



Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
Kanser Genetiği ve Hücre içi İletim Sistemi	MBG6113	3	7.5	3	0	0

Önkoşullar	Yok
------------	-----

Yarıyıl	Güz
---------	-----

Dersin Dili	Türkçe
Dersin Seviyesi	Doktora Seviyesi
Ders Kategorisi	Uzmanlık/Alan Dersleri
Dersin Veriliş Şekli	Yüz yüze

Dersi Sunan Akademik Birim	Moleküler Biyoloji ve Genetik Bölümü
Dersin Koordinatörü	Ayşegül Erdemir
Dersi Veren(ler)	Ayşegül Erdemir
Asistan(lar)ı	

Dersin Amacı	Kanser gen teorisinin ana kavramlarının, yaygın kanserlere yol açan genlerin ve kanser genlerinin kökenlerinin anlaşılmasının sağlanması. Kalıtım, çevre ve kazanılmış genetik değişikliklerin bütünsel etkilerinin aydınlatılması, yaygın kanserlerin genetik etyolojisinin özetlenmesi ve gen tabanlı tanı ve tedavinin öğrenilmesi amaçlanmaktadır.
Dersin İçeriği	Kanserin genetik temeli, onkogenler, tümör baskılayıcı genler, genetik instabilite ve kanser, kanser gen yolları, yaygın kanserlerde "genetic alternations", klinikte kanser genetiği.
Opsiyonel Program Bileşenleri	Yok

Ders Öğrenim Çıktıları

1	Dersin sonunda öğrenciler kanser gen teorisi ve kanserin genetik temelleri konusunu öğrenirler.
2	Öğrenciler onkogenler ve tümör baskılayıcı genler konusunda bilgi edinirler.
3	Öğrenciler genetik instabilite ve kanser gen yolları konusunda bilgi sahibi olurlar.
4	Öğrenciler kanser tipleri ve genetik bilginin kanser tedavisinde kullanımı konusunda bilgi edinirler.

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Kanserin genetik temeli, kanser gen teorisi	Ders Kitabı
2	Kanser genetiğinin anlaşılması	Ders Kitabı
3	Çevresel mutajenler, mutasyonlar ve kanser.	Ders Kitabı
4	Onkogenler.	Ders Kitabı
5	Proto-onkogen aktivasyonu.	Ders Kitabı
6	Tümör baskılayıcı genler.	Ders Kitabı
7	Tümör baskılayıcı genlerin inaktivasyonu.	Ders Kitabı
8	Midterm 1 / Practice or Review	Ders Kitabı

9	Genetik instabilite ve kanser	Ders Kitabı
10	Kanserde çoklu genetik instabilite formları	Ders Kitabı
11	Kanser gen yolakları	Ders Kitabı
12	Morfogenez ve kanser	Ders Kitabı
13	Yaygın kanserlerde genetik alternasyonlar	Ders Kitabı
14	Yaygın kanserlerde genetik alternasyonlar	Ders Kitabı
15	Final	Ders Kitabı
16	Final haftası	

Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım		
Laboratuar		
Uygulama		
Arazi Çalışması		
Derse Özgü Staj		
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği		
Ödev	1	10
Sunum/Jüri	2	20
Projeler	1	10
Seminer/Workshop		
Ara Sınavlar	1	20
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	13	3	39
Laboratuar			
Uygulama			
Arazi Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışması	14	4	56
Derse Özgü Staj			
Ödev	1	20	20
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği			
Projeler	1	30	30
Sunum / Seminer	2	20	40
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	20	20

Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	20	20
Toplam İşyükü			225
Toplam İşyükü / 30(s)			7.50
AKTS Kredisi			7.5

Diğer Notlar	Yok
--------------	-----