



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	Embriyogenez ve Kanser								
Ders Kodu	THE638		Ders Düzeyi		Doktora				
AKTS Kredi	8	İş Yüğü	206 (Saat)	Teori	2	Uygulama	2	Laboratuvar	0
Dersin Amacı	Kanser ve embriyogenez arasındaki benzerlikleri ve farklılıkları kavratmak ve sinyal yolaqları ile ilişkilerini öğretmek için verilmektedir.								
Özet İçeriğı	Hayvanlarda Embriyogenez, Kanser Kök Hücreleri ve Embriyogenez, Embriyogenezdeki sinyal yolaqları, kanserdeki sinyal yolaqları, Kansersiz Dokular ve Embriyo Gelişimindeki Benzerlikler gibi konular işlenecektir.								
Staj Durum	Yok								
Öğretim Yöntemleri	Anlatım (Takrir), Deney, 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	Molecular Oncology: Causes of Cancer and Targets for Treatment. 1st Edition. Gelmann Edward P. 2014. ISBN 978-0521876629
2	Principles of Molecular Oncology. Bronchud, Miguel H. ISBN 978-1-59259-664-5

Hafta	Haftalara Göre Ders Konuları	
1	Teorik & Uygulama	Hayvanlarda Embriyogenez
2	Teorik & Uygulama	Proliferasyon
3	Teorik & Uygulama	Differansiasyon
4	Teorik & Uygulama	Embriyo Gelişim Aşamaları
5	Teorik & Uygulama	Embriyo Gelişimi ile İlgili Hipotezler
6	Teorik & Uygulama	Kanser ve embriyoda kan damarı gelişimi
7	Teorik & Uygulama	Embriyoda Hücreler arası Etkileşim
8	Ara Sınav (Vize)	Ara Sınav
9	Teorik & Uygulama	Kansersiz Dokular ve Embriyo Gelişimindeki Benzerlikler
10	Teorik & Uygulama	Hücreyel Göçler ve Sinyal İleti Yolaqları Benzerlikleri
11	Teorik & Uygulama	Deney hayvanlarında kanser modelleri
12	Teorik & Uygulama	Embriyo çalışma yöntemleri
13	Teorik & Uygulama	Kanser Kök Hücreleri ve Embriyogenez
14	Teorik & Uygulama	Embriyogenez ve Karsinogenezle İlgili Literatür araştırması
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
Uygulamalı Ders	13	1	2	39
Ödev	2	24	2	52
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	Hayvanlarda embriyogenez sürecini kavrar.
2	Kanser kök hücre ve embriyogenez arasındaki ilişkiyi bilir.
3	Kanser ve embriyogenez arasındaki benzerlikleri tartışır.
4	Kanser ve embriyogenezdeki sinyal yolları arasındaki benzerlikleri irdeler.
5	Kanser ve embriyogenezdeki immün sistem benzerliklerini bilir.

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

1	Temel Laboratuvar beceri ve tutumlarına sahip olmak
2	Eğitici 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	5	4	5	4	3
PÇ2	4	3	3	5	4
PÇ3	5	4	4	4	4
PÇ4	4	5	4	5	5
PÇ5	3	5	5	4	5

