



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 Yüğü	196 (Saat)	Teori	2	Uygulama	2	Laboratuvar	0
Dersin Amacı		Mezenkimal kök hücrelerini ve klinik önemini anlamak							
Özet İçeriğı		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 derneğı yayını
2	Greer J, Arber D, Glader B, List A, Menas R, Paraskevas F, Rogres G. Wintrob's 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 iliğı 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 Yüğü Hesabı (Ortalama Saat)

Etkinlik	Adet	Ön Hazırlık	Etkinlik Süresi	Toplam İş Yüğü
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 Yüğü (Saat)				196
Yuvarla [Toplam İş Yüğü (saat) / 25*] = AKTS Kredisi				8

*25 saatlik iş yüğü 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 immunomodülasyondaki 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 laboratuvar 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

