



AYDIN ADNAN MENDERES ÜNİVERSİTESİ DERS BİLGİ FORMU

Dersin Adı		Nobel Tıp Ödülleri							
Ders Kodu		TIB535		Ders Düzeyi		Yüksek Lisans			
AKTS Kredi	5	İş Yüğü	120 (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. Gizem DÖNMEZ YALÇIN						

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	Fleming, Chain ve Florey (1945) Penisilinin keşfi ve bulaşıcı hastalıkların tedavisinde antibiyotik kullanımı
2	Teorik	Beadle ve Tatum (1958) Bir Gen, Bir Enzim
3	Teorik	Watson, Crick ve Wilkins (1962) DNA'nin kimyasal yapısı, kalıtım bilgisinin molekül yapısı
4	Teorik	Jacob, Monod ve Lwoff (1965) Gen ifadesinin kontrolü: Genlerin açma kapama düğmeleri
5	Teorik	Rous (1966) Kansere sebep olan virusler
6	Teorik	Holley, Khorona ve Nirenberg (1968) Genetik kod çözülüyor
7	Teorik	Claude, Duve ve Palade (1974) Hücre organellerini kim buldu?
8	Teorik	Arber, Nathans ve Smith (1978) DNA'yi kesip biçen enzimler ve gen mühendisliğinin doğuşu
9	Ara Sınav (Vize)	Ara sınav
10	Teorik	McClintock (1983) Genler köşe kapmaca oynuyor
11	Teorik	Brown and Goldstein (1985) İyi kolesterol, kötü kolesterol
12	Teorik	Cohen ve Montalcini (1986) Hücrelerin yaşam iksiri: Büyüme hormone
13	Teorik	Roberts ve Sharp (1993) Intronlar ve Eksonlar: Kesintili gen modeli
14	Teorik	Prusiner (1997) Deli dana, yamyamlık ve Prionlar Capecchi, Evans, Smithies (2007) Genetiğı değiştirilmiş fareler
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	6	2	104
Ara Sınav	1	4	2	6
Dönem Sonu Sınavı	1	8	2	10
Toplam İş Yüğü (Saat)				120
Yuvarla [Toplam İş Yüğü (saat) / 25*] = AKTS Kredisi				5

*25 saatlik iş yüğü 1 AKTS olarak kabul edilmektedir.

Dersin Öğrenme Çıktıları

1	1. Tıbbi biyolojide güncel konuları öğrenme
2	2. Molekuler Biyoloji ve Tıp alanındaki ödüllerin öğrenilmesi
3	3. Nobel Tıp alanındaki çalışmaların yapıış hikayesini ve bilimsel çalışmaları öğrenme



4	4. Güncel konuları yorumlama becerileri geliştirme
5	Bilime yenilik getirebilme veya bir bilimsel yöntemi geliştirmek için amaç ve hedefler belirleyebilmesi

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

