



Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
Kalıtım Kalıpları ve Genetik Hastalıklar	MBG4474	3	5	3	0	0

Önkoşullar	Yok
------------	-----

Yarıyıl	Bahar
---------	-------

Dersin Dili	İngilizce, Türkçe
-------------	-------------------

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

Ders Kategorisi	Temel Meslek 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	Kalıtımın ve genetik hastalıkların temelini oluşturan mekanizmaların anlaşılması.
--------------	---

Dersin İçeriği	Genetik hastalıklara genel bakış, Kromozom yapı ve organizasyonu, Mitokondriyal DNA ve hastalıkları Mendel Kalıtımı, Mendel dışı kalıtım, Epigenetik, Mutasyonlar ve polimorfizm, Kanseri genetiği, Hematolojik hastalıklar ve genetik, İmmünogenetik, İnsan genetik hastalıkları, Genetik tetkiklerde yaklaşım stratejileri, Genetik danışma.
----------------	--

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

Ders Öğrenim Çıktıları

1	Öğrenciler kromozom yapı ve organizasyonunu öğrenir.
2	Öğrenciler Mendel ve Mendel dışı kalıtımı öğrenir.
3	Öğrenciler epigenetik mekanizmalarla hastalıkların ilişkisini kavrayabilir.
4	Öğrenciler mutasyonlar ve polimorfizm kavramlarını tanırlar ve öğrenir.
5	Öğrenciler insan genetik hastalıklarına genetik yaklaşım stratejilerini öğrenir.

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Genetik hastalıklara genel bakış	
2	Kromozom yapı ve organizasyonu	
3	Mitokondriyal DNA ve hastalıkları	
4	Mendel Kalıtımı	
5	Mendel dışı kalıtım	
6	Epigenetik	
7	Mutasyonlar ve polimorfizm	
8	Midterm 1 / Practice or Review	

9	Kanser genetiği	
10	Hematolojik hastalıklar ve genetik	
11	İmmünogenetik	
12	İnsan genetik hastalıkları	
13	Genetik tetkiklerde yaklaşım stratejileri	
14	Genetik danışma	
15	Final	
16		

Deđerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım		
Laboratuar		
Uygulama		
Arazi Çalışması		
Derse Özgü Staj		
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiđi		
Ödev		
Sunum/Jüri		
Projeler		
Seminer/Workshop		
Ara Sınavlar	1	60
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
Laboratuar			
Uygulama			
Arazi Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışması	14	2	28
Derse Özgü Staj			
Ödev	1	10	10
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiđi			
Projeler			
Sunum / Seminer	1	10	10
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	20	20

Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	40	40
Toplam İşyükü			150
Toplam İşyükü / 30(s)			5.00
AKTS Kredisi			5

Diğer Notlar	Yok
--------------	-----