



Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
Biyokimya 1	KIM3421	4	4	4	0	0

Önkoşullar	Yok
------------	-----

Yarıyıl	Güz
---------	-----

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)	Barbaros NALBANTOĞLU, Ayşegül PEKSEL, Emine KARAKUS, Melda ALTIKATOĞLU YAPAÖZ, Volkan SÖZER
------------------	---

Asistan(lar)ı	
---------------	--

Dersin Amacı	Canlılardaki biyomoleküllerin kimyasal yapıları ve özellikleri öğretilenektir.
--------------	--

Dersin İçeriği	Biyokimyanın Temelleri/ Su / Amino asitler, Peptidler, Proteinler/ Proteinlerin Üç Boyutlu Yapısı/ Protein Fonksiyonu/ Enzimler/ Karbohidratlar/ Nükleotidler ve Nükleik Asitler/ Lipidler
----------------	--

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

Ders Öğrenim Çıktıları

1	Biyomoleküllerin önemi anlaşılacaktır.
2	Biyomoleküllerin yapıları anlaşılacaktır
3	Biyomoleküllerin etkileşimleri anlaşılacaktır
4	Biyomoleküllerin birbiri ile ilişkileri anlaşılacaktır.
5	Biyokimyanın temel konuları hakkında bilgi sahibi olunacaktır.

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Biyokimyanın Temelleri	Ders Kitabı, Bölüm 1
2	Biyokimyanın Temelleri	Ders Kitabı, Bölüm 1
3	Su	Ders Kitabı, Bölüm 2
4	Amino asitler, Peptidler, Proteinler	Ders Kitabı, Bölüm 3
5	Amino asitler, Peptidler, Proteinler	Ders Kitabı, Bölüm 3
6	Proteinlerin Üç Boyutlu Yapısı	Ders Kitabı, Bölüm 4
7	Protein Fonksiyonu	Ders Kitabı, Bölüm 5
8	Midterm 1 / Practice or Review	Ders Kitabı, Bölüm 6
9	Enzimler	Ders Kitabı, Bölüm 6

10	Enzimler	Ders Kitabı, Bölüm 6
11	Karbohidratlar	Ders Kitabı, Bölüm 7
12	Karbohidratlar	Ders Kitabı, Bölüm 7
13	Nükleotidler ve Nükleik Asitler	Ders Kitabı, Bölüm 8
14	Lipidler	Ders Kitabı, Bölüm 10
15	Final	
16	Final	

Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım	13	0
Laboratuvar		
Uygulama		
Arazi Çalışması		
Derse Özgü Staj		
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği	4	20
Ödev	0	0
Sunum/Jüri		
Projeler		
Seminer/Workshop		
Ara Sınavlar	1	40
Final	1	40
Dönem İçi Çalışmaların Başarı Notuna Katkısı		60
Final Sınavının Başarı Notuna Katkısı		40
TOPLAM		100

AKTS İşyükü Tablosu

Etkinlikler	Sayı	Süresi (Saat)	Toplam İşyükü
Ders Saati	14	4	56
Laboratuvar			
Uygulama			
Arazi Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışması	10	3	30
Derse Özgü Staj			
Ödev	0	0	0
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği	4	4	16
Projeler			
Sunum / Seminer			
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	15	15
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	15	15

	Toplam İşyükü	132
	Toplam İşyükü / 30(s)	4.40
	AKTS Kredisi	4

Diğer Notlar	Yok
--------------	-----