



## Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
Kanser Biyokimyası	KIM5307	3	7.5	3	0	0

Önkoşullar	Yok
------------	-----

Yarıyıl	Bahar
---------	-------

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

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

Ders Kategorisi	Temel Meslek Dersleri
-----------------	-----------------------

Dersin Veriliş Şekli	Yüz yüze
----------------------	----------

Dersi Sunan Akademik Birim	Kimya Bölümü
----------------------------	--------------

Dersin Koordinatörü	Volkan SÖZER
---------------------	--------------

Dersi Veren(ler)	
------------------	--

Asistan(lar)ı	
---------------	--

Dersin Amacı	1. Onkogenler, Tümör supressor genler ve üzerlerindeki mutasyonların kansere nasıl yol açtığını öğretmek. 2. Kanserde sinyal iletim yollarındaki değişiklikleri öğretmek 3. Virus etkisinin nasıl kansere yol açtığını anlatmak 4. Kanserde metastasin nasıl olduğunu öğretmek 5. Kanserde organizmadaki değişikliklerin nasıl olduğunu anlatmak 6. Kansere yol açan genetik ve çevresel faktörler hakkında bilgi vermek 7. Kanser nasıl engellenebileceği ve tedavi edilebileceği konusunda fikir vermek
--------------	---

Dersin İçeriği	Kanser genleri , hücre davranışlarını bozmaları / Onkogenler ve tümör süpresör genler / Dominant onkogenlerin aktivasyon ve inaktivasyonlarının mekanizmaları / Kanserde kromozomal dislokasyonlar / Sinyal iletimi ve kanser / G proteinleri, Ras ve Kanser / Hücre Çevirimi ve Kanser / İnsan papillomavirüs ve serviks kanseri/p53 geni ve kanser / Hücre adhezyonu, hareket ve kanser / Farklılaşma ve kanser
----------------	---

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

### Ders Öğrenim Çıktıları

1	Onkogenler tümör supresör genleri ve bu genlerdeki mutasyonların nasıl kansere neden olabileceğini anlamak
2	Sinyal iletişimindeki hataların nasıl kansere neden olabileceğini öğrenmek
3	Metastazı öğrenmek
4	Hücre çoğalma kinetiği, metastas ve patofizyoloji arasındaki ilgilerin analiz edilmelerini bilimsel anlama yeteneği kazanmak
5	Kansere neden genetik ve çevresel faktörleri anlamak

### Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Onkogenler ve hücrenin yapısını nasıl bozduğu	Molecular Oncology for Oncologists bölüm 1

2	Onkogenler ve Tümör supressor genler	Molecular Oncology for Oncologistics bölüm 1
3	Dominant onkogenlerin aktivasyon ve inaktivasyon mekanizmaları	Molecular Oncology for Oncologistics bölüm 2
4	Kanserde kromozomal translokasyonlar	Molecular Oncology for Oncologistics bölüm 4
5	Kanserde sinyal iletimi	Molecular Oncology for Oncologistics bölüm 5
6	Kanserde sinyal iletimi	Molecular Oncology for Oncologistics bölüm 5
7	Vize Sınavı	.
8	Ara Sınav 1	Molecular Oncology for Oncologistics bölüm 6
9	Hücre Siklüs kontrolü ve ve kanser	Molecular Oncology for Oncologistics bölüm 7
10	Human papillomaviruses serviks kanseri	Molecular Oncology for Oncologistics bölüm 8
11	p53 geni ve insan kanseri	Molecular Oncology for Oncologistics bölüm 9
12	PTEN geni	Notlar
13	Bazı diğer tümör baskılayıcı genler	Notlar
14	Hücre adhesiyonu, hareketi ve kanser	Molecular Oncology for Oncologistics bölüm 10
15	Final	Molecular Oncology for Oncologistics bölüm 11

## Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım		
Laboratuvar		
Uygulama		
Arazi Çalışması		
Derse Özgü Staj		
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği		
Ödev	1	20
Sunum/Jüri		
Projeler		
Seminer/Workshop		
Ara Sınavlar	1	40
Final	1	40
<b>Dönem İçi Çalışmaların Başarı Notuna Katkısı</b>		60
<b>Final Sınavının Başarı Notuna Katkısı</b>		40
<b>TOPLAM</b>		100

## AKTS İşyükü Tablosu

Etkinlikler	Sayı	Süresi (Saat)	Toplam İşyükü
Ders Saati	14	3	42
Laboratuar			
Uygulama	5	2	10
Arazi Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışması	16	3	48
Derse Özgü Staj			
Ödev	1	30	30
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği	4	7	28
Projeler			
Sunum / Seminer			
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	30	30
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	30	30
<b>Toplam İşyükü</b>			218
<b>Toplam İşyükü / 30(s)</b>			7.27
<b>AKTS Kredisi</b>			7.5

Diğer Notlar	Yok
--------------	-----