



YAKIN DOĞU ÜNİVERSİTESİ DIŞA AÇIK DERSLER KOORDİNATÖRLÜĞÜ

Okul/Fakülte: Sağlık Hizmetleri Meslek Yüksekokulu

Bölüm/Program: Patoloji Laboratuvar Teknikerliği

Ders Dili:	Türkçe	Ders Kodu:	PLT211
DersTürkçe İsmi:	İMMÜNOHİSTOKİMYA TEKNİKLERİ		
Ders İngilizce İsmi:	IMMUNOHISTOCHEMICAL TECHNIQUES		
Dersi Verecek:	Dr. Yasemin SEZGİN		
Dersin Türü:	ZORUNLU	Dersin Seviyesi:	ÖNLİSANS
Yıl	2	Semester	3
Ders Kredisi:	2	AKTS Kredisi:	3
Teori(saat/hafta):	2,00	Uygulama(saat/hafta):	0,00
		Laboratuar(saat/hafta):	0,00

Dersin İçeriği:	Bu dersin sonunda öğrenciler; 1) Temel İmmünohistokimya tekniklerini tanımlar 2) İmmünohistokimya Antikorları tanımlar 3) Tümör Antijenlerini tanımlar 4) Temel Enzimoloji tanımlar 5) İmmünohistokimya fizyasyon tekniklerini tanımlar ve uygular 6) İmmünohistokimyasal boyama yönteminde uygulanan basamakları açıklar 7) İmmünofloresan teknikleri tanımlar 8) İmmünohistokimya karışılacak problemleri tanımlar
Öğrenme Kazanımları:	İlgili kavramları/kuramları anlayabilecek İlgili kavram/kuramların geçerliliğini tartışabilecek İlgili kavram/kuramların, gerçek hayattaki muhtemel uygulamalarını tartışabilecek ve öneriler sunabilecek İlgili kavram/kuramları gerçek hayata/verilen diğer durumlara/vakalara uygulayabilecek İlgili kavram/kuramların gerçek hayatta var olan uygulamalarını eleştirel olarak analiz edebilecek Farklı kavram ve kuramları kendi özgün yaklaşımlarını yaratılabilmek için sentezleyebilecek İlgili kavramlarla ilgili özgün bir yaklaşım geliştirebilecek Sunum(lara)a hazırlık Verilen ölçütlere göre kendi çalışmalarını değerlendirebilecek Verilen ölçütlere göre arkadaşlarının çalışmalarını değerlendirebilecek Yeni yaklaşım geliştirebilecek/yaratabilecek Verilen parametreler çerçevesinde yeni bir ürün geliştirebilecek/yaratabilecek Verilen çalışmayı bağımsızca yürütebilecek Verilen bir çalışma üzerinde grup halinde çalışabilecek İlgili kavramları sayabilecek ve açıklayabilecek Öğrenmenin değerini takdir edecek Akademik bir makale üretmek için seçilen kaynak gösterme biçiminin ilkelerini uygulayabilecek Hedeflenen becerileri geliştirebilecek Diğer

Dersin Amaçları:

	Belirlenen kavram(ları) açıklamak/anlatmak İlgili kavram(lar)la alakalı farkındalık yaratmak ve bunu geliştirmek. Belirlenen kavram(lar)ın geçerliliğini tartışmak. Seçilen/belirlenen becerileri geliştirmek Seçilen konuların derinlemesine/detaylı bir şekilde incelemek Belirlenen kavram/kuram/konularla ilgili öğrencilerin var olan bilgilerini geliştirmek Seçilen kavramlar bağlamında öğrencilerin fikirlerini/bilgilerini/kavrayışlarını geliştirmek Belirlenen kavram/kuram/konularla ilgili öğrencilerle var olan bilgilerini yenilemek Yeniliği teşvik etmek Eleştirel düşünciyi geliştirmek Diğer
Öğrenci İş Yüğü:	Derse hazırlık Ders saatleri Ara sınava hazırlık Final sınavı Sınıf içi tartışma(lar) Kısa sınav(lar) Ödev(ler)
AKTS Formülü:	
Kaynaklar:	Histotechnology. Carson, F.L., Hladik, C., Cytopreparatory Techniques, ASCP, 2009. Immunohistochemistry: Basics and Methods. Buchwalow, I.B., Beocker, W., Springer, 2010. Diagnostic Immunohistochemistry. Dabbs, D.J., Churchill Livingstone, 2002. İmmunoloji. Male, D., Brostoff, J., Roth, D.B., Roitt, I., Palme Yayıncılık, 2009.
Değerlendirme:	Ara Sınav 1 %30 Ödev 1 %10 Derse ilgi ve devam %10 Toplam(%) 50 Yıl İçinin Başarıya Oranı(%) 50 Finalin Başarıya Oranı(%) 50
İşe Yerleştirme(Staj):	YOK
Ön Koşul Ders Kodları:	.
1. Hafta (19 – 23 Eylül)	İmmünsistem
2. Hafta (26 – 30 Eylül)	Temel immünohistokimya tanım ve kavramlar
3. Hafta (3 – 7 Ekim)	İmmünohistokimyada antikorlar
4. Hafta (10 – 14 Ekim)	Tümör antijenleri
5. Hafta (17 – 21 Ekim)	Temel enzimoloji
6. Hafta (24 – 28 Ekim)	İmmünohistokimyada Fiksasyon
7. Hafta (31 - 4 Kasım)	Antijen retrieval
8. Hafta (7 - 11 Kasım)	Kontroller
9. Hafta (14 – 18 Kasım)	Boyama metotları I
10. Hafta (21 – 25 Kasım)	Boyama metotları II
11. Hafta (28 - 2 Aralık)	Boyama ve sorunları ve çözümleri
12. Hafta (5 – 9 Aralık)	İmmünofloresan teknik
13. Hafta (12 -16 Aralık)	İmmünohistokimyada yeni yaklaşımlar

14. Hafta (19 - 23 Aralık)	İmmünohistokimyada karşılaşılan problemler
15. Hafta (24 – 30 Aralık)	FİNAL SINAVLARI HAFTASI
16. Hafta	
17. Hafta	
18. Hafta	
19. Hafta	
20. Hafta	
21. Hafta	
22. Hafta	
23. Hafta	
24. Hafta	
25. Hafta	
26. Hafta	
27. Hafta	
28. Hafta	
