



AYDIN ADNAN MENDERES ÜNİVERSİTESİ DERS BİLGİ FORMU

Dersin Adı	Hücreye Giriş								
Ders Kodu	THE500		Ders Düzeyi		Yüksek Lisans				
AKTS Kredi	6	İş Yüğü	154 (Saat)	Teori	2	Uygulama	0	Laboratuvar	0
Dersin Amacı	Yüksek lisans seviyesinde; hücrenin tanımının yapılması, hücre çeşitlerinin ve organellerinin, yapı ve fonksiyon ilişkisi içinde incelenmesi								
Özet İçeriği	Hücre zarı, organeller, hücre zarından gelişen yapılar ve hücre bölünmesini anlatır.								
Staj Durum	Yok								
Öğretim Yöntemleri	Anlatım (Takrir), Tartışma, Örnek Olay, Proje Tabanlı Öğrenme, Bireysel Çalışma, Problem Çözme								
Dersi Veren Öğretim Elemanı(ları)	Prof. Dr. Kemal ERGİN								

Ölçme ve Değerlendirme Araçları

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

Ders Kitabı / Önerilen Kaynaklar

1	Histoloji ve Hücre Biyolojisi
---	-------------------------------

Hafta	Haftalara Göre Ders Konuları ve Öğretim Yöntemleri	
1	Teorik	Hücrenin genel yapısı
2	Teorik	Hücre membranı
3	Teorik	Hücre şekilleri
4	Teorik	Hücre çekirdeği ve hücre bölünmeleri
5	Teorik	Sitoplazma, Plazma membranı modelleri
6	Teorik	Pinositoz, endositoz, fagositoz, ekzositoz
7	Teorik	Hücre membranında sinyalizasyon ve Hücre içi reseptörlerin düzenlediği uyarılar
8	Ara Sınav (Vize)	ARA SINAV
9	Teorik	Mitokondri ve ribozumun yapı ve fonksiyonu
10	Teorik	Endoplazmik retikulum ve Golgi kompleksi yapı ve fonksiyonu
11	Teorik	Lizozom ve Peroksizomun yapı ve fonksiyonu
12	Teorik	Salgı granülü yapı ve fonksiyonu
13	Teorik	Mikrotubul, Silya, flagelya yapı ve fonksiyonu
14	Teorik	Mikrofilament ve Sitokeratin yapı ve fonksiyonu
15	Teorik	Sitoplazmik inklüzyonlar, Hücre bileşenleri ile ilgili hastalıklar
16	Dönem Sonu Sınavı (Final)	FİNAL SINAVI

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

Etkinlik	Adet	Ön Hazırlık	Etkinlik Süresi	Toplam İş Yüğü
Kuramsal Ders	14	2	2	56
Okuma	14	0	3	42
Bireysel Çalışma	14	2	2	56
Toplam İş Yüğü (Saat)				154
Yuvarla [Toplam İş Yüğü (saat) / 25*] = AKTS Kredisi				6

*25 saatlik iş yüğü 1 AKTS olarak kabul edilmektedir.

Dersin Öğrenme Çıktıları

1	Hücre işlevleri ve farklılaşmasını açıklayabilme
2	Hücre organellerinin yapı ve fonksiyonunu açıklayabilme
3	Hücre bileşenleri ile ilgili hastalıkları anlatabilme
4	Hücre bölünme çeşitlerini ve özelliklerini anlatabilme



5	Hücre çekirdeğinin yapısını ve işlevlerini tanımlayabilme
---	---

Program Çıktıları (Histoloji ve Embriyoloji (Tıp) Yüksek Lisans Programı)

1	Mikroskopik düzeyde hücre yapısı ve işlevi ile ilgili detaylı bilgiye sahip olma
2	Histolojide kullanılan deneysel metodlarla ilgili teorik ve pratik bilgi sahibi olmak
3	Bilimsel bir çalışmayı yayın yapma ve sunma konusundaki etik kuralları bilmek
4	Fertilizasyon ve yardımcı üremede kullanılan laboratuvar yöntemleri ile ilgili yeterli bilgiye sahip olmak
5	İnsan embriyolojisinin genel özellikleri ile ilgili yeterli bilgiye sahip olmak

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

	ÖÇ1	ÖÇ2	ÖÇ3	ÖÇ4	ÖÇ5
PÇ1	3	4	3	4	3
PÇ2	4	2	4	3	4
PÇ3	4	3	4	3	3
PÇ4	3	4	3	4	2
PÇ5	2	3	4	3	5

