

HARRAN ÜNİVERSİTESİ FEN-EDEBİYAT FAKÜLTESİ
BİYOLOJİ BÖLÜMÜ

Dersin Adı	D. Kodu	Yarıyılı	T + U	Kredisi	AKTS
BİYOKİMYA-I LAB	0804520	5	2	1	2

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

Dersin Dili	Türkçe
Dersin Türü	Zorunlu
Dersin Koordinatörleri	
Dersi Veren	
Dersin Yardımcıları	
Dersin Amacı	Dersin amacı öğrencilerin biyokimya laboratuvarının temel prensiplerini, karbonhit ve lipid deneylerini kavramalarını sağlamak
Dersin Öğrenme Çıktıları	Dersin hedefi öğrencilere biyokimyasal fonksiyonları imite eden deneylerle hem teorik bilgileri pekiştirmek ve uygulama becerileri kazandırmaktır.
Dersin İçeriği	Solusyon hazırlama, kromatografi uygulamaları, karbonhidrat ve lipid deneyleri

Haftalar	Konular
1.	Çözelti hazırlama ve pH tayini
2.	Spektrofotometri uygulaması
3.	Fehling deneyi
4.	Benedict deneyi
5.	Molish deneyi
6.	Barfoed deneyi
7.	Nişastanın asitle ve tükürkle hidrolizi
8.	Arasınav
9.	Akrolein deneyi
10.	Çift bağların gösterilmesi deneyi
11.	Yağların doyurulması deneyi
12.	Aist sayısının tayini deneyi
13.	Rosin deneyi
14.	Pettenkofer deneyi

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 :