



AYDIN ADNAN MENDERES ÜNİVERSİTESİ
SAĞLIK BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
HİSTOLOJİ VE EMBRİYOLOJİ ANABİLİM DALI
HİSTOLOJİ VE EMBRİYOLOJİ (TIP) PROGRAMI
HİSTOLOJİ VE EMBRİYOLOJİ (TIP) DOKTORA PROGRAMI
DERS BİLGİ FORMU

Dersin Adı	Doku ve Organların Elektronmikroskobu Görüntüsü								
Ders Kodu	THE626		Ders Düzeyi		Doktora				
AKTS Kredi	6	İş Yüğü	150 (Saat)	Teori	2	Uygulama	0	Laboratuvar	0
Dersin Amacı	Doku ve organların elektron mikroskobisi seviyesinde ayrıntılı görünümünün incelenmesi								
Özet İçeriği	Doku ve organların elektron mikroskobisi seviyesinde ayrıntılı görünümünün incelenmesi, bunun için yapılması gereken işlemlerin öğrenilmesi ve bu görüntülerin nasıl yorumlanacağını öğrenilmesi.								
Staj Durum	Yok								
Öğretim Yöntemleri	Anlatım (Takrir), Tartışma, Bireysel Çalışma								
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	1. Temel Histoloji –Text & Atlas , Luiz Carlo Juqueira Jose Carneiro Çeviri: Prof. Dr. Yener Aytekin Prof Dr. Seyhun Solakoğlu 2009
2	2. Netter Temel Histoloji , William K. Ovale, Patrick C. Nahimey Çeviri:Sevda Müftüoğlu, Figen Kaymaz, Pergin Atilla 2009
3	4. Genel Tıbbi Histoloji, Doç. Dr. Alpaslan Gökçimen 2006
4	5. Histoloji ve Hücre Biyolojisi Patolojiye Giriş , Abraham L. Kierszenbaum Çeviri Editörü: Prof. Dr. Ramazan Demir 2006

Hafta	Haftalara Göre Ders Konuları	
1	Teorik	elektron mikroskobu hakkında genel bilgiler
2	Teorik	elektron mikroskobu hakkında genel bilgiler
3	Teorik	TEM
4	Teorik	TEM
5	Teorik	TEM
6	Teorik	SEM
7	Teorik	SEM
8	Ara Sınav (Vize)	ara sınav
9	Teorik	doku ve organların elektron mikroskobik görüntüsü
10	Teorik	doku ve organların elektron mikroskobu görüntüsü
11	Teorik	doku ve organların elektron mikroskobu görüntüsü
12	Teorik	doku ve organların elektron mikroskobu görüntüsü
13	Teorik	doku ve organların elektron mikroskobu görüntüsü
15	Teorik	genel tekrar
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	2	3	70
Ödev	14	2	3	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	elektron mikroskobu genel bilgileri hakkında bilgi sahibi olmak
2	TEM hakkında bilgi sahibi olmak
3	SEM hakkında bilgi sahibi olmak
4	TEM ve SEM farklılıkları hakkında bilgi sahibi olmak
5	doku ve organların elektron mikroskopi görüntüsü 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	5	4	3	5	5
PÇ2	4	5	5	4	4
PÇ3	3	3	4	5	5
PÇ4	5	5	2	4	3
PÇ5	4	3	5	5	4

