

Dersin Tanımı					
Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U Saat	Kredi	AKTS
İLERİ HİSTOKİMYASAL TEKNİKLERİ I	HSED2137530	Güz Dönemi	2+4	4	8
Ön Koşul Dersleri					
Önerilen Seçmeli Dersler					
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Seviyesi	Doktora				
Dersin Türü	Programa Bağlı Seçmeli				
Dersin Koordinatörü	Doç.Dr. İlknur KESKİN				
Dersi Verenler	Doç.Dr. İlknur KESKİN, Doç.Dr. Bilal Ersen KERMAN				
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	İleri histokimyasal yöntemler ile doku spesifik proteinlerin mikroskop ile görüntülenmesi ve dokudan protein izolasyonu ile kantitatif olarak doku spesifik proteinleri tayin etmeyi amaçlamaktadır.				
Dersin İçeriği	Bu ders; Fiksatifler ve kullanım alanları,Histokimya'ya giriş,Işık mikroskopta analiz etmek üzere doku hazırlanması ve kesit alımı,İmmünohistokimya protokolünün uygulanması,İmmünohistokimya metodu ,İmmünohistokimya protokolünün uygulanması,İmmünohistokimyasal metodlar ile hazırlanmış dokuların görüntülenmesi ve analizi,İmmünohistokimya metodunun uygulanması,İmmünohistokimya metodunun uygulanması,Western blot, genel kavramlar, prosedür ve kullanılan materyalin tanınması,Western blot protein izolasyonu ve protein miktar tayini,Western blot, elektroforez, transfer, primer ve sekonder antikor uygulamaları,Western blot sonuç analiz etme,Western blot uygulaması; konularını içermektedir.				
Dersin Öğrenme Çıktıları			Öğretim Yöntemleri	Ölçme Yöntemleri	
Histokimya hakkında bilgi edinir.			1, 14	A	
Fiksatifler ve kullanım alanlarının hakkında bilgi kazanır.			1, 14	A	
Işık mikroskopta analiz etmek üzere doku hazırlanması ve kesit alımı hakkında bilgi sahibi olur.			1, 14	A	
İmmünohistokimya protokolünün uygulanması ve analiz edilmesi hakkında temel bilgiler edinir.			1, 14	A	
Western blot uygulaması hakkında temel bilgiler edinir.			1, 14	A	
Öğretim Yöntemleri	1: Anlatım, 14: Bireysel Çalışma				
Ölçme Yöntemleri	A: Yazılı sınav				
Ders Akışı					
Sıra	Konular	Ön Hazırlık			
0	Fiksatifler ve kullanım alanları				
1	Histokimya'ya giriş				
3	Işık mikroskopta analiz etmek üzere doku hazırlanması ve kesit alımı				
4	İmmünohistokimya protokolünün uygulanması				
5	İmmünohistokimya metodu				
6	İmmünohistokimya protokolünün uygulanması				
7	İmmünohistokimyasal metodlar ile hazırlanmış dokuların görüntülenmesi ve analizi				
8	İmmünohistokimya metodunun uygulanması				
9	İmmünohistokimya metodunun uygulanması				
10	Western blot, genel kavramlar, prosedür ve kullanılan materyalin tanınması				
11	Western blot protein izolasyonu ve protein miktar tayini				
12	Western blot, elektroforez, transfer, primer ve sekonder antikor uygulamaları				
13	Western blot sonuç analiz etme				
14	Western blot uygulaması				
Değerlendirme Yöntemleri		Sınava Katkısı			
Ara Sınav		50			
Genel Sınav		50			

Kaynaklar	
Gartner L.P, Hiatt J.L., Color Text Book of Histology, Second Edition, Saunders Company, Philadelphia, 1983.	
- Junqueira L.C., Carneiro J. (Çeviri Editörü: Aytekin Y., Solakoğlu S.), Temel Histoloji, Nobel Tıp Katabevleri, Ankara, 2006.	
- Ross M.H., Pawlina W., Histology A Text and Atlas, Fourth Edition, Lippincott Williams & Wilkins Company, Baltimore, 2003.	
www.abcam.com	
www.ihcworld.com	