



Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
Biyokimya 3	KIM4801	4	4	4	0	0

Önkoşullar	KIM3421
------------	---------

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)	Ayşegül PEKSEL, Barbaros NALBANTOĞLU, Melda ALTIKATOĞLU YAPAÖZ
------------------	----------------------------------------------------------------

Asistan(lar)ı	
---------------	--

Dersin Amacı	Biyokimyada seçilen özel konular ile ilgili olarak ileri bilimsel yeterliliği kazandırmayı amaçlar.
--------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------

Dersin İçeriği	Biyolojik Zarlar ve Taşıma / Fotofosforillenme ve Fotosentetik Karbohidrat Biyosentezi / Lipid Biyosentezi / Genler ve Kromozomlar / DNA Metabolizması / RNA Metabolizması / Protein Metabolizması / DNA Temelli Bilgi Teknolojileri / Biyosinyalleşme / Hormonlar ve Vitaminler
----------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

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

Ders Öğrenim Çıktıları

1	Öğrenciler ileri düzeyde biyokimya bilgileri kazanır.
2	Öğrenciler karmaşık biyokimyasal reaksiyonları öğrenir.
3	Öğrenciler biyomoleküllerin yapı-fonksiyon ilişkilerini öğrenir.
4	Öğrenciler metabolizmanın işleyişi hakkında bilgi sahibi olur.
5	Metabolik yollarda görev alan biyomoleküllerin disiplinlerarası alanlardaki önemini öğrenir.

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Biyolojik Zarlar ve Taşınma	Ders Kitabı, Bölüm 11
2	Fotofosforillenme ve Fotosentetik Karbohidrat Biyosentezi	Ders Kitabı, Bölüm 20
3	Fotofosforillenme ve Fotosentetik Karbohidrat Biyosentezi	Ders Kitabı, Bölüm 20
4	Lipid Biyosentezi	Ders Kitabı, Bölüm 21
5	Genler ve Kromozomlar	Ders Kitabı, Bölüm 24
6	DNA Metabolizması	Ders Kitabı, Bölüm 25
7	RNA Metabolizması	Ders Kitabı, Bölüm 26
8	Ara Sınav 1	Ders Kitabı, Bölüm 27

9	Protein Metabolizması	Ders Kitabı, Bölüm 27
10	DNA-Temelli Bilgi Teknolojileri	Ders Kitabı, Bölüm 9
11	Biyosinyalleşme	Ders Kitabı, Bölüm 12
12	Biyosinyalleşme	Ders Kitabı, Bölüm 12
13	Hormonlar ve Vitaminler	Ders Kitabı, Bölüm 10, 23
14	Hormonlar ve Vitaminler	Ders Kitabı, Bölüm 10, 23
15	Final	

Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım	13	
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	13	4	52
Laboratuvar			
Uygulama			
Arazi Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışması	13	4	52
Derse Özgü Staj			
Ödev	0	0	0
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği	4	3	12
Projeler			
Sunum / Seminer			
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	8	8
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	10	10

Toplam İşyükü	134
Toplam İşyükü / 30(s)	4.47
AKTS Kredisi	4

Diğer Notlar	Yok
--------------	-----