



AYDIN ADNAN MENDERES ÜNİVERSİTESİ DERS BİLGİ FORMU

Dersin Adı		Moleküler Hücre Biyolojisi I							
Ders Kodu		TIB501		Ders Düzeyi		Yüksek Lisans			
AKTS Kredi	5	İş Yüğü	128 (Saat)	Teori	3	Uygulama	0	Laboratuvar	0
Dersin Amacı		Temel Moleküler Biyoloji eğitimi							
Özet İçeriğı		"Hücre biyolojisi, ökaryot hücre tipleri, ökaryotik hücreyi oluşturan elemanlar, yapı ve fonksiyonları, hücrelerarası fiziksel ve iletişimsel bağlantılar, ökaryot hücreler üzerinde sistemik etkiler (hormonlar, büyüme faktörleri), hücrenin gereksinim duyduğu minimum koşullar. Hücre döngüsü ve hücre bölünmesi."							
Staj Durum		Yok							
Öğretim Yöntemleri		Anlatım (Takrir), Tartışma, Bireysel Çalışma							
Dersi Veren Öğretim Elemanı(ları)			Prof. Dr. Gizem DÖNMEZ YALÇIN						

Ölçme ve Değerlendirme Araçları

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

Ders Kitabı / Önerilen Kaynaklar

1	Moleküler Hücre Biyolojisi – Harvey Lodish et. al. (Türkçe çeviri: Hikmet Geçkil, Murat Özmen, Özfer Yeşilada) Palme kitabevi (2011)
---	--

Hafta	Haftalara Göre Ders Konuları	
1	Teorik	Hücre biyolojisine giriş ve kimyasal kavramlar
2	Teorik	Temel moleküler genetik kavramlar
3	Teorik	Temel moleküler genetik teknikleri
4	Teorik	Gen organizasyonu ve gen ifadesi
5	Teorik	Gen ifadesinin kontrolü
6	Teorik	Hücrenin görüntülenmesi, fraksiyonu ve kültürü
7	Teorik	Biyolojik zar
8	Ara Sınav (Vize)	Ara sınav
9	Teorik	Hücresel enerjetik
10	Teorik	Protein trafiğı
11	Teorik	Hücresel sinyal iletimi
12	Teorik	Hücre organizasyonu ve hareketi
13	Teorik	Hücre döngüsü
14	Teorik	Hücre Ölümü
15	Dönem Sonu Sınavı (Final)	Dönem Sonu 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
Ara Sınav	1	24	2	26
Dönem Sonu Sınavı	1	48	2	50
Toplam İş Yüğü (Saat)				128
Yuvarla [Toplam İş Yüğü (saat) / 25*] = AKTS Kredisi				5

*25 saatlik iş yüğü 1 AKTS olarak kabul edilmektedir.

Dersin Öğrenme Çıktıları

1	Temel öğrenme alanlarını açıklar
2	Hücrenin işleyişini moleküler düzeyde öğrenme
3	Moleküler biyoloji kavramlarını öğrenme



4	Temel sinyal yollarını öğrenme
5	Moleküler biyolojik yöntemlerin çıktılarını yorumlamayı öğrenme

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

