



AYDIN ADNAN MENDERES ÜNİVERSİTESİ DERS BİLGİ FORMU

Dersin Adı		Epigenetik							
Ders Kodu		TIB621		Ders Düzeyi		Doktora			
AKTS Kredi	4	İş Yüğü	99 (Saat)	Teori	2	Uygulama	0	Laboratuvar	0
Dersin Amacı									
Özet İçeriği									
Staj Durum		Yok							
Öğretim Yöntemleri		Anlatım (Takrir)							
Dersi Veren Öğretim Elemanı(ları)			Prof. Dr. Mehtap KILIÇ EREN						

Ölçme ve Değerlendirme Araçları

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

Ders Kitabı / Önerilen Kaynaklar

1	1. Epigenetics – David C Ellis, Marie-Laure Caparros, Thomas Jenuwein, Danny Reinberg - Cold Spring Harbor Laboratory Press; 2 edition (February 28, 2015)
2	2. Genetik Kavramlar - William S. Klug , Michael R. Cummings - Palme Yayıncılık - 2. baskı
3	3. NCBI Pubmed ve güncel bilimsel yayınlar

Hafta	Haftalara Göre Ders Konuları	
1	Teorik	Epigenetik kontrolün temel ilkelerine giriş
2	Teorik	kromozom yapısı ve genetik kontrolde fonksiyonları I
3	Teorik	kromozom yapısı ve genetik kontrolde fonksiyonları II
4	Teorik	DNA metilasyonu
5	Teorik	Histonlar ve kromatin yapısı
6	Teorik	kovalent histone modifikasyonları I
7	Teorik	kovalent histone modifikasyonları II
8	Ara Sınav (Vize)	Ara sınav
9	Teorik	kodlanmayan RNAlar
10	Teorik	nükleusun 3 boyutlu organizasyonu
11	Teorik	Epigenetik yeniden programlama
12	Teorik	genomik imprinting
13	Teorik	X kromozomu inaktivasyonu
14	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	5	2	91
Ara Sınav	1	2	2	4
Dönem Sonu Sınavı	1	2	2	4
Toplam İş Yüğü (Saat)				99
Yuvarla [Toplam İş Yüğü (saat) / 25*] = AKTS Kredisi				4

*25 saatlik iş yüğü 1 AKTS olarak kabul edilmektedir.

Dersin Öğrenme Çıktıları

1	1. Hücrenin işleyişini moleküler düzeyde öğrenme
2	2. Moleküler biyoloji kavramlarını öğrenme
3	3. Epigenetik gen kontrolünü öğrenme



4	4. Modern tıbbi biyoloji 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	2	2
PÇ2	2	2	1	4	5
PÇ3	1	1	1	2	3
PÇ4	3	3	3	3	2
PÇ5	3	3	4	5	4

