



AYDIN ADNAN MENDERES ÜNİVERSİTESİ DERS BİLGİ FORMU

Dersin Adı		Gen Terapisi							
Ders Kodu		TBY420		Ders Düzeyi		Lisans			
AKTS Kredi	3	İş Yükü	80 (Saat)	Teori	2	Uygulama	0	Laboratuvar	0
Dersin Amacı		Gen terapisinin amacı, hastalıktan sorumlu olan zarar görmüş geni onararak genetik bir hastalığı iyileştirmek veya yavaşlatmaktır. Bu amaca ulaşmak için, gen terapisi teknolojinin eksik “normal” geni hasta hücrelerinin DNA'sına yerleştirmesini gerektirir.							
Özet İçeriği		Gen terapisinin amacı, hastalıktan sorumlu olan zarar görmüş geni onararak genetik bir hastalığı iyileştirmek veya yavaşlatmaktır. Bu amaca ulaşmak için, gen terapisi teknolojinin eksik “normal” geni hasta hücrelerinin DNA'sına yerleştirmesini gerektirir.							
Staj Durum		Yok							
Öğretim Yöntemleri		Anlatım (Takrir), Tartışma							
Dersi Veren Öğretim Elemanı(ları)									

Ölçme ve Değerlendirme Araçları

Araç	Adet	Oran (%)
Ara Sınav (Vize)	1	40
Dönem Sonu Sınavı (Final)	1	70

Ders Kitabı / Önerilen Kaynaklar

1	Gene Keys: Unlocking the Higher Purpose Hidden in Your DNA
---	--

Hafta	Haftalara Göre Ders Konuları	
1	Teorik	Gen Terapisinin tarihçesi
2	Teorik	Gen Terapisinin tarihçesi
3	Teorik	Gen nedir?
4	Teorik	Gen nedir?
5	Teorik	Tartışma
6	Teorik	Tartışma
7	Ara Sınav (Vize)	Arasınav
8	Teorik	Genden proteine
9	Teorik	Genden Proteine
10	Teorik	Protein konformasyonu
11	Teorik	Aşılar
12	Teorik	Tartışma
13	Teorik	miRNA
14	Teorik	genel değerlendirme

Dersin Öğrenme, Öğretme ve Değerlendirme Etkinlikleri Çerçevesinde İş Yüğü Hesabı (Ortalama Saat)

Etkinlik	Adet	Ön Hazırlık	Etkinlik Süresi	Toplam İş Yüğü
Kuramsal Ders	14	3	2	70
Ara Sınav	1	4	1	5
Dönem Sonu Sınavı	1	4	1	5
Toplam İş Yüğü (Saat)				80
Yuvarla [Toplam İş Yüğü (saat) / 25*] = AKTS Kredisi				3

*25 saatlik iş yüğü 1 AKTS olarak kabul edilmektedir.

Dersin Öğrenme Çıktıları

1	Gen kavramını bilir
2	Genden Proteine dönüşümü bilir
3	Proteinler ve önemini bilir
4	Aşılar hakkında bilgi sahibi olur



5	mRNA hakkında bilgi sahibi olur
---	---------------------------------

Program Çıktıları (Tarımsal Biyoteknoloji Programı)

1	Tarımsal Biyoteknoloji alanındaki problemleri tanımlama, modelleme, çözme becerisini geliştirebilme
2	Yaşam bilimleri ve mühendislik bilgilerini sentezleyerek, etkin kaynak kullanımı ile Tarımsal Biyoteknoloji alanına uygulayabilme
3	Tarımsal problemlere biyoteknolojik çözümler sunabilecek düzeyde organizmaların yapılarını, metabolik ve fizyolojik süreçlerini yorumlama becerisi
4	Genomik, Metabolomik ve Proteomik bilgileri biyoinformatik yöntemlerle analiz edebilme
5	Verileri çözümüleme, deney yapma ve tasarlama, sonuçları yorumlama becerisi.
6	Bireysel çalışma becerisi ve bağımsız karar verebilme yetisine sahip olmak, disiplin içi ve disiplinler arası takım çalışması yapabilme, fikirlerini sözlü ve yazılı, açık ve öz bir şekilde ifade ederek iletişim kurabilme
7	Mesleki ve etik sorumluluk bilincine sahip olabilme
8	Ulusal ve uluslararası çağdaş sorunları takip edebilme

Program ve Öğrenme Çıktıları İlişkisi 1:Çok Düşük, 2:Düşük, 3:Orta, 4:Yüksek, 5:Çok Yüksek

	ÖÇ1	ÖÇ2	ÖÇ3	ÖÇ4	ÖÇ5
PÇ1	4	4	4	4	4
PÇ2	5	5	5	5	5
PÇ3	3	3	3	3	3
PÇ4	4	5	4	4	4
PÇ5	5	5	5	5	5
PÇ6	5	5	5	5	5
PÇ7	5	5	5	5	5
PÇ8	4	4	4	4	4

