



AYDIN ADNAN MENDERES ÜNİVERSİTESİ DERS BİLGİ FORMU

Dersin Adı		Işık Mikroskobu Laboratuvar Teknikleri							
Ders Kodu		THE624		Ders Düzeyi		Doktora			
AKTS Kredi	5	İş Yüğü	125 (Saat)	Teori	2	Uygulama	2	Laboratuvar	0
Dersin Amacı		Işık mikroskonu laboratuvar teknikleri hakkında bilgi sahibi olmak							
Özet İçeriğı		Işık mikroskobunun kullanımı ve dokuların incelenmesinde dikkat edilecek hususları açıklar.							
Staj Durum		Yok							
Öğretim Yöntemleri		Anlatım (Takrir), Tartışma, Problem Çözme							
Dersi Veren Öğretim Elemanı(ları)									

Ölçme ve Değerlendirme 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	
1	Teorik	Işık mikroskopi hakkında genel bilgiler
2	Teorik	çözünürlük
3	Teorik	çözünürlük
4	Teorik	optik kısımlar
5	Teorik	objektif
6	Teorik	okülerler
7	Teorik	mekanik kısımlar
8	Ara Sınav (Vize)	ara sınav
9	Teorik	mikroskobun kullanımı
10	Uygulama	mikroskobun kullanımı
11	Uygulama	mikroskobun kullanımı
12	Teorik	mikroskop bakımı
13	Teorik	mikroskop bakımı
14	Uygulama	preperatların incelenmesi
15	Teorik	genel tekrar

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	3	70
Uygulamalı Ders	11	2	3	55
Toplam İş Yüğü (Saat)				125
Yuvarla [Toplam İş Yüğü (saat) / 25*] = AKTS Kredisi				5

*25 saatlik iş yüğü 1 AKTS olarak kabul edilmektedir.

Dersin Öğrenme Çıktıları

1	Işık mikroskobu hakkında genel bilgi sahibi olmak
2	çözünürlük hakkında bilgi sahibi olmak
3	mikroskop kullanımı hakkında bilgi sahibi olmak
4	mikroskop bakımı hakkında bilgi sahibi olmak
5	preperatların incelenmesi hakkında bilgi sahibi olmak



Program Çıktıları (Histoloji ve Embriyoloji (Tıp) Doktora Programı)

1	Temel Laboratuvar beceri ve tutumlarına sahip olmak
2	Eğitcilik yönü kuvvetli, sunum yapabilen bilim insanı olabilmek.
3	Laboratuvar güvenliği konusunda bilgilere sahip olma
4	İlgili organ ve sistemlerin histolojisini ve embryonik gelişimini öğrenmek
5	İlgili organlar arasındaki dokusal farklılıkları bilmek.

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

