



AYDIN ADNAN MENDERES ÜNİVERSİTESİ DERS BİLGİ FORMU

Dersin Adı		DNA Tamiri							
Ders Kodu		TIB640		Ders Düzeyi		Doktora			
AKTS Kredi	4	İş Yüğü	99 (Saat)	Teori	2	Uygulama	0	Laboratuvar	0
Dersin Amacı									
Özet İçeriğı									
Staj Durum		Yok							
Öğretim Yöntemleri		Anlatım (Taktir)							
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 Cell: A molecularApproach , Geoffrey M. Copper
2	2. Molecular Cell Biology, Lodish, WH FreemanandCompany

Hafta	Haftalara Göre Ders Konuları	
1	Teorik	DNA hasarı nedir?
2	Teorik	Çift ve tek zincir DNA hasarları
3	Teorik	Mutajenler
4	Teorik	DNA onarımı ve kanserle ilişkisi
5	Teorik	DNA onarım mekanizmaları
6	Teorik	Fotoreaktivasyon
7	Teorik	BER, NER
8	Ara Sınav (Vize)	Ara sınav
9	Teorik	Homolog rekombinasyon
10	Teorik	Non homolog Uç Birleşimi
11	Teorik	2015 Nobel Kimya Ödülü ve DNA onarımı
12	Teorik	2015 Nobel Kimya Ödülü ve DNA onarımı II
13	Teorik	Sunum ödev
14	Teorik	Sunum ödev tartışma
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	5	2	91
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. DNA Tamir mekanizmalarını detaylarıyla açıklar.
2	2. DNA tamirinin kanser biyolojisiyle olan ilişkisini açıklar.
3	3. DNA tamirinin bilimsel çalışmalarının tarihçesini açıklar.
4	İleri moleküler Biyoloji alanında kullanılan yöntemler ve uygulamalar hakkında bilgi sahibi olma



5	Tıbbi Biyoloji bilim alanında yayınlanmış araştırmalar konusunda eleştirel değerlendirme yapabilmesi
---	--

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

