AYDIN ADNAN MENDERES ÜNİVERSİTESİ
DERS BİLGİ FORMU

Dersin Adı	İmmüno-Histokimyasal Teknikler								
Ders Kodu	THE521		Ders Düzeyi	Yüksek Lisans					
AKTS Kredi	6	İş Yükü	152 *(Saat)*	Teori	2	Uygulama	2	Laboratuvar	0
Dersin Amacı	immünhistokimyasal tekniklerin öğrenilmesi								
Özet İçeriği	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 Retrival teknikleri
12	Teorik	İmmünhistokimyasal boyama yöntemleri İmmünhistokimyasal boyamada karşılaşılan problemler
13	Teorik	Frozen kesitlerde immünohistokimya
14	Teorik	İmmünhistokimyasal tekniğin seçiminde dikkat edilecek hususlar
15	Teorik	makale tartışması
16	Dönem Sonu Sınavı (Final)	final sınavı

Dersin Öğrenme, Öğretme ve Değerlendirme Etkinlikleri Çerçevesinde İş Yükü Hesabı (Ortalama Saat)				
Etkinlik	Adet	Ön Hazırlık	Etkinlik Süresi	Toplam İş Yükü
Kuramsal Ders	14	2	2	56
Uygulamalı Ders	14	2	2	56
Bireysel Çalışma	10	0	4	40
			Toplam İş Yükü (Saat)	152
			Yuvarla [Toplam İş Yükü (saat) / 25*] = **AKTS Kredisi**	6
**25 saatlik iş yükü 1 AKTS olarak kabul edilmektedir.*				

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

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