

Dersin Adı	Kodu	Yarıyıl	Teori (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)	AKTS
KANSER GENETİĞİ	MTP 516	1./2.Yarıyıl	3	0	0	5
Önkoşullar	Yok					
Dersin Dili	Türkçe					
Dersin Türü	Seçmeli					
Dersin Öğrenme ve Öğretme Teknikleri	Anlatım, Soru-Yanıt, Gösterme, Uygulama - Alıştırma					
Dersin Sorumlusu(ları)	Doç. Dr. Zafer ÇETİN/Dr. Öğr. Üyesi Elif PALA					
Dersin Amacı	Kanser biyolojisinin genel prensipleri, normal ve kötü huylu hücrelerin genetiği, hücre büyümesinin kontrolü, kanser genetiği, onkojenez, kanser tedavisi					
Dersin Öğrenme Çıktıları	1. Kanserinin orijin, gelişim ve tanısını anlayabilme 2. Onkogenler ve tümör baskılayıcı genleri kavrayabilme 3. Sinyal yollarını tanımlayabilme 4. Kanser gelişimi, angiyojenez, metastaz, tümör immünolojisi, kanser tedavisi konularında yorum yapabilme 5. Tanı ve tedavide mevcut tekniklerin anlayabilme					
Kaynaklar	1. Cancer Biology, Raymond W. Ruddon, 4th Edt., 2007. 2. Biology of Cancer, Robert A. Weinberg, 2006. 3. Hücrenin Moleküler Biyolojisi, TÜBA yayınları (Alberts B. et al. "Molecular Biology of the Cell 4th edition"), 2008.					

Haftalık Ders Konuları:

HAFTALAR	TARTIŞILACAK İŞLENECEK KONULAR
1. Hafta	Kanser biyolojisine giriş
2. Hafta	Hücre döngüsü ve temel hücre kinetiği
3. Hafta	Normal ve kötü huylu hücrelerin genetiği
4. Hafta	Hücre büyümesinin kontrolü
5. Hafta	Karsinojenez, neden olan faktörler ve DNA onarımı ile etkileşimi
6. Hafta	Kanser başlangıcı ve gelişimi
7. Hafta	Diferansiyasyon kaybı, anjiyojenez
8. Hafta	ARA SINAV
9. Hafta	Adhezyon ve metastaz gibi hücresel düzeyde onkojenez mekanizmaları
10. Hafta	Programlı hücre ölümü mekanizması
11. Hafta	Tümör baskılayıcı genler
12. Hafta	Kansere neden olan ajanlar: kimyasal karsinojenler, radyasyon, hormonal dengesizlik, virüsler
13. Hafta	Kanser ve beslenme
14. Hafta	Kanser tedavisi, immünoterapi ve immünojiyoloji
15. Hafta	Tümör antijenleri ve kanser aşılı

Öğrenci İş Yüğü Tablosu

Etkinlikler	Sayısı	Süresi	Toplam İş Yüğü
Ders	14	3	42
Laboratuvar			
Uygulama			
Alan Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışma Süresi (Serbest çalışma/Grup Çalışması/Ön Çalışma)	14	4	56
Sunum (Video çekmek/Poster hazırlama/Sözel Sunum Yapma/Odak Grup Görüşmesi/Anket Uygulama/Gözlem ve Rapor Yazma)			
Seminer Hazırlama			
Proje			
Vaka Çalışması			
Rol Oynama, Dramatize etme			
Makale yazma-Kritik etme			
Yarıyıl İçi Sınavları	2	10	20
Yarıyıl Sonu Sınavları	1	7	7
Toplam İş Yüğü (Saat) / 25(s)	125/25=5		
Ders AKTS	5		

Değerlendirme Sistemi

Yarıyıl İçi Çalışmaları	Sayısı	Katkı Payı
Ara Sınav	1	%50
Kısa Sınav		
Laboratuvar		
Uygulama		
Alan Çalışması		
Derse Özgü Staj (Varsa)		
Ödevler		
Sunum ve Seminer		
Projeler		
Diğer		
Yarıyıl İçi Çalışmaların Toplamı		%50
Yarıyıl Sonu Çalışmaları		
Final	1	%50
Ödev		
Uygulama		
Laboratuvar		
Yarıyıl Sonu Çalışmaların Toplamı		%50
Yarıyıl İçi Çalışmalarının Başarı Notuna Katkısı		%50
Yarıyıl Sonu Sınavının Başarı Notuna Katkısı		%50
Başarı notunun toplamı		100

