



Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
Proteomik ve Genomik	MBG4472	2	4	2	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	Nehir Özdemir Özgentürk
---------------------	-------------------------

Dersi Veren(ler)	Nehir Özdemir Özgentürk, Şenay Vural Korkut
------------------	---

Asistan(lar)ı	
---------------	--

Dersin Amacı	Genom, genom dizileme, genom anlatımı, biyomedikal genom ve proteom araştırmaları, protein 3 boyutlu yapısı, protein işlevinin anlaşılması
--------------	--

Dersin İçeriği	Genom tanımı, tüm genom dizileme, çeşitli türlerde korunan genler, insan genomuna genel bakış, DNA dizisinde değişim olmadan genomda gen anlatımının değişmesi mümkün müdür? Genomik tanı, DNA dizisinin kullanımı ile yeni aşı, antibiyotiklerin yapımı, yeni tedavilerin bulunması, genomik varyasyonlar, genetik modifiye organizmalar, DNA mikroarrayleri, farklı koşullar için proteinler, protein yapı ve fonksiyonu, protein çipleri
----------------	---

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

Ders Öğrenim Çıktıları

1	Bu dersin sonunda öğrenciler genom hakkında ayrıntılı bilgi sahibi olacaktır.
2	Öğrenciler genom dizileme ve genom anlatımını öğrenecektir.
3	Öğrenciler biyomedikal genom ve proteom araştırmaları hakkında bilgi sahibi olacaktır.
4	Öğrenciler proteinin 3 boyutlu yapısını öğrenecektir.
5	Öğrenciler protein işlevi hakkında kapsamlı bilgi sahibi olacaktır

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Genom tanımı	Ders Kitabı 1
2	Tüm genom dizileme	Ders Kitabı 1
3	Çeşitli türlerde korunan genler	Ders Kitabı 1
4	İnsan genomuna genel bakış	Ders Kitabı 1
5	DNA dizisinde değişim olmadan genomda gen anlatımının değişmesi mümkün müdür?	Ders Kitabı 1
6	Genomik tanı	Ders Kitabı 1

7	DNA dizisinin kullanımı ile yeni aşı, antibiyotiklerin yapımı, yeni tedavilerin bulunması	Ders Kitabı 1
8	Midterm 1	
9	DNA dizisinin kullanımı ile yeni aşı, antibiyotiklerin yapımı, yeni tedavilerin bulunması	Ders Kitabı 1
10	Genomik varyasyonlar	Ders Kitabı 1
11	Genetik modifiye organizmalar	Ders Kitabı 1
12	DNA mikroarrayleri	Ders Kitabı 1
13	Farklı koşullar için proteinler	Ders Kitabı 1
14	Protein yapı ve fonksiyonu	Ders Kitabı 1
15	Final	Ders Kitabı 1

Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım		
Laboratuvar		
Uygulama		
Arazi Çalışması		
Derse Özgü Staj		
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği		
Ödev	2	20
Sunum/Jüri	1	10
Projeler		
Seminer/Workshop		
Ara Sınavlar	1	30
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	14	2	28
Derse Özgü Staj			
Ödev	2	5	10
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği			

Projeler			
Sunum / Seminer	1	10	10
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	10	10
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	25	25
Toplam İşyükü			125
Toplam İşyükü / 30(s)			4.17
AKTS Kredisi			4

Diğer Notlar	Yok
--------------	-----