



Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
İnsan Genetiği	MBG3331	3	5	3	0	0

Önkoşullar	Yok
------------	-----

Yarıyıl	Güz
---------	-----

Dersin Dili	İngilizce, 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	Muhammet Hamza Müslümanoğlu
---------------------	-----------------------------

Dersi Veren(ler)	Muhammet Hamza Müslümanoğlu
------------------	-----------------------------

Asistan(lar)ı	
---------------	--

Dersin Amacı	İnsan kalıtımını ve kalıtsal hastalıkların temel mekanizmalarının anlaşılması
--------------	---

Dersin İçeriği	DNA yapısı ve gen anlatımı, kromozomlar, insan genom organizasyonu ve gen anlatımı, insan genomundaki mutasyonlar ve DNA tamiri, genetik haritalaması, kompleks karakterlerin genetik haritalaması, genom projesi, insan hastalık genlerinin belirlenmesi, moleküler patoloji, populasyonlarda ve bireylerde genetik analiz, kanser genetiği, kompleks hastalıklar, genetik manipülasyon, gen tedavisi ve diğer genetik temelli terapötik yaklaşımlar.
----------------	--

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

Ders Öğrenim Çıktıları

1	Bu dersin sonunda öğrenciler insan genetiğinde kullanılan klasik ve yeni yöntemler hakkında kapsamlı bilgi sahibi olacaktır.
2	Bu dersin sonunda öğrenciler teorik bilgilerin uygulamada kullanımı ve etik değerler hakkında kapsamlı bilgi sahibi olacaktır.
3	Bu dersin sonunda öğrenciler insan genom organizasyonu hakkında kapsamlı bilgi sahibi olacaktır.
4	Bu dersin sonunda öğrenciler genetik haritalama hakkında kapsamlı bilgi sahibi olacaktır.
5	Bu dersin sonunda öğrenciler genetik analiz ve gen tedavisi hakkında kapsamlı bilgi sahibi olacaktır.

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	DNA yapısı ve gen anlatımı	Ders Kitabı 1, 3
2	Kromozomlar	Ders Kitabı 1, 3
3	İnsan genom organizasyonu ve gen anlatımı	Ders Kitabı 1, 3
4	İnsan genomundaki mutasyonlar ve DNA tamiri	Ders Kitabı 1, 3
5	Genetik haritalama	Ders Kitabı 1, 3
6	Kompleks karakterlerin genetik haritalaması	Ders Kitabı 1, 3

7	Genom projesi	Ders Kitabı 1, 3
8	Midterm 1 / Practice or Review	
9	Insan hastalık genlerinin belirlenmesi	Ders Kitabı 2,3
10	Moleküler patoloji	Ders Kitabı 2,3
11	Populasyonlarda ve bireylerde genetik analiz	Ders Kitabı 2,3
12	Kanser genetiği ve kompleks hastalıklar	Ders Kitabı 2,3
13	Genetik manipülasyon	Ders Kitabı 2,3
14	Gen tedavisi ve diğer genetik temelli terapötik yaklaşımlar	Ders Kitabı 2,3
15	Final	Ders Kitabı 2,3
16	Final haftası	

Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım		
Laboratuvar		
Uygulama		
Arazi Çalışması		
Derse Özgü Staj		
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği		
Ödev	1	30
Sunum/Jüri		
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	1	10	10
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği			
Projeler			

Sunum / Seminer			0
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	20	20
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	40	40
Toplam İşyükü			140
Toplam İşyükü / 30(s)			4.67
AKTS Kredisi			5
Diğer Notlar	Yok		