Klinik Biyokimya Laboratuvarı İnci Ofset. Konya
4. Gözükara EM. Biyokimya Ofset Repromat Ltd. Şti. Ankara
5. Adam B, Göker Z, Ardıçoğlu Y. Temel ve Klinik Biyokimya Atlas Kitapçılık. Ankara

**Değerlendirme Sistemi**

**Ara Sınav : % 40**  
**Final : % 60**  
**Projeler :**  
**Ödevler :**