



AYDIN ADNAN MENDERES ÜNİVERSİTESİ DERS BİLGİ FORMU

Dersin Adı		Hücre Fizyolojisi							
Ders Kodu		TFZ501		Ders Düzeyi		Yüksek Lisans			
AKTS Kredi	6	İş Yüğü	150 (Saat)	Teori	2	Uygulama	2	Laboratuvar	0
Dersin Amacı		Hücre içi organelleri; Sitoplazma ve organeller; Hücrenin sindirimi, Endositoz, lizozomlar; Hücrede enerji metabolizması, Mitokondriler; Endoplazmik retikulum ve golgi aparatı.							
Özet İçeriğı		Fizyolojiye giriş, homeostazis kavramı, İç ortam, Ekstrasellüler sıvılar ve dinamikleri, Plazma ve dinamikleri, Hücre membranının özellikleri, Kontrol mekanizmaları, Feed back kavramı, Hata düzeltme, kazanç kavramı.							
Staj Durum		Yok							
Öğretim Yöntemleri		Anlatım (Takrir), Bireysel Çalışma							
Dersi Veren Öğretim Elemanı(ları)			Dr. Öğr. Üyesi Ferhat ŞİRİNYILDIZ, 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
---	-------------------------

Hafta	Haftalara Göre Ders Konuları	
1	Teorik	Fizyolojiye giriş,
2	Teorik	homeostazis kavramı,
3	Teorik	İç ortam,
4	Teorik	Ekstrasellüler sıvılar ve dinamikleri,
5	Teorik	Plazma ve dinamikleri,
6	Teorik	Hücre membranının özellikleri,
7	Ara Sınav (Vize)	Ara Sınav
8	Teorik	Kontrol mekanizmaları,
9	Teorik	Feed back kavramı,
10	Teorik	Hata düzeltme,
11	Teorik	kazanç kavramı.
12	Teorik	Hücre içi organelleri;
13	Teorik	Sitoplazma ve organeller;
14	Teorik	Hücrenin sindirimi,
15	Teorik	Endositoz
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	14	0	2	28
Uygulamalı Ders	14	0	2	28
Ödev	2	0	10	20
Okuma	14	0	3	42
Ara Sınav	1	15	1	16
Dönem Sonu Sınavı	1	15	1	16
Toplam İş Yüğü (Saat)				150
Yuvarla [Toplam İş Yüğü (saat) / 25*] = AKTS Kredisi				6

*25 saatlik iş yüğü 1 AKTS olarak kabul edilmektedir.



Dersin Öğrenme Çıktıları

1	İnsan vücudunun normal fonksiyonlarını hücre, doku, organ, sistem düzeyinde açıklayabilme
2	Hücre yapısı, organelleri ve fonksiyonlarını açıklayabilme
3	Membran yapısı, özellikleri, fonksiyonlarını tanımlayabilme
4	Organ ve sistemlerin karşılıklı çalışma mekanizmaları fizyoloji alanında edindiği temel kavramları kullanarak yeni bilgilere ulaşabilme
5	Hücre fizyolojisini vücut homeostazisi açısından yorumlayabilme

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	3	3	4	4
PÇ2	4	5	4	5	5
PÇ3	4	4	5	3	3
PÇ4	3	3	3	4	4
PÇ5	4	4	4	5	3

