



## Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
İleri Biyokimya 1	BYM5114	3	7.5	3	0	0

Önkoşullar	Yok
------------	-----

Yarıyıl	Güz
---------	-----

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

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

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

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

Dersi Sunan Akademik Birim	Biyomühendislik Bölümü
----------------------------	------------------------

Dersin Koordinatörü	Murat Topuzoğulları
---------------------	---------------------

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

Asistan(lar)ı	
---------------	--

Dersin Amacı	Moleküler Biyoloji ve Biyokimyada seçilen konular ile ilgili ileri bilimsel yeterliliği kazandırmayı amaçlar.
--------------	---

Dersin İçeriği	Karbonhidrat, lipid, protein, su, hormonlar, virüsler, rekombinant DNA ve immünoloji
----------------	--

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

### Ders Öğrenim Çıktıları

1	Biyoteknoloji endüstrisi alanında öğrencilerin becerilerini geliştirir.
2	Hastanelerdeki ve akademik birimlerdeki araştırma gruplarını tanıır.
3	İlaç üretimi ile kimya ve petrol endüstrisine ilişkin olarak bilimsel yeterliliğini artırır.
4	Biyomühendislik, Kimya Mühendisliği, Biyoloji, Kimya bölümü öğrencilerinin çalışmalarını öğrenir.
5	İleri biyokimya bilgisinin kazanır.

### Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	İLERİ BİYOKİMYAYA GİRİŞ	Textbook Chapter 1
2	SU	Textbook Chapter 2
3	KARBONHİDRATLAR	Textbook Chapter 3
4	LİPİDLER	Textbook Chapter 4
5	PROTEİNLER	Textbook Chapter 5
6	PROTEİNLERİN SİNDİRİMİ	Textbook Chapter 6
7	AMİNOASİTLERİN YIKIMI, URE DEVRİ VE AMİNOASİTLERİN SENTEZİ	Textbook Chapter 7
8	Ara Sınav 1	Textbook
9	NÜKLEOTİD METABOLİZMASI	Textbook Chapter 9

10	DNA' NIN YAPISI VE GENETİK ROLÜ	Textbook Chapter 10
11	WATSON-CRICK DNA MODELİ	Textbook Chapter 11
12	DNA REPLİKASYONU	Textbook Chapter 12
13	RNA YAPISI	Textbook Chapter 13
14	RNA SENTEZİ	Textbook Chapter 14
15	Final	Textbook Chapter 15

## Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım		
Laboratuvar		
Uygulama		
Arazi Çalışması		
Derse Özgü Staj		
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği		
Ödev		
Sunum/Jüri		
Projeler	1	30
Seminer/Workshop		
Ara Sınavlar	1	30
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	14	3	42
Laboratuvar			
Uygulama			
Arazi Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışması	14	3	42
Derse Özgü Staj			
Ödev			
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği			
Projeler	4	25	100
Sunum / Seminer	3	7	21
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	8	8
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	12	12
<b>Toplam İşyükü</b>			225

	<b>Toplam İşyükü / 30(s)</b>	7.50
	<b>AKTS Kredisi</b>	7.5

Diğer Notlar	Yok
--------------	-----