



AYDIN ADNAN MENDERES ÜNİVERSİTESİ DERS BİLGİ FORMU

Dersin Adı		Gen Tedavisi ve Tıpta Uygulamaları							
Ders Kodu		TIB641		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	Gen tedavisi nedir?
2	Teorik	Gen tedavi yöntemleri
3	Teorik	Rekombinant DNA teknolojisi
4	Teorik	Rekombinant DNA teknolojisi
5	Teorik	Gen aktarım mekanizmaları
6	Teorik	Gen aktarım mekanizmaları
7	Teorik	Retroviral vektörler ve adenoviral vektörler
8	Ara Sınav (Vize)	Ara sınav
9	Teorik	Gen tedavisi uygulamaları
10	Teorik	Başarılı olan gen tedavileri örnek sunum ve tartışma
11	Teorik	Başarılı olan gen tedavileri örnek sunum ve tartışma
12	Teorik	Başarısız gen tedavileri ve nedenleri tartışma
13	Teorik	Başarısız gen tedavileri ve nedenleri tartışma
14	Teorik	Son uygulamalar
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. Gen tedavisi yöntemleri tanıtilarak açıklar.
2	2. Gen tedavisinin Moleküller temellerini detaylandırarak açıklar.
3	Gen tedavisi yöntemlerinde tıpta uygulanmış başarılı ve başarısız olan denemeler işlenerek, başarısız olanların nedenlerini tartışılarak açıklar.



4	Tıbbi ve Moleküler Biyoloji uygulama protokollerini gerçekleştirme ve sonuçlarını analiz edip yorumlayabilme
5	Bilime yenilik getirebilme veya bir bilimsel yöntemi geliştirmek için amaç ve hedefler belirleyebilmesi

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

