



AYDIN ADNAN MENDERES ÜNİVERSİTESİ DERS BİLGİ FORMU

Dersin Adı		Genetik Mühendisliği							
Ders Kodu		TIB524		Ders Düzeyi		Yüksek Lisans			
AKTS Kredi	6	İş Yüğü	151 (Saat)	Teori	2	Uygulama	2	Laboratuvar	0
Dersin Amacı									
Özet İçeriği									
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. Molecular Cell Biology – Harvey Lodish, Arnold Berk, Chris A. Keiser, Monty Krieger, Anthony Bretscher, Hidde Ploegh, Angelika Amon, Mathew P. Scott - W. H. Freeman; Seventh Edition edition (May 2, 2012)
2	Molecular cloning: A laboratory manual – Michael Green and Joseph Sambrook – Cold Spring Harbor Laboratory Press (Fourth edition) 2012

Hafta	Haftalara Göre Ders Konuları	
1	Uygulama	Gen mühendisliği nedir
2	Uygulama	DNA modifikasyonu enzimleri I
3	Uygulama	DNA modifikasyonu enzimleri II
4	Uygulama	Plasmit DNAsı
5	Uygulama	Kromozomal DNA
6	Uygulama	Alt klonlama
7	Uygulama	rekombinant DNA
8	Ara Sınav (Vize)	Ara Sınav
9	Uygulama	promotörler
10	Uygulama	DNA kesimi
11	Uygulama	in vitro mutagenез
12	Uygulama	in vitro mutagenез
13	Uygulama	subklonlama uygulaması
14	Uygulama	subklonlama uygulaması
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	5	2	91
Ara Sınav	1	2	2	4
Dönem Sonu Sınavı	1	2	2	4
Toplam İş Yüğü (Saat)				151
Yuvarla [Toplam İş Yüğü (saat) / 25*] = AKTS Kredisi				6

*25 saatlik iş yüğü 1 AKTS olarak kabul edilmektedir.

Dersin Öğrenme Çıktıları

1	1. Tıbbi biyolojide güncel konuları öğrenme
---	---



2	2. Gen mühendisliği uygulamalarını öğrenme
3	3. Güncel konuları yorumlama becerileri geliştirme
4	İleri moleküler Biyoloji alanında kullanılan yöntemler ve uygulamalar hakkında bilgi sahibi olma
5	Tıbbi ve Moleküler Biyoloji uygulama protokollerini gerçekleştirme ve sonuçlarını analiz edip yorumlayabilme

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

