



AYDIN ADNAN MENDERES ÜNİVERSİTESİ DERS BİLGİ FORMU

Dersin Adı		Sitogenetik							
Ders Kodu		TIB504		Ders Düzeyi		Yüksek Lisans			
AKTS Kredi	5	İş Yüğü	126 (Saat)	Teori	2	Uygulama	0	Laboratuvar	0
Dersin Amacı		Temel sitogenetik eğitimi							
Özet İçeriği		Kromozom kavramı, kromatin yapısı, insan normal karyotipi, kromozomları inceleme yöntemleri, kromozomlarda ayırıcı bantlama yöntemleri, kromozom analizi endikasyonları, X kromozomu gen hareketi, kromozomlar ve kanser, kromozomal düzensizlikler ve oluşum mekanizmaları, kromozom anomalilerinin klinik sonuçları.							
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	1. The principles of clinical cytogenetics – Steven Gersen and Martha Keagle – Spr'inger 3rd edition 2013
2	2. Sitogenetik – Mehmet Topaktaş ve Eyyüp Rencüzoğulları – Nobel kitapevi 2. baskı

Hafta	Haftalara Göre Ders Konuları	
1	Teorik	Kromozom kavramı
2	Teorik	Kromatin yapısı
3	Teorik	Karyotipleme ve insan normal karyotipi
4	Teorik	İleri kromozom inceleme yöntemleri
5	Teorik	İleri kromozom inceleme yöntemleri
6	Teorik	Kromozom bantlama yöntemleri
7	Teorik	Kromozom bantlama yöntemleri
8	Ara Sınav (Vize)	Ara sınav
9	Teorik	Kromozom analizi ve endikasyonları
10	Teorik	Kromozom analizi ve endikasyonları
11	Teorik	X kromozomu gen hareketi
12	Teorik	Kromozomlar ve kanser
13	Teorik	Kromozomal düzensizlikler
14	Teorik	Kromozom bozukluklarının klinik sonuçları
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	2	2	52
Ara Sınav	1	35	2	37
Dönem Sonu Sınavı	1	35	2	37
Toplam İş Yüğü (Saat)				126
Yuvarla [Toplam İş Yüğü (saat) / 25*] = AKTS Kredisi				5

*25 saatlik iş yüğü 1 AKTS olarak kabul edilmektedir.

Dersin Öğrenme Çıktıları

1	1. Temel öğrenme alanlarını açıklar
2	2. Kromozom kavramı ve organizasyonunu öğrenme



3	3. Kromozomal tekniklerin teorisini öğrenme
4	4. Moleküler biyoloji kavramlarını öğrenme
5	Bilime yenilik getirebilme veya bir bilimsel yöntemi geliştirmek için amaç ve hedefler belirleyebilmesi

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

