



AYDIN ADNAN MENDERES ÜNİVERSİTESİ DERS BİLGİ FORMU

Dersin Adı		Fizyolojik Araştırmalarda Moleküler Yöntemler							
Ders Kodu		TFZ527		Ders Düzeyi		Yüksek Lisans			
AKTS Kredi	4	İş Yüğü	104 (Saat)	Teori	1	Uygulama	2	Laboratuvar	0
Dersin Amacı		Genetik bilginin taşınması ve moleküler seviyede ifadesi ile ilgili genel bilgiyi tanımlama, Moleküler yöntemlerde modern yaklaşımları tanımlama, .Moleküler araştırmalarda genel ve spesifik protokolleri ve terminolojiyi kavrama, Hücre, proteinler, DNA ve RNA düzeyinde yapılan çalışmaların fizyolojik araştırmalardaki yerini örneklerle öğrenme.							
Özet İçeriğı		Elektrofizyolojik veri kazanım sistemi kullanılarak insan ve deney hayvanlarında bioelektriksel olayların kayıt yöntemlerinin öğretilmesi amaçlandı.							
Staj Durum		Yok							
Öğretim Yöntemleri		Anlatım (Takrir), Bireysel Çalışma							
Dersi Veren Öğretim Elemanı(ları)			Prof. Dr. Gökhan CESUR, Prof. Dr. Recep ÖZMERDİVENLİ						

Ölçme ve Değerlendirme Araçları

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

Ders Kitabı / Önerilen Kaynaklar

1	Guyton, Tıbbi Fizyoloji
2	Vander, İnsan Fizyolojisi

Hafta	Haftalara Göre Ders Konuları	
1	Teorik	Genetik bilginin taşınması
2	Teorik	moleküler seviyede ifade
3	Teorik	genel bilgiyi tanımlama,
4	Teorik	Moleküler yöntemlerde modern yaklaşımlar
5	Teorik	Moleküler araştırmalarda genel protokoller
6	Teorik	Moleküler araştırmalarda spesifik protokoller
7	Ara Sınav (Vize)	Ara Sınav
8	Teorik	Moleküler araştırmalarda genel ve spesifik terminolojiyi kavrama,
9	Teorik	Hücre, proteinler,
12	Teorik	DNA ve RNA düzeyinde yapılan çalışmaların tanımlanması
13	Teorik	DNA ve RNA düzeyinde yapılan çalışmaların fizyolojik araştırmalardaki yerini örneklerle öğrenme.
14	Teorik	DNA hasarı
15	Teorik	RNA hasarı
16	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	1	0	14	14
Uygulamalı Ders	1	14	14	28
Ödev	10	0	3	30
Okuma	3	0	10	30
Ara Sınav	1	0	1	1
Dönem Sonu Sınavı	1	0	1	1
Toplam İş Yüğü (Saat)				104
Yuvarla [Toplam İş Yüğü (saat) / 25*] = AKTS Kredisi				4

*25 saatlik iş yüğü 1 AKTS olarak kabul edilmektedir.



Dersin Öğrenme Çıktıları

1	Fizyolojik araştırma tertibinin öğrenilmesi
2	Moleküler uygulamaların fizyolojik çalışmalarda kullanılması
3	Deneylerin düzenlenmesi
4	Moleküler ölçüm metodlarının öğrenilmesi
5	Fizyolojide moleküler çalışmaların yeri

Program Çıktıları (Fizyoloji (Tıp) Yüksek Lisans Programı)

1	Temel fizyoloji araştırmaları için gerekli alt yapıya sahip olma ve alanındaki teorik ve pratik bilgiyi kullanma becerisi
2	Fizyoloji bilimi alanında makale hazırlayabilme
3	Fizyoloji bilimi alanında bildiri sunabilme
4	Mesleki etik ve sorumluluk bilincine sahip olabilme
5	Fizyoloji alanındaki yapılan çalışmaları takip edebilecek, yazılı sözlü iletişim kurabilme ve tartışabilecek düzeye gelmek

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

	ÖÇ1	ÖÇ2	ÖÇ3	ÖÇ4	ÖÇ5
PÇ1	5	4	5	4	4
PÇ2	4	5	4	4	4
PÇ3	4	4	4	4	4
PÇ4	4	5	4	5	5
PÇ5	4	4	4	4	4

