

Dersin Tanımı					
Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U Saat	Kredi	AKTS
MOLEKÜLER KANSER	MMBY1211563	Bahar Dönemi	2+0	2	6
Ön Koşul Dersleri					
Önerilen Seçmeli Dersler					
Dersin Dili	İngilizce				
Dersin Seviyesi	Yüksek Lisans				
Dersin Türü	Programa Bağlı Seçmeli				
Dersin Koordinatörü	Doç.Dr. Nihal KARAKAŞ				
Dersi Verenler	Doç.Dr. Nihal KARAKAŞ				
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Bu dersin amacı, kanser biyolojisi ve tedavisindeki temel kavramları tanımlamak ve değerlendirmek, kanserin oluşumu, ilerlemesi ve nüksetmesinin temellerinin anlaşılmasının yanı sıra kansere karşı mevcut ve ileriye yönelik tedaviler hakkında bilgi edinmektir.				
Dersin İçeriği	Bu ders; Kanser Biyolojisine Giriş,Onkogenler-I,Onkogenler-II,Sinyal Faktörleri ve Kanser-I,Sinyal Faktörleri ve Kanser-II,Tümör Baskılayıcı Genler-I,Tümör Baskılayıcı Genler-II,Karsinogenez,Metastaz,Tümör İmmunolojisi ve İmmünoterapi,Kanserde Hedefe Yönelik Tedaviler ve Klinik Faz Denemeleri,Kanser için Kök Hücre Terapötikleri,Kanserde Lipit Metabolizması; konularını içermektedir.				
Dersin Öğrenme Kazanımları				Öğretim Yöntemleri	Ölçme Yöntemleri
Kanseri tanımlar, kanserin ayırıcı özelliklerini açıklar, kanserin moleküler temellerini tanımlar ve tartışır, güncel kanser tedavilerini açıklar, kanser tedavilerindeki sınırlılıkları tanımlar ve tartışır, kanser tedavilerine yönelik yeni yaklaşımları analiz eder ve tartışır.				10, 13, 14, 16, 19, 37, 9	A, B, C, E, K
Öğretim Yöntemleri	10: Tartışma Yöntemi, 13: Örnek Olay Yöntemi, 14: Bireysel Çalışma Yöntemi, 16: Soru - Cevap Tekniği , 19: Beyin Fırtınası Tekniği, 37: Bilgisayar Ve İnternet Destekli Öğretim, 9: Anlatım Yöntemi				
Ölçme Yöntemleri	A: Klasik Yazılı Sınav, B: Kısa Cevaplı Yazılı Sınav, C: Çoktan Seçmeli Sınav, E: Ödev, K: Öz değerlendirme				
Ders Akışı					
Sıra	Konular	Ön Hazırlık			
1	Kanser Biyolojisine Giriş				
2	Onkogenler-I				
3	Onkogenler-II				
4	Sinyal Faktörleri ve Kanser-I				
5	Sinyal Faktörleri ve Kanser-II				
6	Tümör Baskılayıcı Genler-I				
7	Tümör Baskılayıcı Genler-II				
8	Karsinogenez				
9	Metastaz				
10	Tümör İmmunolojisi ve İmmünoterapi				
11	Kanserde Hedefe Yönelik Tedaviler ve Klinik Faz Denemeleri				
12	Kanser için Kök Hücre Terapötikleri				
13	Kanserde Lipit Metabolizması				
Değerlendirme Yöntemleri		Sınava Katkısı			
Ara Sınav		40			
Genel Sınav		60			

Kaynaklar

The Biology of Cancer-Robert Weinberg ve ders notları