



AYDIN ADNAN MENDERES ÜNİVERSİTESİ DERS BİLGİ FORMU

Dersin Adı		Epigenetiğin Temel Prensipleri							
Ders Kodu		TIB540		Ders Düzeyi		Yüksek Lisans			
AKTS Kredi	4	İş Yüğü	98 (Saat)	Teori	2	Uygulama	0	Laboratuvar	0
Dersin Amacı									
Özet İçeriği									
Staj Durum		Yok							
Öğretim Yöntemleri		Anlatım (Takrir)							
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	Epigenetik by C. David Allis (Editor), Marie-Laure Caparros (Editor), Thomas Jenuwein (Editor), Danny Reinberg (Editor) Cold Spring Harbor Laboratory Press; 2 edition (February 28, 2015)
---	--

Hafta	Haftalara Göre Ders Konuları	
1	Teorik	Epigenetiğe giriş
2	Teorik	Transkripsiyon mekanizması
3	Teorik	DNA paketlenme ve kromatin yapısı
4	Teorik	Kromatin yapısının değiştirilmesi
5	Teorik	DNA metilasyonu
6	Teorik	Histone modifikasyonları
7	Ara Sınav (Vize)	Ara Sınav
8	Teorik	Histone modifikasyon makinası
9	Teorik	Lokus spesifik histon modifikasyonu
10	Teorik	Gen ifadesinin epigenetik kontrolü
11	Teorik	Mitoz bölünmenin epigenetik kontrolü
12	Teorik	Hücre gelişiminin epigenetik kontrolü
13	Teorik	Nörodejenerasyonun epigenetik kontrolü
14	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	4	2	78
Ara Sınav	1	8	2	10
Dönem Sonu Sınavı	1	8	2	10
Toplam İş Yüğü (Saat)				98
Yuvarla [Toplam İş Yüğü (saat) / 25*] = AKTS Kredisi				4

*25 saatlik iş yüğü 1 AKTS olarak kabul edilmektedir.

Dersin Öğrenme Çıktıları

1	Hücresinin işleyişini moleküler düzeyde öğrenme
2	Moleküler biyoloji kavramlarını öğrenme
3	Epigenetik gen kontrolünü öğrenme
4	Modern tıbbi biyoloji uygulamalarını karşılaştırma



5 İleri hücre Biyolojisi alanında kullanılan yöntemler ve uygulamalar hakkında bilgi sahibi olma

Program Çıktıları (Tıbbi Biyoloji Yüksek Lisans 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	5	3	2
PÇ2	1	1	1	3	5
PÇ3	1	1	1	3	5
PÇ4	1	1	1	2	1
PÇ5	3	3	3	4	5

