



AYDIN ADNAN MENDERES ÜNİVERSİTESİ DERS BİLGİ FORMU

Dersin Adı		Biyomoleküller							
Ders Kodu		TIB526		Ders Düzeyi		Yüksek Lisans			
AKTS Kredi	4	İş Yüğü	103 (Saat)	Teori	2	Uygulama	0	Laboratuvar	0
Dersin Amacı									
Özet İçeriği									
Staj Durum		Yok							
Öğretim Yöntemleri		Anlatım (Takrir)							
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. NCBI Pubmed ve güncel bilimsel yayınlar
---	--

Hafta	Haftalara Göre Ders Konuları	
1	Teorik	Kimyasal bağlar
2	Teorik	Moleküller Arası Etkileşim
3	Teorik	DNA'nın yapısı
4	Teorik	RNA'nın yapısı
5	Teorik	Protein ve aminoasitlerin yapısı
6	Teorik	Protein yapısı ve katlanması
7	Teorik	Lipid ve karbonhidratlar
8	Ara Sınav (Vize)	Ara sınav
9	Teorik	Biyomoleküllerin karakterizasyonunda modern metodlar I
10	Teorik	Biyomoleküllerin karakterizasyonunda modern metodlar II
11	Teorik	Protein fonksiyonunu anlamada kullanılan biyoinformatik yöntemler
12	Teorik	Biomoleküllerin yapısını anlamada ve çalışmada kullanılan metodlar I
13	Teorik	Biomoleküllerin yapısını anlamada ve çalışmada kullanılan metodlar II
14	Teorik	Biyomoleküller ve enerji
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	4	2	6
Dönem Sonu Sınavı	1	4	2	6
Toplam İş Yüğü (Saat)				103
Yuvarla [Toplam İş Yüğü (saat) / 25*] = AKTS Kredisi				4

*25 saatlik iş yüğü 1 AKTS olarak kabul edilmektedir.

Dersin Öğrenme Çıktıları

1	1. Tıbbi biyolojide güncel konuları öğrenme
2	kimyasal molekülleri öğrenme
3	3. Biyomoleküllerin moleküler biyoloji ve teknolojilerindeki önemi
4	4. Güncel konuları yorumlama becerileri geliştirme



5	Tıbbi Biyoloji araştırma alanı ve ilişkili bilim alanlarında öğrenilen bilgiyi kullanabilme
---	---

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	5	5	2	3
PÇ2	1	1	1	1	1
PÇ3	1	1	1	1	1
PÇ4	1	1	1	1	1
PÇ5	3	3	3	5	4

