



Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
Biyokimya 1	MBG3011	3	5	3	0	0

Önkoşullar	Yok
------------	-----

Yarıyıl	Güz
---------	-----

Dersin Dili	Türkçe
-------------	--------

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

Ders Kategorisi	Uzmanlık/Alan Dersleri
-----------------	------------------------

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

Dersi Sunan Akademik Birim	Moleküler Biyoloji ve Genetik Bölümü
----------------------------	--------------------------------------

Dersin Koordinatörü	Banu Mansuroğlu
---------------------	-----------------

Dersi Veren(ler)	Banu Mansuroğlu, Emel Ordu
------------------	----------------------------

Asistan(lar)ı	
---------------	--

Dersin Amacı	Dersin amacı -Biyokimyasal dönüşümlerden sorumlu biyomoleküllerin yapısal ve işlevsel özelliklerinin öğretilmesi. -Biyolojik moleküllerin oluşum ve sentez mekanizmalarının anlaşılması
--------------	---

Dersin İçeriği	Biyokimyanın Temelleri, Yaşam ve Moleküller, Amino asitler yapısı ve kataliz, Peptidler ve Proteinler, Proteinlerin yapısı, Enzimler, Karbonhidratlar ve Glikobiyoloji, Nükleik asitler, Lipidler, Biyolojik zarlar ve taşınma, Biyosinyalleşme
----------------	---

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

Ders Öğrenim Çıktıları

1	Öğrenci biyokimyanın temel prensiplerini ve biyokimyasal önemi olan moleküllerin metabolizmadaki fonksiyonlarını ve yapılarını tam olarak öğrenir.
2	Öğrenciler biyomoleküllerin(protein, karbonhidrat, lipid ve nükleik asitler) yapısal özelliklerini bilecektir.
3	Öğrenciler biyolojik moleküllerin yapı ve fonksiyon arasındaki ilişkiyi öğrenecektir.
4	Öğrenciler biyolojik moleküllerin birbirleriyle etkileşim mekanizmalarının anlaşılması becerilerini kazanır.
5	Öğrenciler biyokimyasal araştırma yöntemlerini uygulayabilme becerisini kazanacaktır

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Biyokimyaya Giriş	Belirtilen ders kitaplarından ön hazırlık
2	Biyokimyanın Temelleri	Belirtilen ders kitaplarından ön hazırlık
3	Yaşam ve moleküller	Belirtilen ders kitaplarından ön hazırlık
4	Amino Asitler Yapısı ve Kataliz	Belirtilen ders kitaplarından ön hazırlık

5	Biyokimyasal açıdan Peptidler ve Proteinler	Belirtilen ders kitaplarından ön hazırlık
6	Biyokimyasal açıdan Proteinlerin Yapısı	Belirtilen ders kitaplarından ön hazırlık
7	Biyokimyasal açıdan Proteinlerin Yapısı ve İşlevi	Belirtilen ders kitaplarından ön hazırlık
8	Midterm 1 / Practice or Review	Belirtilen ders kitaplarından ön hazırlık
9	Enzimler	Belirtilen ders kitaplarından ön hazırlık
10	Enzimler	Belirtilen ders kitaplarından ön hazırlık
11	Karbohidratlar	Belirtilen ders kitaplarından ön hazırlık
12	Glikobiyoloji	Belirtilen ders kitaplarından ön hazırlık
13	Lipidler	Belirtilen ders kitaplarından ön hazırlık
14	Membran Lipidleri	Belirtilen ders kitaplarından ön hazırlık
15	Final	Belirtilen ders kitaplarından ön hazırlık
16	Final	

Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım		
Laboratuvar		
Uygulama		
Arazi Çalışması		
Derse Özgü Staj		
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği		
Ödev		
Sunum/Jüri		
Projeler		
Seminer/Workshop		
Ara Sınavlar	1	60
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	3	42
Laboratuar			0
Uygulama			
Arazi Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışması	14	4	56
Derse Özgü Staj			
Ödev			0
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği			
Projeler			
Sunum / Seminer			
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	25	25
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	30	30
Toplam İşyükü			153
Toplam İşyükü / 30(s)			5.10
AKTS Kredisi			5

Diğer Notlar	Yok
--------------	-----