



Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
Genom Bilgisi	MBG5106	3	7.5	3	0	0

Önkoşullar	Yok
------------	-----

Yarıyıl	Güz
---------	-----

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

Dersin Seviyesi	Yüksek 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)	
------------------	--

Asistan(lar)ı	
---------------	--

Dersin Amacı	Genom bilgisi moleküler genetik araştırmaların temelidir. Her hücremiz bizim gelişmemiz ve fonksiyonlarımızı yapabilmemizi sağlayan genom bilgisi kopyası taşır.Bu dersin amacı öğrencilere genom anatomisini, genom analizini ve genomun organizasyonu, fonksiyonu ve regülasyonunu öğretmektir.
--------------	---

Dersin İçeriği	Genom, Transcriptom ve Proteom, Genom Anatomisi, Genomun Çalışması, Genom Sekansının yorumlanması, Genom fonksiyonu, Genom aktivitesinin regülasyonu,Genomun Replikasyonu Mutasyonu Tamir ve Rekombinasyonu, Genomun evrimi, Moleküler Filogenetik
----------------	--

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

Ders Öğrenim Çıktıları

1	Bu dersin sonunda öğrenciler farklı organizma genom yapı ve fonksiyonu hakkında detaylı bilgi sahibi olur.
2	Öğrenciler genom analizlerinin teorik bilgisini pratik uygulamalar için kullanabilir.
3	Öğrenciler genom analizi ile ilgili biyoinformatik uygulamaları öğrenir.

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Insan Genomu	Ders kitabı 1,2
2	Genom Anatomisi	Ders kitabı 1,2
3	Transkriptom	Ders kitabı 1,2
4	Proteom	Ders kitabı 1,2
5	Genomun çalışması	Ders kitabı 1,2
6	Genomun haritalanması	Ders kitabı 1,2
7	Genomun sekanslanması, genom sekansının anlaşılması	Ders kitabı 1,2
8	Midterm 1	
9	Transkripsiyon başlama kompleksinin toplanması	Ders kitabı 1,2

10	RNA'nın sentez ve prosesi	Ders kitabı 1,2
11	Proteomun sentez ve prosesi	Ders kitabı 1,2
12	Genom aktivitesinin regülasyonu	Ders kitabı 1,2
13	Genomun Replikasyonu	Ders kitabı 1,2
14	Mutasyon, Tamir ve Rekombinasyon	Ders kitabı 1,2
15	Final	Ders kitabı 1,2

Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım		
Laboratuvar		
Uygulama		
Arazi Çalışması		
Derse Özgü Staj		
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği		
Ödev	2	10
Sunum/Jüri	2	10
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	14	3	42
Laboratuvar			0
Uygulama			
Arazi Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışması	14	3	42
Derse Özgü Staj			
Ödev	2	15	30
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği			
Projeler			
Sunum / Seminer	2	15	30
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	40	40
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	40	40
Toplam İşyükü			224

Toplam İşyükü / 30(s)	7.47
AKTS Kredisi	7.5

Diğer Notlar	Yok
--------------	-----