

Dersin Tanımı					
Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U Saat	Kredi	AKTS
İMMÜNOHİSTOKİMYA VE ÖZEL HİSTOKİMYA TEKNİK.	PLT2142510	Güz Dönemi	2+0	2	4
Ön Koşul Dersleri					
Önerilen Seçmeli Dersler	yok				
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Seviyesi	Ön Lisans				
Dersin Türü	Zorunlu				
Dersin Koordinatörü	Öğr.Gör. Merve ŞENTÜRK				
Dersi Verenler	Öğr.Gör. Merve ŞENTÜRK				
Dersin Yardımcıları	yok				
Dersin Amacı	Patolojide kullanılan histokimya ve immunohistokimya tekniklerinin mekanizmalarını ve uygulamalarının kavranmasını amaçlar.				
Dersin İçeriği	Bu ders; Histokimya giriş ve bağ doku boyaları, Trikrom boyalar, Ağır metaller ile impregnasyon yöntemi, Fibrin, elastik lif boyaları ve boyanma özellikleri, Karbonhidratlar, tanımlar ve kalsifikasyon, PAS, dPAS, mucicarmen, boyaları ve boyanma özellikleri, Alcian Blue ve boyama özellikleri, Collidal Iron, HID boyama özellikleri, Lipitler, proteinler ve nükleik asit boyaları ve mekanizmaları, Amiloid ve boyanma özellikleri, Pigment ve mineral boyaları ve boyanma mekanizmaları, Mikroorganizma boyaları ve boyanma özellikleri, İmmunohistokimya Temel İmmunolojik Terimler, İmmunohistokimya teknikleri, İmmunohistokimya karşılaşılan sorunlar ve çözümleri; konularını içermektedir.				
Dersin Öğrenme Kazanımları				Öğretim Yöntemleri	Ölçme Yöntemleri
Bağ dokusunun boyanma özellikleri ve boyalarını tanımlar.				16, 9	A
Karbonhidratların boyanma özellikleri ve boyalarını tanımlar.				16, 9	A
Dokularda yer alan özellikli yapıların boyanma özelliklerini ve boyalarını tanımlar.				16, 9	A
Öğretim Yöntemleri	16: Soru - Cevap Tekniği , 9: Anlatım Yöntemi				
Ölçme Yöntemleri	A: Klasik Yazılı Sınav				
Ders Akışı					
Sıra	Konular	Ön Hazırlık			
1	Histokimya giriş ve bağ doku boyaları				
2	Trikrom boyalar				
3	Ağır metaller ile impregnasyon yöntemi				
4	Fibrin, elastik lif boyaları ve boyanma özellikleri				
5	Karbonhidratlar, tanımlar ve kalsifikasyon				
6	PAS, dPAS, mucicarmen, boyaları ve boyanma özellikleri				
7	Alcian Blue ve boyama özellikleri, Collidal Iron, HID boyama özellikleri				
8	Lipitler, proteinler ve nükleik asit boyaları ve mekanizmaları				
9	Amiloid ve boyanma özellikleri				
10	Pigment ve mineral boyaları ve boyanma mekanizmaları				
11	Mikroorganizma boyaları ve boyanma özellikleri				
12	İmmunohistokimya Temel İmmunolojik Terimler				
13	İmmunohistokimya teknikleri				
14	İmmunohistokimya karşılaşılan sorunlar ve çözümleri				
Değerlendirme Yöntemleri		Sınava Katkısı			
Ara Sınav		40			
Genel Sınav		60			

Kaynaklar
Histotechnology A Self-Instructional Text, 3rd Edition Bancroft's Theory and Practice of Histological Techniques, 7th Edition Sayfa 153-395 Campbell Biology, Tenth Edition - Reece, Urry, Cain et al