



AYDIN ADNAN MENDERES ÜNİVERSİTESİ DERS BİLGİ FORMU

Dersin Adı		Akış (Flow) Sitometri Prensipleri ve Uygulamaları							
Ders Kodu		TIB631		Ders Düzeyi		Doktora			
AKTS Kredi	5	İş Yüğü	125 (Saat)	Teori	2	Uygulama	2	Laboratuvar	0
Dersin Amacı									
Özet İçeriğı									
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. Flow Cytometry: Principles, Methodology and Applications - Stefanos Papandreou - Nova Science Publishers, Inc. (December 30, 2013)
---	---

Hafta	Haftalara Göre Ders Konuları	
1	Teorik	Flow Sitometrinin Tarihçesi
2	Teorik	Fiziksel ve kimyasal prensipler I
3	Teorik	Fiziksel ve kimyasal prensipler II
4	Teorik	Flow Sitometri Çalışma Prensipleri I
5	Teorik	Flow Sitometri Çalışma Prensipleri II
6	Teorik	Flow Sitometride Kullanılan Boyalar
7	Teorik	Boyama Teknikleri
8	Ara Sınav (Vize)	Ara sınav
9	Uygulama	İmmünofenotipleme
10	Uygulama	Flow Sitometride Apoptoz Tayini
11	Uygulama	Kantitatif Flow Sitometri
12	Teorik	Hematolojide flow sitometri kullanımı
13	Uygulama	Klinik tanıda kullanımı
14	Uygulama	Diğer kullanım alanları
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	3	2	65
Uygulamalı Ders	13	2	2	52
Ara Sınav	1	2	2	4
Dönem Sonu Sınavı	1	2	2	4
Toplam İş Yüğü (Saat)				125
Yuvarla [Toplam İş Yüğü (saat) / 25*] = AKTS Kredisi				5

*25 saatlik iş yüğü 1 AKTS olarak kabul edilmektedir.

Dersin Öğrenme Çıktıları

1	1. Hücrenin işleyişini moleküler düzeyde öğrenme
2	2. Akış sitometri prensiplerini öğrenme
3	3. Akış sitometri uygulamalarını 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	3	2	2	2
PÇ2	2	4	4	5	5
PÇ3	2	3	3	3	3
PÇ4	3	3	3	2	3
PÇ5	3	2	2	2	3

