



AYDIN ADNAN MENDERES ÜNİVERSİTESİ DERS BİLGİ FORMU

Dersin Adı		Rejeneratif Tıp ve Kök Hücre Tedavileri: Temel Yaklaşımlar							
Ders Kodu		KHÜ502		Ders Düzeyi		Yüksek Lisans			
AKTS Kredi	7	İş Yüğü	176 (Saat)	Teori	2	Uygulama	2	Laboratuvar	0
Dersin Amacı		Rejeneratif tıp ve kök hücre tedavileri hakkında kapsamlı bilgi vermek							
Özet İçeriğı		Rejeneratif tıp kavramı, rejeneratif biyoloji, organogenezis, kordon kanı bankacılığı, IPS, klonlama, hücresele tedavilerle ilgili genel bilgiler, hücresele tedaviler ile klinik uygulamalar ve örnekler anlatılır.							
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
6	R. Lanza, J. Gearhart, B. Hogan, D. Melton, R. Pederson, E.D. Thomas, J.Thomson, I. Wilmut. Essentials of Stem Cell Biology. Academic Press.

Hafta	Haftalara Göre Ders Konuları	
1	Teorik	Rejeneratif Tıp Kavramı
2	Teorik	Rejeneratif Biyoloji
3	Teorik	Rejenerasyon çalışmalarında kullanılan hayvan modelleri
4	Teorik	Organogenez ve organoid
5	Teorik	Kök hücre ve Kordon kanı bankacılığı
6	Teorik	İndüklenmiş pluripotent kök hücreler
7	Teorik	Klonlama
8	Ara Sınav (Vize)	Ara sınav
9	Teorik	Hücresele tedavilere giriş
10	Teorik	Gen tedavileri
11	Teorik	Hücresele tedaviler-I: Göz Hastalıkları ve kardiyoloji
12	Teorik	Hücresele tedaviler-II: Plastik cerrahi, ortopedi ve dermatoloji
13	Teorik	Hücresele tedaviler-III: Hematoloji
14	Teorik	Hücresele tedaviler-IV: Pediatri
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	10	2	48
Ara Sınav	1	24	2	26



Dönem Sonu Sınavı	1	48	2	50
Toplam İş Yüğü (Saat)				176
Yuvarla [Toplam İş Yüğü (saat) / 25*] = AKTS Kredisi				7
*25 saatlik iş yüğü 1 AKTS olarak kabul edilmektedir.				

Dersin Öğrenme Çıktıları

1	Rejeneratif tıp ve biyolojisi hakkında geniş bilgi sahibi olur.
2	Rejeneratif tıp ve kök hücre tedavilerle ilgili teknolojileri öğrenir.
3	Kök hücre tedavileri hakkında geniş bilgi sahibi olur.
4	Gen tedavileri hakkında bilgi sahibi olur.
5	Organogenez basamakları ve organoidler hakkında bilgi 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	5	5	5	5	5
PÇ3	3	2	2	2	2
PÇ4		3			
PÇ6	4	4	4	4	4
PÇ8	4	3	3	3	3
PÇ9	3	3	5	3	3

