



AYDIN ADNAN MENDERES ÜNİVERSİTESİ DERS BİLGİ FORMU

Dersin Adı		Hücre Döngüsü ve Kontrolü							
Ders Kodu		TIB607		Ders Düzeyi		Doktora			
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)			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	The Cell: A molecular Approach , Geoffrey M. Copper
2	2. Molecular Cell Biology, Lodish, WH Freeman and Company
3	3. Molecular Biology of the Cell, Alberts, Garland Science

Hafta	Haftalara Göre Ders Konuları	
1	Teorik	Hücre döngüsünün tanımı ve evrelerini
2	Teorik	Hücre özellikleri ile hücre döngüsü ilişkisi, hücre döngüsü kontrol noktaları
3	Teorik	Siklinler, Siklin Bağımlı Kinazlar
4	Teorik	Siklin bağımlı kinaz inhibitörlerini ve görevleri
5	Teorik	Yaşam döngüsünü etkileyen faktörleri
6	Teorik	Hücre ölümü; nekroz/ apoptoz mekanizmaları
7	Ara Sınav (Vize)	Ara Sınav
8	Teorik	Kanser ve döngü kontrolü ilişkisi,
9	Teorik	Kanser ve döngü kontrolü ilişkisi
10	Teorik	hücre yaşlanması, replikatif senesens,
11	Teorik	Hücrel stres veya onkogen aktivasyonu ile indüklenen prematüre senesensin mekanizmaları
12	Teorik	Hücrel stres veya onkogen aktivasyonu ile indüklenen prematüre senesensin mekanizmaları
13	Teorik	Sunum (ödev)
14	Teorik	Sunum (ödev)
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	4	2	78
Ara Sınav	1	6	2	8
Dönem Sonu Sınavı	1	10	2	12
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	1. Hücre döngüsünün tanımı ve evrelerini bilir.
2	2. Hücre özellikleri ile hücre döngüsü ilişkisi, hücre döngüsü kontrol noktalarını açıklar.
3	3. Siklinler, Siklin Bağımlı Kinazlar, siklin bağımlı kinaz inhibitörlerini ve görevlerini tanımlar



4	4. Yaşam döngüsünü etkileyen faktörleri açıklar.
5	Hücre ölümü; nekroz/ apoptoz mekanizmalarını açıklar.
6	Kanser ve döngü kontrolü ilişkisi, hücre yaşlanması, replikatif senesens, hücre stres veya onkogen aktivasyonu ile indüklenen prematüre senesensin mekanizmalarını açıklar.

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	ÖÇ6
PÇ1	5	5	4	4	5	5
PÇ2	2	2	2	2	2	2
PÇ3	1	1	1	1	1	1
PÇ4	2	1	1	1	1	1
PÇ5	3	3	4	4	4	3

