



AYDIN ADNAN MENDERES ÜNİVERSİTESİ DERS BİLGİ FORMU

Dersin Adı		Gen Transfer Yöntemleri							
Ders Kodu		TIB623		Ders Düzeyi		Doktora			
AKTS Kredi	6	İş Yüğü	151 (Saat)	Teori	2	Uygulama	2	Laboratuvar	0
Dersin Amacı									
Özet İçeriğı									
Staj Durum		Yok							
Öğretim Yöntemleri		Anlatım (Taktir)							
Dersi Veren Öğretim Elemanı(ları)			Prof. Dr. Mehtap KILIÇ EREN						

Ölçme ve Değerlendirme Araçları

Araç	Adet	Oran (%)
Ara Sınav (Vize)	1	40
Dönem Sonu Sınavı (Final)	1	60

Ders Kitabı / Önerilen Kaynaklar

1	1. Nucleic Acid transfection – Wolfgang Bielke, Christof Erbacher – Springer 2010
2	2. NCBI Pubmed ve güncel bilimsel yayınlar

Hafta	Haftalara Göre Ders Konuları	
1	Teorik	Prokaryot hücrelere gen transferi
2	Teorik	Maya hücresine gen transferi
3	Teorik	Hücre kültüründe gen transferi böcek hücreleri
4	Teorik	Hücre kültüründe gen transferi memeli hücreleri
5	Teorik	Kimyasal yöntemler I
6	Teorik	Kimyasal yöntemler II
7	Teorik	Lipid bazlı yöntemler I
8	Ara Sınav (Vize)	Ara sınav
9	Teorik	Lipid bazlı yöntemler II
10	Teorik	Elektroporasyon
11	Uygulama	Viral vektörler I
12	Teorik	Viral vektörler II
13	Teorik	Mikroinjeksiyon ve makroinjeksiyon
14	Teorik	İleri teknikler - Lazer, fiber ve nanoteknoloji
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
Uygulamalı Ders	13	2	2	52
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. Hücresinin işleyişini moleküler düzeyde öğrenme
2	2. Moleküler biyoloji kavramlarını öğrenme
3	3. Gen transfer yöntemlerini 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	5	4	3	2
PÇ2	2	2	4	4	5
PÇ3	2	2	3	3	2
PÇ4	3	3	2	2	3
PÇ5	3	3	4	3	5

