AYDIN ADNAN MENDERES ÜNİVERSİTESİ
DERS BİLGİ FORMU

Dersin Adı	Mezenkimal Kök Hücresi ve Klinik Kullanımı								
Ders Kodu	KHÜ530		Ders Düzeyi	Yüksek Lisans					
AKTS Kredi	8	İş Yükü	196 *(Saat)*	Teori	2	Uygulama	2	Laboratuvar	0
Dersin Amacı	Mezenkimal kök hücresini ve klinik önemini anlamak								
Özet İçeriği	Mezenkimal kök hücre biyolojisi ve temel kavramlar, mezenkimal kök hücrelerin rejeneratif tıpta kullanımı, mezenkimal kök hücre ve immunmodülasyon								
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	20
Dönem Sonu Sınavı (Final)	1	60
Ödev	1	20

Ders Kitabı / Önerilen Kaynaklar	
1	Teoman soysal . Kök hücre ve biyolojisi ve uygulama alanları (2014) Hematolog Türk Hematoloji derneği yayını
2	Greer J, Arber D, Glader B, List A, Menas R, Paraskevas F, Rogres G. Wintrobes Clinical Hematology, Lippincott, 2014.

Hafta	Haftalara Göre Ders Konuları	
1	Teorik	Mezenkimal kök hücre tanımı
2	Teorik	Mezenkimal kök hücrede temel kavramlar
3	Teorik	Kemik iliği kökenli mezenkimal kök hücre
4	Teorik	Kan kaynaklı mezenkimal kök hücre
5	Teorik	Yağ dokusu kaynaklı mezenkimal kök hücre
6	Teorik	Kordon kanı kaynaklı mezenkimal kök hücre
7	Teorik	Mezenkimal kök hücrede immunfenotiplendirme
8	Ara Sınav (Vize)	Ara sınav
9	Teorik	Mezenkimal kök hücrede farklılaşma-I
10	Teorik	Mezenkimal kök hücrede farklılaşma-II
11	Teorik	Mezenkimal kök hücrede çevre faktörleri
12	Teorik	Mezenkimal kök hücrenin rejeneratif tıpta kullanımı-I
13	Teorik	Mezenkimal kök hücrenin rejeneratif tıpta kullanımı-II
14	Teorik	Mezenkimal kök hücre yaşlanması
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	3	52
Ödev	4	15	2	68
Ara Sınav	1	24	2	26
Dönem Sonu Sınavı	1	48	2	50
			Toplam İş Yükü (Saat)	196
			Yuvarla [Toplam İş Yükü (saat) / 25*] = **AKTS Kredisi**	8
**25 saatlik iş yükü 1 AKTS olarak kabul edilmektedir.*				

Dersin Öğrenme Çıktıları	
1	Mezenkimal kök hücreyi tanımlamak

2	Mezenkimal kök hücrede temel kavramları bilmek
3	Mezankimal kök hücrelerin Klinik kullanımını anlayabilmek
4	Rejeneratif tıptaki ve immunmodülasyondaki yerini tanımlamak
5	Mezenkimal kök hücrenin rejeneratif tıpta kullanımını kavramak

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	5	5	5
PÇ2	5	4	4	4	4
PÇ3	4	4	4	4	4
PÇ6	3	3	3	3	3
PÇ9	4	4	5	5	5