

Dersin Kodu	Dersin Adı	Kanser Biyolojisi ve Genetiği	T	U	L	2	0	0	AKTS	4
Yıl / Yarıyıl	4. Yıl / Bahar Dönemi									
Ders Düzeyi	Lisans									
Yazılım Şekli	Seçmeli									
Bölümü	Moleküler Biyoloji ve Genetik									
Ön Koşul	Yok									
Eğitim Sistemi	Yüz yüze									
Dersin süresi	14 hafta – Haftada 2 saat teorik									
Öğretim Elemanı										
Diğer Öğretim Elemanı / Elemanları										
Öğretim Dili	Türkçe									
Staj	Yok									
Dersin Amacı	It includes understanding the molecular and genetic bases of cancer and its difference from healthy cells.									
Öğrenme Çıktıları										
Öğrenme Çıktıları						PÖKK		ÖY		
Bu dersi başarı ile tamamlayan öğrenciler:										
ÖK - 1:	Kanser hücrelerinin normal hücrelerden moleküler farklarını kavramak					1,3,11		1		
PÖKK :Program öğrenim kazanımlarına katkı, ÖY : Ölçme ve değerlendirme yöntemi (1: Yazılı Sınav, 2: Sözlü Sınav, 3: Ev Ödevi, 4: Laboratuvar Çalışması/Sınavı, 5: Seminer / Sunum, 6: Dönem Ödevi / Proje), ÖK : Öğrenim Kazanımı										
Dersin İçeriği: Kanserın moleküler ve genetik temellerinin, sağlıklı hücrelerden farkının anlaşılmasını içerir.										
Haftalık Detaylı Ders İçeriği										
Hafta	Detaylı İçerik					Önerilen Kaynak				
Hafta 1	Kanserin tanımı									
Hafta 2	Kanser hücrelerinin normal hücrelerden farkları - Giriş									
Hafta 3	Kanserde apoptoza direnç mekanizmaları									
Hafta 4	Kanserde büyüme faktörlerinden bağımsızlık ve baskılayıcı faktörlerden kaçış									
Hafta 5	İnvazyon ve Metastaz									
Hafta 6	Anjiyogenez									
Hafta 7	Sınırsız büyüme potansiyeli ve telomerler									
Hafta 8	Tümör mikroçevresi									
Hafta 9	Tümör baskılayıcı genler ve onkogenler									
Hafta 10	Kanserde DNA tamiri ve tedavide tamir mekanizmaları									
Hafta 11	Epigenetik, mikro RNA'lar ve kanser									
Hafta 12	Kanser kök hücreleri									
Hafta 13	Hücre döngüsü kontrolü ve kanser									
Hafta 14										
Hafta 15										
Hafta 16	Dönem Sonu Sınavı									
Ders Kitabı / Malzemesi										
1	Kanser Moleküler Biyolojisi - Prof Dr. Yusuf Baran Kısayol Yayıncılık 2018									
İlave Kaynak										
1	L.Snyder, W.Champness, Molecular Genetics of Bacteria , ASM Press, 3rd Edition, Washington, 2007.									
Ölçme Yöntemi										
Yöntem	Hafta	Tarih				Süre (Saat)		Katkı (%)		
Ara sınav	8					2		30		
Sunum	10,11					2		20		
Dönem sonu sınavı	14					2		50		
Öğrenci Çalışma Yüğü										
İşlem adı	Haftalık süre (saat)				Hafta sayısı			Dönem toplamı		
Yüz yüze eğitim	2				14			28		
Sınıf dışı çalışma	2				14			28		
Laboratuvar çalışması	0				0			0		
Arasınav için hazırlık	2				7			14		
Arasınav	1				1			1		
Uygulama	0				0			0		
Klinik Uygulama	0				0			0		
Ödev	0				0			0		
Proje	0				0			0		
Kısa sınav	0				0			0		
Dönem sonu sınavı için hazırlık	2				14			28		
Dönem sonu sınavı	1				1			1		

Diğer 1	2	6	12
Diğer 2	0	0	0
Toplam iş yükü			112