

MALTEPE ÜNİVERSİTESİ
TIP FAKÜLTESİ
TIP
2025-2026 Öğretim Yılı

Dersin adı: Kanser ve Kök Hücre			Dersin kodu: TIP 253
AKTS Kredisi: 2	-	Lisans	Seçmeli
2 s/hafta	Teorik: 1 s/hafta Uygulamalı: 1 s/hafta		Dersin dili: Türkçe

Dersi Veren Öğretim Elemanının Adı ve Soyadı, İletişim bilgileri:

Dr. Öğr. Üyesi Zeynep AKBULUT (Bahar)

Tıp Fakültesi Binası Kanser ve Kök Hücre Araştırma Merkezi, e-posta:zeynep.akbulut@maltepe.edu.tr, dahili:2720

Ders Verdiği Şube(ler):

TIP 253 01, TIP 253 0101, TIP 253 02, TIP 253 0201

Görüşme Saatleri:

(Varsa) Dersin ya da öğretim elemanının web sayfasının adresi:

<https://www.maltepe.edu.tr/mukkam>

Dersin Genel Amacı:

Kanser ve Kök Hücre Konularında güncel bilgilerin öğrencilere aktarılması, teorik bilgilerin yanında, laboratuvar tekniklerinin gösterilmesi ve öğrencilerin bizzat bu uygulamalara katılması sağlanarak, temel hücre kültürü tekniklerinin aktarılması, öğrencilerin merkezimizde yürütülen bilimsel projeler hakkında bilgi sahibi olmaları,nın yanı sıra, bir bilimsel projenin fikir aşamasından yazım aşamasına kadar her türlü basamağında etkin olmaları sağlanarak, öğrencilerin proje yazımını teşvik etmek, projelere katılmalarını sağlamak, tüm bu çalışmalar sonucunda ulaşılan sonuçların bilimsel yayınlara dönüştürme, bilimsel ortamlarda sunulması gibi akademik yetkinlikleri kazanmalarına yardımcı olmak dersin hedefleri arasında yer almaktadır.

Planlanan Öğrenme Çıktıları ve Alt Beceriler:

Bu dersin sonunda öğrencilerin şu konularda yetkin olmaları beklenmektedir:

1. derse katılan öğrenciler kanser ve/veya kök hücre konusunda temel bilgileri ve deneysel metodları öğrenmiş, bilimsel bir proje çalışmasını bitirmiş olacaklardır

Genel Yeterlilikler:

1. 1. Sorgulayan, Akılcı, Etik kurallara uyma 2. Takım halinde çalışabilme, Zamanı etkili kullanma, Eleştirel düşünebilme

Öğretim Yöntem ve Teknikleri:

Dersler öncelikle teorik olarak anlatılacak ve konulara ilişkin laboratuvar uygulamaları hücre kültürü laboratuvarında uygulamalı olarak gösterilecektir. Laboratuvar analiz teknikleri ve prosedürler ilgili merkezde bulunan laboratuvarlarda gerekli cihazlar üzerinde gösterilerek anlatılacaktır.

Dersin veriliş şekli:

Yüz yüze

Varsa, Uygulamanın (staj) yapıldığı yer:

Kanser ve Kök Hücre Araştırma Merkezi Lb.

Önkoşul:

Yok.

Eş dönemli koşul:

Yok.

Önerilen ilave dersler:

-

Dersin içeriği:

Kanser ve Kök Hücrenin tanımlanması ile başlayacak olan ders; bu alandaki yeniliklerin öğrencilere sunumu ile devam edecektir. Kanser ve Kök Hücre Merkezinde aktif olarak kullanılan araştırma metodları konusunda teorik ve uygulamalı bilgiler verilecektir. Ayrıca öğrencilere bir araştırma projesinin hazırlanması konusunda temel bilgiler verilecek, literatür bulma, okuma, online veritabanları kullanım gibi bilimsel çalışmalar için gerekli olacak bilimsel araştırma tekniklerinin temelleri atılmış olacaktır.

Ders kategorisi:

1.	Temel Meslek Dersleri	X
2.	Uzmanlık/alan Dersleri	
3.	Destek Dersleri	
4.	Aktarılabılır Beceri Dersleri	
5.	Beşeri, İletişim ve Yönetim Becerileri Dersleri	

Yardımcı Okumalar:

- Human Stem Cell Technology and Biology- Research Guide and Laboratory Manue The Biology of Cancer
- The Biology of Cancer

Haftalık ders konuları:

Haftalar	İşlenecek Konular/Yapılacak Faaliyetler
1 . Hafta	Kanser ve Kök Hücre Alanındaki Gelişmeler
2 . Hafta	Hücre Kültürü Laboratuvar Teknikleri ve Genel Kurallar/ Hücre Çözme / Dondurma/ Pasajlama Teknikleri
3 . Hafta	Hücre Kültüründe Kanser ve Kök Hücre Araştırma Teknikleri -1 Hücre Canlılık Analizleri (teorik ve pratik)
4 . Hafta	Hücre Kültüründe Kanser ve Kök Hücre Araştırma Teknikleri -2 Hücrede Morfolojik ve İmmunohistokimyasal Analizler (teorik ve pratik)
5 . Hafta	Bilimsel Bir Literatür Nasıl Taranır ve Bir Makale Nasıl Okunur- Bilimsel Proje Nasıl Yazılır?
6 . Hafta	Ara sınav
7 . Hafta	Proje hazırlama, kaynak tarama ve proje şablonu üzerinde çalışma
8 . Hafta	Hücre Kültüründe Kanser ve Kök Hücre Araştırma Teknikleri -3 Spektrofometrinin Hücre Kültüründe kullanım alanları (teorik ve pratik)
9 . Hafta	Hücre Kültüründe Kanser ve Kök Hücre Araştırma Teknikleri -4 Moleküler Analiz Teknikleri (teorik ve pratik)
10. Hafta	Hücre Kültüründe Kullanılan Biyomalzemelerin Karakterizasyonu (teorik 3D Biyoprinter kullanımının uygulamalı olarak gösterilmesi (teorik-pratik)
11. Hafta	Online Veritabanları ve Kullanımı
12. Hafta	Bilimsel Araştırma Temelleri
13. Hafta	Final Sınavı
14. Hafta	Bütünleme Sınavı
15. Hafta	Yarıyıl Sonu Sınavı
16. Hafta	Yarıyıl Sonu Sınavı

Maltepe Üniversitesinde ara sınavlar, öğretim elemanının belirlediği bir haftada yapılır. Ara sınav, yukarıdaki tabloda gösterilen 16 haftaya ek olarak, o ders için belirlenen bir haftada yapılır.

Değerlendirme Sistemi

Yarıyıl içi Çalışmaları	Sayısı	Katkı Payı
Devam	14	40 (%)
Laboratuvar	-	-
Uygulama	-	10 (%)
Alan Çalışması	-	-
Derse Özgü Staj (Varsa)	-	-
Ödev	-	-
Sunum	-	-
Projeler	-	-
Seminer	-	-
Kısa sınav (Quiz)	-	-
Dinleme	-	-
Ara Sınavlar	-	20 (%)
Yarıyıl Sonu Sınavı	-	30 (%)
Toplam		100

AKTS (Öğrenici İş Yüğü Tablosu)

Etkinlikler	Sayısı	Süresi (Saat)	İş Yüğü
Ders Süresi (Ara sınavlar dahildir)	14	2	28
Laboratuvar	-	-	-
Uygulama	-	-	-
Derse Özgü Staj	-	-	-
Alan Çalışması	-	-	-
Sınıf Dışı Ders çalışma Süresi (Ön çalışma, pekiştirme)	-	-	-
Sunum/Seminer Hazırlama	-	-	-
Proje	-	-	-
Ödevler	-	-	-
Kısa Süreli Sınav	-	-	-
Dinleme	-	-	-
Ara sınavlar	1	1	1
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	1	1
Toplam İş Yüğü			30

Dersin Öğrenim Çıktılarının TIP Programı Yeterlilikleri İle İlişkisi

		Katkı Düzeyi				
No	Program Yeterlilikleri/Çıktıları	1	2	3	4	5
1	Organizmanın normal yapı ve fonksiyonlarını anlatabilir.	X				
2	Hastalıkların patogenezi, klinik ve tanısal özelliklerini açıklayabilir.		X			
3	Hastanın hikayesini alabilir ve genel-sistem bazlı fizik muayeneleri yapabilir.		X			
4	Acil durumlarda hastayı tedavi edebilir ve gerektiğinde hastanın transportunu sağlayabilir.		X			
5	Hastalıkların tanı ve tedavisi için gerekli temel tıbbi girişimleri uygulayabilir.					
6	Koruyucu hekimlik ve adli tıp uygulamalarını yerine getirebilir.					
7	Ulusal Sağlık Sistemi'nin yapılanması ve işleyişi hakkında genel bilgilere sahip olur.					
8	Yasal sorumluluklarını sayabilir ve etik prensipleri tanımlayabilir.	X				
9	Toplumda sık görülen temel hastalıkların birinci basamak tedavilerini bilimsel verilere dayalı, etkinliği yüksek yöntemlerle yapabilir.	X				
10	Bilimsel toplantılar düzenler, bilimsel toplantılara katılır, bilimsel projeler yürütebilir.		X			
11	Tıpla ilgili literatürü izleyebilecek ve meslektaşlarıyla bilgi alış verişinde bulunabilecek kadar yabancı dil bilir, bilimsel çalışmaları değerlendirebilecek ölçüde istatistik ve bilgisayar yöntemlerini kullanabilir.		X			