AYDIN ADNAN MENDERES ÜNİVERSİTESİ
DERS BİLGİ FORMU

Dersin Adı	Doku ve Organlardaki Kök Hücreler								
Ders Kodu	KHÜ527		Ders Düzeyi	Yüksek Lisans					
AKTS Kredi	6	İş Yükü	153 *(Saat)*	Teori	2	Uygulama	0	Laboratuvar	0
Dersin Amacı	Doku ve organlarda bulunan kök hücreler ve hastalıklarla ilişkisi konusunda bilgi vermek								
Özet İçeriği	Fetal ve göbek kordonu kaynaklı kök hücreler, amniyon ve plasenta kaynaklı kök hücreler, dişteki, yağ dokusundaki kök hücreler, Sinir sistemindeki kök hücreler, sindirim sistemindeki kök hücreler ve diabet, kas, iskelet, kalp ve damar sistemindeki kök hücreler, derideki kök hücreler, genital sistemdeki kök hücreler konuları anlatılacaktır.								
Staj Durum	Yok								
Öğretim Yöntemleri	Anlatım (Takrir), Gösterip Yaptırma, Tartışma, Bireysel Çalışma								
Dersi Veren Öğretim Elemanı(ları)									

Ölçme ve Değerlendirme Araçları		
Araç	Adet	Oran (%)
Ara Sınav (Vize)	1	20
Dönem Sonu Sınavı (Final)	1	60
Ödev	1	20

Ders Kitabı / Önerilen Kaynaklar	
1	Sell S, Stem Cells Handbook, Humana Press, second edition, 2013
2	Alberio R, Epiblast Stem Cells, Humana Press, Methods and protocols,Wiley Blackwell, 2013
3	Regad T, Sayers TJ, Rees R, Principle of Stem Cell Biology and Cancer,
4	Healy L, Ruban L, Atlas of Human Pluripotent Stem Cells in Culture, Springer, 2015
5	Rich IN, Stem Cell Protocols, Humana Press, 2015

Hafta	Haftalara Göre Ders Konuları	
1	Teorik	Dersin tanıtımı ve giriş
2	Teorik	Fetal ve göbek kordonu kaynaklı kök hücreler
3	Teorik	Amniyon ve plasenta kaynaklı kök hücreler
4	Teorik	Dişteki kök hücreler
5	Teorik	Yağ dokusundaki kök hücreler
6	Teorik	Sinir sistemindeki kök hücreler
7	Teorik	Pankreastaki kök hücreler ve diabetle ilişkisi
8	Ara Sınav (Vize)	Ara sınav
9	Teorik	Karaciğerdeki kök hücreler
10	Teorik	Kas ve iskelet sistemindeki kök hücreler
11	Teorik	Kalp ve damar sistemindeki kök hücreler
12	Teorik	Derideki kök hücreler
13	Teorik	Erkek genital sistemindeki kök hücreler
14	Teorik	Kadın genital sistemindeki kök hücreler
15	Dönem Sonu Sınavı (Final)	Final sınavı

Dersin Öğrenme, Öğretme ve Değerlendirme Etkinlikleri Çerçevesinde İş Yükü Hesabı (Ortalama Saat)				
Etkinlik	Adet	Ön Hazırlık	Etkinlik Süresi	Toplam İş Yükü
Kuramsal Ders	13	1	2	39
Ödev	2	18	1	38
Ara Sınav	1	24	2	26

Dönem Sonu Sınavı	1	48	2	50
			Toplam İş Yükü (Saat)	153
			Yuvarla [Toplam İş Yükü (saat) / 25*] = **AKTS Kredisi**	6
**25 saatlik iş yükü 1 AKTS olarak kabul edilmektedir.*				

Dersin Öğrenme Çıktıları	
1	Dokulardaki kök hücrelerin özelliklerini anlar
2	Organlardaki kök hücrelerin özelliklerini öğrenir
3	Doku ve organlardaki kök hücrelerin birbirlerinden farklarını anlar ve hastalıklarla ilişkisini irdeler
4	Erkek ve kadın genital sistemindeki kök hücreler hakkında bilgi sahibi olur
5	Doku ve organlardaki kök hücrelerin klinikteki önemini anlar

Program Çıktıları *(Kök Hücre ve Rejeneratif Tıp Disiplinlerarası Yüksek Lisans Programı)*	
1	Kök Hücre ve Rejeneratif Tıp'a ilişkin kapsamlı ve derinlemesine bilgi sahibi olabilme
2	Kök hücre eldesi ve karakterizasyonu konusunda bilgi sahibi olma
3	Kök hücre kaynakları, kök hücre tipleri ve birbirinden farklarını öğrenme
4	Kök hücrenin moleküler ve genetik yapısını kavrayabilme
5	Kök hücre kültürü yöntemlerini öğrenme ve yapabilme
6	Kök hücre alanındaki bilgileri güncel gelişmeler doğrultusunda araştırmalara uyarlayabilme
7	Kök hücre araştırmalarında kullanılan moleküler laboratuar yöntemleri kullanabilme
8	Kök hücre ile ilgili in vitro hastalık modelleri ve in vivo deneyleri öğrenme
9	Kök hücre tedavileri ve klinik kullanımı konusunda bilgi sahibi olma
10	Bağımsız olarak araştırma ve yayın etiği ilkelerine uygun araştırma yürütebilme

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

	ÖÇ1	ÖÇ2	ÖÇ3	ÖÇ4	ÖÇ5
PÇ1	4	4	4	4	4
PÇ2	4	4			
PÇ3	5	5	4	4	4
PÇ4	3	3	3	3	3
PÇ6	3	3	4	4	4
PÇ8			2	2	2
PÇ9			3	3	3