

Dersin Tanımı					
Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U Saat	Kredi	AKTS
HİSTOTEKNİK-I	HSEY1234860	Bahar Dönemi	2+4	4	8
Ön Koşul Dersleri					
Önerilen Seçmeli Dersler					
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Seviyesi	Yüksek Lisans				
Dersin Türü	Zorunlu				
Dersin Koordinatörü	Dr.Öğr.Üye. Bircan KOLBAŞI				
Dersi Verenler	Dr.Öğr.Üye. Bircan KOLBAŞI, Doç.Dr. Mehmet Şerif AYDIN				
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Bu dersin amacı ışık mikroskop doku takibi aşamalarını bilmek, fiksasyon ve fiksatifler hakkında bilgi sahibi olmak, kesit alma yöntemlerini bilmek, temel histolojik boyaları tanımlamak, metakromazinin tanımını yapabilmek ve elde edilen mikroskopik görüntüleri analiz etmektir.				
Dersin İçeriği	Bu ders; Işık mikroskop doku takibi,Fiksasyon ve fiksatifler,Dekalsifikasyon ,Kesit alma yöntemleri,Uygulama (Doku takibi, kesit alma),Temel histolojik boyalar,Ara sınav,Kemik ve kas doku boyaları,Sinir doku boyaları,Metakromazi ve metakromazi gösteren boyalar,Uygulama,Işık mikroskopta görüntü elde etme,Uygulama (ışık mikroskopta görüntü bulma ve analiz etme),Final sınavı; konularını içermektedir.				
Dersin Öğrenme Kazanımları				Öğretim Yöntemleri	Ölçme Yöntemleri
Işık mikroskopik analizler sırasında kullanılacak ölçüm ve sayım metodlarını açıklar.				14, 9	A, E
Işık mikroskop doku takibini ve aşamalarını açıklar.				14, 17, 9	A, E
Fiksasyonun amaçlarını belirler.				14, 9	A, E
Yaygın kullanılan fiksatifleri uygulayarak değerlendirir.				14, 17, 9	A
Histolojide kullanılan boyaları uygulayarak açıklar.				14, 17, 9	A, E
Işık mikroskopta görüntü analiz eder.				14, 17, 9	A, E
Kesit alma yöntemlerini açıklar.				14, 17, 9	A, E
Metakromazi kavramını ve metakromazi gösteren boyaları açıklar.				14, 9	A
Dekalsifikasyon kavramını tanımlar.				14, 9	A
Öğretim Yöntemleri	14: Bireysel Çalışma Yöntemi, 17: Deney yapma Tekniği, 9: Anlatım Yöntemi				
Ölçme Yöntemleri	A: Klasik Yazılı Sınav, E: Ödev				
Ders Akışı					
Sıra	Konular	Ön Hazırlık			
1	Işık mikroskop doku takibi	İlgili ders sunumunun okunması			
2	Fiksasyon ve fiksatifler	İlgili ders sunumunun okunması			
3	Dekalsifikasyon	İlgili ders notunun okunması			
4	Kesit alma yöntemleri	İlgili ders notunun okunması			
5	Uygulama (Doku takibi, kesit alma)	Ramazan Demir Histolojik Boyama Teknikleri 1. Baskı Sayfa: 22-40			
6	Temel histolojik boyalar	İlgili ders notunun okunması			
7	Ara sınav	-			
8	Kemik ve kas doku boyaları	İlgili ders sunumunun okunması			
9	Sinir doku boyaları	İlgili ders notunun okunması			
10	Metakromazi ve metakromazi gösteren boyalar	İlgili ders sunumunun okunması			
11	Uygulama	-			
12	Işık mikroskopta görüntü elde etme	İlgili ders sunumunun okunması			
13	Uygulama (ışık mikroskopta görüntü bulma ve analiz etme)	-			
14	Final sınavı	-			
Değerlendirme Yöntemleri		Sınava Katkısı			
Ara Sınav		50			
Genel Sınav		50			

**Kaynaklar**

Ders notları, Bancroft's Theory and Practice of Histological Techniques (Editors:Kim S Suvarna, Christopher Layton, John D. Bancroft), Histolojik Boyama Teknikleri (Prof. Dr. Ramazan Demir)