



Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
Protein Nükleik Asit Etkileşmesi	KIM6301	3	7.5	3	0	0

Önkoşullar	Yok
------------	-----

Yarıyıl	Bahar
---------	-------

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

Dersin Seviyesi	Doktora Seviyesi
-----------------	------------------

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

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

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

Dersin Koordinatörü	Barbaros NALBANTOĞLU
---------------------	----------------------

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

Asistan(lar)ı	
---------------	--

Dersin Amacı	Proteinlerin nükleik asitler ile etkileşmesi öğretilenektir.
--------------	--

Dersin İçeriği	Nükleik Asitlerin ve Proteinlerin Yapısı, DNA Topolojisi, Replikasyonda Etkileşme, Transkripsiyonda Etkileşme, Transkripsiyonda Kontrol, Metaloproteinlerin Düzenlenmesi, Proteinlerin DNA'ya Bağlanma Motifleri
----------------	--

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

Ders Öğrenim Çıktıları

1	Canlıdaki üç boyutlu kontrol mekanizmaları öğretilenektinden dolayı, bu ders biyokimya ve moleküler biyolojinin anlaşılmasına yardım eder.
2	DNA ve RNA'nın regülasyonu anlaşılacaktır
3	Protein ve nükleik asitlerin etkileşmeleri anlaşılacaktır

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Giriş	1.Bölüm
2	Nükleik Asitlerin Yapısı	2.Bölüm
3	Proteinlerin Yapısı	3.Bölüm
4	DNA topolojisi	4.Bölüm
5	Replikasyonda Etkileşme	5.Bölüm
6	Replikasyonda Etkileşme	5.Bölüm
7	Transkripsiyonda Etkileşme	6.Bölüm
8	Ara Sınav 1	
9	Transkripsiyonda Etkileşme	6.Bölüm
10	Transkripsiyonda Etkileşme	6.Bölüm
11	Transkripsiyonda Kontrol	7.Bölüm

12	Transkripsiyonda Kontrol	7.Bölüm
13	Transkripsiyonda Kontrol	7.Bölüm
14	Metaloproteinlerin Düzenlenmesi	7.Bölüm
15	Final	8.Bölüm

Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım	14	
Laboratuvar		
Uygulama		
Arazi Çalışması		
Derse Özgü Staj		
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği	4	4
Ödev	2	8
Sunum/Jüri		
Projeler	1	8
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	3	42
Laboratuvar			
Uygulama			
Arazi Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışması	16	3	48
Derse Özgü Staj			
Ödev	2	40	80
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği	4	1	4
Projeler	1	50	50
Sunum / Seminer			
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	2	2
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	2	2
Toplam İşyükü			228
Toplam İşyükü / 30(s)			7.60
AKTS Kredisi			7.5

Diğer Notlar	Yok
--------------	-----