



AYDIN ADNAN MENDERES ÜNİVERSİTESİ DERS BİLGİ FORMU

Dersin Adı		Kodlamayan RNAlar ve Mikro Rna							
Ders Kodu		TIB632		Ders Düzeyi		Doktora			
AKTS Kredi	4	İş Yüğü	99 (Saat)	Teori	2	Uygulama	0	Laboratuvar	0
Dersin Amacı									
Özet İçeriği									
Staj Durum		Yok							
Öğretim Yöntemleri		Anlatım (Takrir)							
Dersi Veren Öğretim Elemanı(ları)			Arş. Gör. Bakiye GÖKER BAĞCA						

Ölçme ve Değerlendirme Araçları

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

Ders Kitabı / Önerilen Kaynaklar

1	1. Non-coding RNAs and Epigenetic Regulation of Gene Expression: Drivers of Natural Selection – Kevin V. Morris - Caister Academic Press (January 1, 2012)
2	2. NCBI pubmed ve güncel yayınlar

Hafta	Haftalara Göre Ders Konuları	
1	Teorik	Genomik organizasyon
2	Teorik	Junk DNA ve noncoding genler
3	Teorik	Antisense ve sense transkriptlerin genomda bulunması
4	Teorik	Uzun kodlamayan RNAlar
5	Teorik	Xist RNA ve X kromozomu
6	Teorik	Pseudogenler
7	Teorik	Genetik imprinting ve RNA
8	Ara Sınav (Vize)	Ara sınav
9	Teorik	RNAi
10	Teorik	Lin-4 ve let-7 RNAları
11	Teorik	Mikro RNAlar
12	Teorik	Gen sessizleştirme – bitkiler ve basit canlılar
13	Teorik	Gen sessizleştirme – ileri canlılar
14	Teorik	Küçük non koding RNAların gen ifadesinde rolleri
15	Dönem Sonu Sınavı (Final)	Final Sınavı

Dersin Öğrenme, Öğretim 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. Hücrenin işleyişini moleküler düzeyde öğrenme
2	2. Temel moleküler biyoloji kavramlarını öğrenme
3	3. Kodlanmayan RNAlar hakkında bilgi edinme



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

