



AYDIN ADNAN MENDERES ÜNİVERSİTESİ DERS BİLGİ FORMU

Dersin Adı		Hematopoez ve Hematopoetik Kök Hücre							
Ders Kodu		KHÜ526		Ders Düzeyi		Yüksek Lisans			
AKTS Kredi	8	İş Yüğü	203 (Saat)	Teori	2	Uygulama	2	Laboratuvar	0
Dersin Amacı		Hematopoezi ve hematopoetik kök hücreyi anlamak							
Özet İçeriğı		Hematopoezde temel kavramlar, kök hücre tanımı, kök hücrenin özellikleri , hematopoetik kök hücre ve mikroçevre ilişkisi, hematopoetik kök hücrelerinin klinik kullanımı							
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	Hematopoez (granulosit)
2	Teorik	Hematopoez (eritrosit)
3	Teorik	Hematopoez (trombosit)
4	Teorik	Hematopoietik kök hücrede temel kavramlar
5	Teorik	Hematopoietik kök hücre tanımı
6	Teorik	Hematopoietik kök hücre türleri
7	Teorik	Kök hücrede Niş kavramı
8	Ara Sınav (Vize)	Ara sınav
9	Teorik	Hematopoetik kök hücre belirteçleri
10	Teorik	Hematopoetik kök hücre çoğalma dinamikleri ve yerleşimi
11	Teorik	Kordon kanında Hematopoetik kök hücre
12	Teorik	Hematopoetik kök hücre kullanım alanları-I
13	Teorik	Hematopoetik kök hücre kullanım alanları-II
14	Teorik	Hematopoetik kök hücre kullanım alanları-III
15	Dönem Sonu Sınavı (Final)	Final sınavı

Dersin Öğrenme, Öğretim ve Değerlendirme Etkinlikleri Çerçevesinde İş Yüğü Hesabı (Ortalama Saat)

Etkinlik	Adet	Ön Hazırlık	Etkinlik Süresi	Toplam İş Yüğü
Kuramsal Ders	13	1	2	39
Ödev	4	20	2	88
Ara Sınav	1	24	2	26
Dönem Sonu Sınavı	1	48	2	50
Toplam İş Yüğü (Saat)				203
Yuvarla [Toplam İş Yüğü (saat) / 25*] = AKTS Kredisi				8

*25 saatlik iş yüğü 1 AKTS olarak kabul edilmektedir.

Dersin Öğrenme Çıktıları

1	Hematopoeze ait kapsamlı ve derinlemesine bilgi sahibi olur
---	---



2	Hematopoetik Kök hücreyi tanımlar
3	Hematopoetik kök hücrelerinin klinik kullanımını bilir
4	Hematopoetik kök hücre belirteçlerini bilir
5	Hematopoetik kök hücre çoğalma dinamikleri hakkında fikir sahibidir

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	1	3	3	3	3
PÇ2		3	3	3	3
PÇ3		2	2	2	2
PÇ6		3	3	3	3
PÇ9	4	4	4	4	4

