



AYDIN ADNAN MENDERES ÜNİVERSİTESİ DERS BİLGİ FORMU

Dersin Adı		Hücre Farklanması, Embriyonel ve Yetişkin Hücreler							
Ders Kodu		THE528		Ders Düzeyi		Yüksek Lisans			
AKTS Kredi	6	İş Yüğü	150 (Saat)	Teori	2	Uygulama	0	Laboratuvar	0
Dersin Amacı		Hücre Farklanması, Embriyonel ve Yetişkin Hücrelerin öğrenilmesi ve ayırt edilmesi							
Özet İçeriğı		farklılaşma mekanizmasının öğrenilmesi ve embriyonik dönem ile yetişkin dönemdeki farklı hücrelerin 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. Biyolojisi, Türleri ve Tedavide Kullanımları
---	---

Hafta	Haftalara Göre Ders Konuları	
1	Teorik	Hücrelerin gelişim hiyerarşisi
2	Teorik	Kök hücrelerin temel özellikleri
3	Teorik	Kök hücre nişi
4	Teorik	Kök hücrelerin yaşam döngüsü, stres ve yaşlanmaları
5	Teorik	makale tartışması
6	Teorik	makale tartışması
7	Ara Sınav (Vize)	vize sınavı
8	Teorik	Pluripotent kök hücreleri
9	Teorik	uyarılmış pluripotent kök hücreleri
10	Teorik	Embryo ve fetus kaynaklı multipotent kök hücreleri
11	Teorik	Yetişkin kök hücreleri
12	Teorik	Mezenkimal kök hücreler
13	Teorik	kalp ve damar sistemindeki kök hücreler
14	Teorik	Kemik iliğı ve kordon kanı kök hücreleri
15	Teorik	makale tartışması
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
Bireysel Çalışma	10	0	4	40
Toplam İş Yüğü (Saat)				150
Yuvarla [Toplam İş Yüğü (saat) / 25*] = AKTS Kredisi				6

*25 saatlik iş yüğü 1 AKTS olarak kabul edilmektedir.

Dersin Öğrenme Çıktıları

1	Kök hücrelerin temel özelliklerinin öğrenilmesi
---	---



2	Kök hücrelerin yaşam döngüsü, stres ve yaşlanmalarının öğrenilmesi
3	Pluripotent kök hücrelerin öğrenilmesi
4	Embryo ve fetus kaynaklı multipotent kök hücrelerin öğrenilmesi
5	Yetişkin kök hücrelerin öğrenilmesi

Program Çıktıları (Histoloji ve Embriyoloji (Tıp) Yüksek Lisans Programı)

1	Mikroskopik düzeyde hücre yapısı ve işlevi ile ilgili detaylı bilgiye sahip olma
2	Histolojide kullanılan deneysel metodlarla ilgili teorik ve pratik bilgi sahibi olmak
3	Bilimsel bir çalışmayı yayın yapma ve sunma konusundaki etik kuralları bilmek
4	Fertilizasyon ve yardımcı üremede kullanılan laboratuvar yöntemleri ile ilgili yeterli bilgiye sahip olmak
5	İnsan embriyolojisinin genel özellikleri ile ilgili yeterli bilgiye sahip olmak

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

	ÖÇ1	ÖÇ2	ÖÇ3	ÖÇ4	ÖÇ5
PÇ1	3	4	3	4	4
PÇ2	4	3	4	3	4
PÇ3	4	3	3	4	4
PÇ4	3	4	3	3	4
PÇ5	4	3	3	4	2

