



AYDIN ADNAN MENDERES ÜNİVERSİTESİ DERS BİLGİ FORMU

Dersin Adı	Histokimyasal Teknikler								
Ders Kodu	THE502		Ders Düzeyi		Yüksek Lisans				
AKTS Kredi	6	İş Yüğü	154 (Saat)	Teori	2	Uygulama	2	Laboratuvar	0
Dersin Amacı	Histolojik Boyama Tekniklerinin Öğrenilmesi								
Özet İçeriği	Işık mikroskopunda incelenecek dokuların rutin takibi ve boyaları gösterilir.								
Staj Durum	Yok								
Öğretim Yöntemleri	Anlatım (Takrir), Deney, Gösterip Yaptırma, Tartışma								
Dersi Veren Öğretim Elemanı(ları)	Prof. Dr. Alpaslan GÖKÇİMEN								

Ölçme ve Değerlendirme Araçları

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

Ders Kitabı / Önerilen Kaynaklar

1	Animal Tissue Techniques
2	Histolojik Boyama Teknikleri

Hafta Haftalara Göre Ders Konuları ve Öğretim Yöntemleri

Hafta	Teorik	Histolojik boyama prensipleri ve Boyanmanın mekanizması
1	Teorik	Histolojik boyama prensipleri ve Boyanmanın mekanizması
2	Teorik	Doğal boyalar
3	Teorik	Mordanlama
4	Teorik	Aseto-karmin ve aseto-orsein ile boyanma yöntemi
5	Teorik	Sentetik boyalar ve Boyaların kimyasal olarak sınıflandırılması
6	Teorik	Metakromazi ve Giemza tekniği
7	Ara Sınav (Vize)	Ara sınav
8	Teorik	Nükleus ve stoplazma boyaları
9	Teorik	Yağ dokusu boyaları
10	Teorik	Polikrom metilen mavisi tekniği ve Weigert'in demirli hematoksilen boyası
11	Teorik	Van Gieson boyası ve Trikrom Mallory tekniği
12	Teorik	Heidenhain Azan boyası ve Masson tekniği
13	Teorik	Gomori'nin aldehit fuksin tekniği
14	Teorik	Verhoeff tekniği
15	Teorik	Farklı boyama tekniklerinin uygulamalı gösterimi
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	14	0	3	42
Toplam İş Yüğü (Saat)				154
Yuvarla [Toplam İş Yüğü (saat) / 25*] = AKTS Kredisi				6

*25 saatlik iş yüğü 1 AKTS olarak kabul edilmektedir.

Dersin Öğrenme Çıktıları

1	Histolojik boyanma prensiplerinin öğrenilmesi
2	Boyanma mekanizmasının açıklanabilmesi



3	Boyaların kimyasal olarak sınıflandırılmasının öğrenilmesi
4	Farklı histolojik boyama tekniklerinin öğrenilmesi
5	Farklı boyama tekniklerinin uygulanabilmesi

Program Çıktıları (Histoloji ve Embriyoloji (Tıp) Yüksek Lisans 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	4	3	2	4	3
PÇ2	3	4	3	3	4
PÇ3	2	3	2	3	3
PÇ4	3	4	3	3	4
PÇ5	4	2	2	2	3

