



AYDIN ADNAN MENDERES ÜNİVERSİTESİ DERS BİLGİ FORMU

Dersin Adı	Mikroskoplar ve Dijital Görüntüleme								
Ders Kodu	THE526		Ders Düzeyi		Yüksek Lisans				
AKTS Kredi	6	İş Yüğü	150 (Saat)	Teori	2	Uygulama	2	Laboratuvar	0
Dersin Amacı	farklı mikroskop türlerinde değeriendirilecek olan dokuların preparat haline getirilmesindeki tüm basamakların öğretilmesi ve uygulanabilmesi								
Özet İçeriğı	mikroskop türlerinin ve çalışma prensiplerinin öğretilmesi, dokuların hazırlanma aşaması								
Staj Durum	Yok								
Öğretim Yöntemleri	Anlatım (Takrir), Deney, Gösterip Yaptırma, Bireysel Çalışma								
Dersi Veren Öğretim Elemanı(ları)									

Ölçme ve Değeriendirme Araçları

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

Ders Kitabı / Önerilen Kaynaklar

1	Histoloji Konu Anlatımı ve Atlas
---	----------------------------------

Hafta	Haftalara Göre Ders Konuları ve Öğretim Yöntemleri	
1	Teorik	Mikroskoplara giriş
2	Teorik	mikroskop türlerinin sınıflandırılması
3	Teorik	ışık mikroskobu
4	Teorik	ışık mikroskobu için doku örnekleri hazırlama
5	Teorik	ışık mikroskobik boyama yöntemleri
6	Teorik	makale tartışması
7	Ara Sınav (Vize)	vize sınavı
8	Teorik	Konfokal mikroskobun özellikleri ve kullanım alanları
9	Teorik	Karanlık alan mikroskobu özellikleri ve kullanım alanları
10	Teorik	Faz kontrast mikroskobu özellikleri ve kullanım alanları
11	Teorik	Floresan mikroskobu özellikleri ve kullanım alanları
12	Teorik	İnverted mikroskobun özellikleri ve kullanım alanları
13	Teorik	Taramalı Elektron Mikroskobu tarihçesi / gelişimi, çalışma Prensipleri ve kullanım alanları
14	Teorik	makale tartışması
15	Teorik	makale tartışması
16	Dönem Sonu Sınavı (Final)	final sınavı

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

Etkinlik	Adet	Ön Hazırlık	Etkinlik Süresi	Toplam İş Yüğü
Kuramsal Ders	14	3	2	70
Uygulamalı Ders	14	3	2	70
Okuma	10	0	1	10
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	ışık mikroskop çeşitlerini açıklayabilme ve kullanabilme
2	Floresan mikroskobunu açıklayabilme ve kullanabilme
3	Elektron Mikroskobu çalışma prensiplerini tanımlayabilme



4	Yeni görüntüleme teknolojilerinin takip etmek ve geliştirilmekte olan mikroskopları araştırmak
5	Konfokal mikroskopu tanımlayabilme

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

1	Mikroskobik 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	4	4	3	4	4
PÇ2	3	3	4	4	3
PÇ3	4	4	3	3	4
PÇ4	3	5	4	4	3
PÇ5	4	3	4	3	3

