



AYDIN ADNAN MENDERES ÜNİVERSİTESİ DERS BİLGİ FORMU

Dersin Adı		Mutajenite Testleri							
Ders Kodu		TIB633		Ders Düzeyi		Doktora			
AKTS Kredi	4	İş Yüğü	99 (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. NCBI Pubmed ve güncel bilimsel yayınlar
2	2. Mutagenicity Testing: A practical approach, S. Venitt and J.M. Parry (2015)

Hafta	Haftalara Göre Ders Konuları	
1	Teorik	Mutasyon, mutagen, mutajenite, mutajenite hakkında temel bilgiler
2	Teorik	Temel mutajenite testleri
3	Teorik	Bakteriyel mutasyonların analizi (Ames testi)
4	Teorik	Somatik hücrelerde kromozom mutasyon testleri
5	Teorik	Mikronükleus testi.
6	Teorik	Mutajen test sistemleri-Bakteriyel sistemleri
7	Teorik	Mutajen test sistemleri-Maya sistemleri
8	Ara Sınav (Vize)	Ara Sınav
9	Teorik	Mutajen test sistemleri-Sirke sirneğı
10	Teorik	Mutajen test sistemleri-Bitki sistemleri
11	Teorik	Mutajen test sistemleri-Hücre Kültürü
12	Teorik	Mutajen test sistemleri-Kromozom kontrol sistemleri
13	Teorik	Mutajen test sistemleri-Hayvan test sistemleri
14	Teorik	Mutajenlerin anti-kanser terapisinde kullanımı
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
Uygulamalı Ders	13	1	2	39
Ara Sınav	1	2	2	4
Dönem Sonu Sınavı	1	2	2	4
Toplam İş Yüğü (Saat)				99
Yuvarla [Toplam İş Yüğü (saat) / 25*] = AKTS Kredisi				4

*25 saatlik iş yüğü 1 AKTS olarak kabul edilmektedir.

Dersin Öğrenme Çıktıları

1	1. Tıbbi biyolojide güncel konuları öğrenme
2	2. Mutasyon ve mutajenite konularını öğrenme
3	3. Laboratuvar ve araştırmalarda mutajenite test etmeyi öğrenme



4	4. Güncel konuları yorumlama becerileri geliştirme
5	Tıbbi ve Moleküler Biyoloji uygulama protokollerini gerçekleştirme ve sonuçlarını analiz edip yorumlayabilme

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

