



# Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
Biyokimya Laboratuvarı 1	KIM3432	2	3	0	0	4

Önkoşullar	Yok
------------	-----

Yarıyıl	Bahar
---------	-------

Dersin Dili	İngilizce, Türkçe
-------------	-------------------

Dersin Seviyesi	Lisans Seviyesi
-----------------	-----------------

Ders Kategorisi	Temel Meslek Dersleri
-----------------	-----------------------

Dersin Veriliş Şekli	Yüz yüze
----------------------	----------

Dersi Sunan Akademik Birim	Kimya Bölümü
----------------------------	--------------

Dersin Koordinatörü	Ayşegül PEKSEL
---------------------	----------------

Dersi Veren(ler)	
------------------	--

Asistan(lar)ı	
---------------	--

Dersin Amacı	Biyokimya laboratuvar teknikleri ve uygulamaları hakkında bilgi verilmesi, protein, karbohidrat, lipid, vitamin ve nükleik asitlerin kalitatif ve kantitatif analizlerinin öğretilmesidir.
--------------	--

Dersin İçeriği	Protein, karbohidrat, lipid, nükleik asit ve vitaminler ile ilgili özelliklerin incelenmesi.
----------------	--

Opsiyonel Program Bileşenleri	Yok
-------------------------------	-----

## Ders Öğrenim Çıktıları

1	Öğrencilere çeşitli iş alanları için deneysel bilgi kazandırmak.
2	Öğrencilerin bilimsel bakış açılarını genişletmek.
3	Biyokimya bilgilerini deney tasarlama, analiz etme ve yorumlamada etkin şekilde kullanabilmek.
4	Kendi kendine ve yaşam boyu öğrenme becerisini kazandırmak.
5	İlgili alanlardaki güncel konularda bilgilendirme becerisini kazandırmak.

## Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Biyokimya laboratuvarı ve deneylerle ilgili genel bilgi, laboratuvar deney gruplarının oluşturulması, ön hazırlıklarla ilgili bilgilendirme.	
2	pH ölçümleri ve tampon çözeltiler	Deney föyü, bölüm 1
3	Amino asit ve proteinlerin bazı özelliklerinin incelenmesi	Deney föyü, bölüm 2
4	İyon değişim kromatografisi : Yük farkını esas alarak proteinleri ayırma işlemi	Deney föyü, bölüm 3
5	(NH <sub>4</sub> ) <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> çöktürmesi ve diyaliz	Deney föyü, bölüm 4
6	Enzimler	Deney föyü, bölüm 5
7	Karbohidratların karakterizasyonu ve genel özelliklerinin incelenmesi	Deney föyü, bölüm 6
8	Midterm 1	Deney föyü, bölüm 7

9	Lipidlerin karakterizasyonu ve genel özelliklerinin incelenmesi	deney Föyü, Bölüm 7
10	Sütün incelenmesi	Deney föyü, bölüm 8
11	Nükleik asitler	Deney föyü, bölüm 9
12	Vitaminler	Deney föyü, bölüm 10
13	Genel tekrar	
14	Telafi Deneyleri -Mazeret sınavı	
15	Final	

## Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım	13	
Laboratuvar	12	
Uygulama		
Arazi Çalışması		
Derse Özgü Staj		
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği	10	20
Ödev		
Sunum/Jüri		
Projeler		
Seminer/Workshop		
Ara Sınavlar	1	40
Final	1	40
<b>Dönem İçi Çalışmaların Başarı Notuna Katkısı</b>		60
<b>Final Sınavının Başarı Notuna Katkısı</b>		40
<b>TOPLAM</b>		100

## AKTS İşyükü Tablosu

Etkinlikler	Sayı	Süresi (Saat)	Toplam İşyükü
Ders Saati			
Laboratuvar	12	4	48
Uygulama			
Arazi Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışması	12	2	24
Derse Özgü Staj			
Ödev	0	0	0
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği	10	1	10
Projeler			
Sunum / Seminer			
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	5	5
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	8	8

<b>Toplam İşyükü</b>	95
<b>Toplam İşyükü / 30(s)</b>	3.17
<b>AKTS Kredisi</b>	3

Diğer Notlar	Yok
--------------	-----