



AYDIN ADNAN MENDERES ÜNİVERSİTESİ DERS BİLGİ FORMU

Dersin Adı		İmmüno-Histokimyasal Teknikler							
Ders Kodu		THE521		Ders Düzeyi		Yüksek Lisans			
AKTS Kredi	6	İş Yüğü	152 (Saat)	Teori	2	Uygulama	2	Laboratuvar	0
Dersin Amacı		immünhistokimyasal tekniklerin öğrenilmesi							
Özet İçeriğı		temelde antikorlar kullanılarak ilgili yapıların gösterilme teknikleri anlatılır.							
Staj Durum		Yok							
Öğretim Yöntemleri		Anlatım (Takrir), Deney, Gösterip Yaptırma, Tartışma							
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	Histokimya ve sitokimyaya giriş
2	Teorik	Sitolojik preparasyon, fiksasyon
3	Teorik	İmmünohistokimyanın tanımı, antijen ve antikorlar
4	Teorik	primer antikorlar
5	Teorik	sekonder antikorlar
6	Teorik	monoklonal antikorlar
7	Ara Sınav (Vize)	vize sınavı
8	Teorik	poliklonal antikorlar
9	Teorik	direkt yöntem
10	Teorik	indirek yöntem
11	Teorik	Antijen Retrieval teknikleri
12	Teorik	İmmünohistokimyasal boyama yöntemleri İmmünohistokimyasal boyamada karşılaşılan problemler
13	Teorik	Frozen kesitlerde immünohistokimya
14	Teorik	İmmünohistokimyasal tekniğın seçiminde dikkat edilecek hususlar
15	Teorik	makale tartışması
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	2	56
Uygulamalı Ders	14	2	2	56
Bireysel Çalışma	10	0	4	40
Toplam İş Yüğü (Saat)				152
Yuvarla [Toplam İş Yüğü (saat) / 25*] = AKTS Kredisi				6

*25 saatlik iş yüğü 1 AKTS olarak kabul edilmektedir.



Dersin Öğrenme Çıktıları

1	Sitolojik preparasyon, fiksasyon yöntemlerinin öğrenilmesi
2	İmmünohistokimyasal takip ve tespit yöntemlerinin öğrenilmesi
3	Antijen Retrival tekniklerinin öğrenilmesi
4	Frozen kesitlerde immünohistokimya tekniklerinin öğrenilmesi
5	İyi bir antikorun özellikleri, Antijene karşı yüksek ilgi ve Yüksek bağlanma kuvvetinin öğrenilmesi

Program Çıktıları (Histoloji ve Embriyoloji (Tıp) Tezsiz Yüksek Lisans (İÖ) 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	5	3	4	3	4
PÇ2	4	3	3	3	3
PÇ3	4	3	4	4	4
PÇ4	4	4	3	4	4
PÇ5	4	3	4	3	4

