



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	Kök Hücrenin Temel Özellikleri								
Ders Kodu	THE633		Ders Düzeyi		Doktora				
AKTS Kredi	6	İş Yüğü	150 (Saat)	Teori	2	Uygulama	0	Laboratuvar	0
Dersin Amacı	Kök hücresi, özellikleri, buldukları yerleri, görevleri ve kök hücre kültür metodlarını kavratmak, sağlıkta tanı ve tedavi amaçlı kullanımını etik sorumluluk çerçevesinde öğretmektir.								
Özet İçeriği	Kök hücre genel özellikleri, çeşitleri, bu hücrelerin buldukları yerler ve farklılaşma potansiyelleri, hücrelerin kültür ortamlarında uygun beslenme ortamları içerisinde yaşatılarak çoğaltılması, araştırma, tanı ve tedavi amaçlı (yapay organ ve rejeneratif tıp) kullanımının öğrenilmesi								
Staj Durum	Yok								
Öğretim Yöntemleri	Anlatım (Takrir), Tartışma, Bireysel Çalışma								
Dersi Veren Öğretim Elemanı(ları)									

Ölçme ve Değerlendirme Araçları

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

Ders Kitabı / Önerilen Kaynaklar

1	kök hücre
---	-----------

Hafta	Haftalara Göre Ders Konuları	
1	Teorik	Kök hücre tanımlaması, temel özellikleri, nişi ve yaşam döngüsü
2	Teorik	Kök hücre türleri
3	Teorik	Kök hücrelerin insan vücudundaki dağılımı
4	Teorik	Kök hücre belirteçleri ve akım sitometri
5	Teorik	Kök hücre ve kültür
6	Teorik	Kök hücre ve moleküler biyoloji yöntemleri
7	Teorik	Kök hücre ve histolojik yöntemler
8	Ara Sınav (Vize)	vize sınavı
9	Teorik	Kök hücre ve rejeneratif tıp
10	Teorik	Kemik iliği bankacılığı
11	Teorik	Kordon kan bankacılığı
12	Teorik	Kök hücre ve hastalıklar
13	Teorik	kök hücre ve hastalıklar
14	Teorik	Kök hücre ve tedavi modelleri
15	Teorik	Kök hücre ve etik
16	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	14	3	2	70
Ödev	10	0	4	40
Dönem Ödevi	10	0	4	40
Toplam İş Yüğü (Saat)				150
Yuvarla [Toplam İş Yüğü (saat) / 25*] = AKTS Kredisi				6

*25 saatlik iş yükü 1 AKTS olarak kabul edilmektedir.



Dersin Öğrenme Çıktıları

1	Öğrenciler kök hücre tanımı, tipleri ve kaynaklarını öğrenecektir.
2	Öğrenciler embriyonik kök hücrelerin eldesi ve çoğaltımı konularında bilgi sahibi olacaktır.
3	Öğrenciler embriyonik kök hücrelerin farklılaşma ve kendini yenileme kapasiteleri ile farklılaşmış kök hücrelerin kullanım alanlarını öğrenecektir.
4	Öğrenciler kök hücre tedavileri üzerinde yapılan bilimsel çalışmalarını irdeleyebilecek ve kök hücre politikalarını tartışabileceklerdir.
5	Öğrenciler kök hücrelerle hastalık tedavilerinde araştırma yapabileceklerdir.

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	3	4	4
PÇ2	5	5	4	5	5
PÇ3	4	5	3	3	4
PÇ4	3	3	5	2	3
PÇ5	4	3	4	4	5

