



**AYDIN ADNAN MENDERES ÜNİVERSİTESİ**  
**SAĞLIK BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ**  
**HİSTOLOJİ VE EMBRİYOLOJİ ANABİLİM DALI**  
**HİSTOLOJİ VE EMBRİYOLOJİ (TIP) PROGRAMI**  
**HİSTOLOJİ VE EMBRİYOLOJİ (TIP) DOKTORA PROGRAMI**  
**DERS BİLGİ FORMU**

Dersin Adı	Temel Onkoloji								
Ders Kodu	THE637		Ders Düzeyi		Doktora				
AKTS Kredi	8	İş Yüğü	206 (Saat)	Teori	2	Uygulama	2	Laboratuvar	0
Dersin Amacı	Temel Onkolojiyi tanımlamak, karsinogenez ve antikanser tedavi yöntemlerini irdelemek								
Özet İçeriğı	Karsinogenez, Hücre Siklusu ve Kanseri ilişkisi, Diferansiyasyon ve transformasyonun kanser gelişimindeki rolünü ve moleküler mekanizmaları kavratmaktır. Hücre Ölümü Mekanizmaları, Anjiogenez, İnvazyon ve Metastaz, Kanserde Sinyal Yolaklarının Önemi, Onkogen ve Tümör Süpresör Genlerin kanser tanı tedavi ve izlemindeki önemi açıklanmasıdır. Uygulama Derslerinde Kanseri Hücre Kültürü, Western Blot uygulaması, Tümör dokusundan DNA, RNA İzolasyonu, Kanseri Tanısında Real time PCR ile mutasyon analizi anlatılacaktır.								
Staj Durum	Yok								
Öğretim Yöntemleri	Anlatım (Takrir), Gösterip Yaptırma, Tartışma, Bireysel Çalışma								
Dersi Veren Öğretim Elemanı(ları)	Prof. Dr. Kemal ERGİN								

#### Ölçme ve Değerlendirme Araçları

Araç	Adet	Oran (%)
Ara Sınav (Vize)	1	40
Dönem Sonu Sınavı (Final)	1	60

#### Ders Kitabı / Önerilen Kaynaklar

1	Use and Interpretation of Laboratory Tests in Oncology. Douglas C. Aziz, Specialty Laboratories. Third edition 1998
2	Molecular Biology in Cancer Medicine. Razelle Kurzrock, Moshe Talpaz, Martin Dunitz 1995.
3	Pathologic Basis of Disease. Vinay Kumar, Abul K. Abbas, Nelson Fausto, Elsevier Saunders, 2015 Seventh Edition
4	Molecular Mechanism of Cancer. Georg F. Weber, Springer, 2007
5	The Biology of Cancer Robert A. Weinberg, Garland Science 2014

Hafta	Haftalara Göre Ders Konuları	
1	Teorik & Uygulama	Temel Onkolojiye Giriş
2	Teorik & Uygulama	Kanseri Etyolojisi
3	Teorik & Uygulama	Hücre farklılaşması ve transformasyon
4	Teorik & Uygulama	Kanserde Sinyal Yolakları-I
5	Teorik & Uygulama	Kanserde Sinyal Yolakları-II
6	Teorik & Uygulama	Onkogen ve Tümör Baskılayıcı Genler
7	Teorik & Uygulama	Kanserde Evrelemenin Önemi
8	Ara Sınav (Vize)	Ara Sınav
9	Teorik & Uygulama	Kanserde Mutasyonlar
10	Teorik & Uygulama	Kanserde DNA Hasarı ve Onarımı
11	Teorik & Uygulama	Kanserde Epigenetik Değişiklikler
12	Teorik & Uygulama	Kanseri ve Mikroçevre
13	Teorik & Uygulama	Kanseri ve Metastaz
14	Teorik & Uygulama	Antikanser Tedavinin Moleküler Temelleri
15	Dönem Sonu Sınavı (Final)	Final Sınavı

#### Dersin Öğrenme, Öğretme ve Değerlendirme Etkinlikleri Çerçevesinde İş Yüğü Hesabı (Ortalama Saat)

Etkinlik	Adet	Ön Hazırlık	Etkinlik Süresi	Toplam İş Yüğü
Kuramsal Ders	13	1	2	39
Ödev	2	24	2	52
Laboratuvar	13	1	2	39
Ara Sınav	1	24	2	26



Dönem Sonu Sınavı	1	48	2	50
			Toplam İş Yüğü (Saat)	206
			Yuvarla [Toplam İş Yüğü (saat) / 25*] = AKTS Kredisi	8
*25 saatlik iş yüğü 1 AKTS olarak kabul edilmektedir.				

**Dersin Öğrenme Çıktıları**

1	Temel Onkolojik Yaklaşımı öğrenmek
2	Karsinogenez-tümorogenez basamaklarını irdelemek
3	Kanserdeki genetik değışiklikleri ve mutasyonları tartışmak
4	Antikanser tedavi farklılıklarını tartışmak
5	Kanser çalışmalarındaki yöntemleri öğrenir

**Program Çıktıları (Histoloji ve Embriyoloji (Tıp) Doktora Programı)**

1	Temel Laboratuvar beceri ve tutumlarına sahip olmak
2	Eğitcilik yönü kuvvetli, sunum yapabilen bilim insanı olabilmek.
3	Laboratuvar güvenliği konusunda bilgilere sahip olma
4	İlgili organ ve sistemlerin histolojisini ve embriyonik gelişimini öğrenmek
5	İlgili organlar arasındaki dokusal farklılıkları bilmek.

**Program ve Öğrenme Çıktıları İlişkisi 1:Çok Düşük, 2:Düşük, 3:Orta, 4:Yüksek, 5:Çok Yüksek**

	ÖÇ1	ÖÇ2	ÖÇ3	ÖÇ4	ÖÇ5
PÇ1	3	4	5	4	5
PÇ2	4	5	4	3	4
PÇ3	5	3	3	4	5
PÇ4	5	4	4	5	4
PÇ5	4	5	5	4	5

