



AYDIN ADNAN MENDERES ÜNİVERSİTESİ DERS BİLGİ FORMU

Dersin Adı		Hücresel Tedavinin Biyolojik Temelleri							
Ders Kodu		TIB620		Ders Düzeyi		Doktora			
AKTS Kredi	5	İş Yüğü	125 (Saat)	Teori	2	Uygulama	0	Laboratuvar	0
Dersin Amacı									
Özet İçeriğı									
Staj Durum		Yok							
Öğretim Yöntemleri		Anlatım (Takrir)							
Dersi Veren Öğretim Elemanı(ları)			Prof. Dr. Mehtap KILIÇ EREN, Arş. Gör. Bakiye GÖKER BAĞCA						

Ölçme ve Değerlendirme Araçları

Araç	Adet	Oran (%)
Ara Sınav (Vize)	1	40
Dönem Sonu Sınavı (Final)	1	60

Ders Kitabı / Önerilen Kaynaklar

1	1. Molecular Cell Biology – Harvey Lodish, Arnold Berk, Chris A. Keiser, Monty Krieger, Anthony Bretscher, Hidde Ploegh, Angelika Amon, Mathew P. Scott - W. H. Freeman; Seventh Edition edition (May 2, 2012)
2	NCBI Pubmed ve güncel bilimsel yayınlar

Hafta	Haftalara Göre Ders Konuları	
1	Teorik	Hücrel tedavi nedir?
2	Teorik	Gen ve hücre tedavilerinin temel mekanizmaları
3	Teorik	Gen tedavisinde yeni yaklaşımlar
4	Teorik	Hücrel tedavi metodolojisi ve yeni teknolojiler I
5	Teorik	Hücrel tedavi metodolojisi ve yeni teknolojiler II
6	Teorik	Terapötik stratejilere örnekler I
7	Teorik	Terapötik stratejilere örnekler II
8	Ara Sınav (Vize)	Ara sınav
9	Teorik	Kök hücre tedavisi
10	Teorik	Hematopoetik hastalıklarda gen tedavisi
11	Teorik	Kanserde gen tedavisi
12	Teorik	Diğer hücre bazlı tedaviler örnekler
13	Teorik	İmmünizole hücrelerle CNS tedavisi
14	Teorik	Gen ve hücre tedavilerindeki etik sorunlar
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	7	2	117
Ara Sınav	1	2	2	4
Dönem Sonu Sınavı	1	2	2	4
Toplam İş Yüğü (Saat)				125
Yuvarla [Toplam İş Yüğü (saat) / 25*] = AKTS Kredisi				5

*25 saatlik iş yüğü 1 AKTS olarak kabul edilmektedir.

Dersin Öğrenme Çıktıları

1	1. Hücrenin işleyişini moleküler düzeyde öğrenme
2	2. Hücre biyolojisi kavramlarını öğrenme
3	3. Hücre tedavisi uygulamalarını öğrenme



4	4. Hücre tedavisi uygulamalarını karşılaştırma
5	İleri hücre Biyolojisi alanında kullanılan yöntemler ve uygulamalar hakkında bilgi sahibi olma

Program Çıktıları (Tıbbi Biyoloji Doktora Programı)

1	Tıbbi Biyoloji temel alan bilgilerine sahip olma
2	Moleküler Biyoloji tekniklerinde uzmanlaşma
3	Moleküler biyoloji tekniklerini uygulama
4	Bilimsel bir proje oluşturma ve gerçekleştirme becerisi elde etme
5	Bilimsel gelişmeleri takip etme ve yorumlama becerisi elde etme

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	4	4	3
PÇ2	1	2	4	4	5
PÇ3	1	1	2	2	3
PÇ4	3	3	3	3	4
PÇ5	4	4	4	4	5

