



## YAKIN DOĞU ÜNİVERSİTESİ DIŞA AÇIK DERSLER KOORDİNATÖRLÜĞÜ

**Okul/Fakülte:** SAĞLIK HİZMETLERİ MESLEK YÜKSEK OKULU

**Bölüm/Program:** PATOLOJİ LABORATUVAR TEKNİKERLİĞİ

---

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

<b>Dersin İçeriği:</b>	Bu dersin sonunda öğrenciler; 1) Temel İmmünohistokimya tekniklerini tanımlar 2) İmmünohistokimyada Antikorları tanımlar 3) Tümör Antijenlerini tanımlar 4) Temel Enzimoloji tanımlar 5) İmmünohistokimyada fizyasyon tekniklerini tanımlar ve uygular 6) İmmünohistokimyasal boyama yönteminde uygulanan basamakları açıklar 7) İmmünofloresan teknikleri tanımlar 8) İmmünohistokimyada karşılaşılabilecek problemleri tanımlar
------------------------	---

<b>Öğrenme Kazanımları:</b>	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 yaratılmak 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:**

	<p>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 düşüncüyü geliştirmek Diğer</p>
<b>Öğrenci İş Yüğü:</b>	<p>Derse hazırlık Ders saatleri Ara sınava hazırlık Final sınavı Sınıf içi tartışma(lar) Kısa sınav(lar) Ödev(ler)</p>
<b>AKTS Formülü:</b>	
<b>Kaynaklar:</b>	<p>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.</p>
<b>Değerlendirme:</b>	<p>Ara Sınav 1 %30 Ödev 1 %10 Derse ilgi ve devam %10 Toplam(%) 50 Yıl İçinin Başarıya Oranı(%) 50 Finalin Başarıya Oranı(%) 50</p>
<b>İşe Yerleştirme(Staj):</b>	
<b>Ön Koşul Ders Kodları:</b>	
<b>1. Hafta (19 – 23 Eylül)</b>	İmmünsistem
<b>2. Hafta (26 – 30 Eylül)</b>	Temel immünohistokimya tanım ve kavramlar
<b>3. Hafta (3 – 7 Ekim)</b>	İmmünohistokimyada antikorlar
<b>4. Hafta (10 – 14 Ekim)</b>	Tümör antijenleri
<b>5. Hafta (17 – 21 Ekim)</b>	Temel enzimoloji
<b>6. Hafta (24 – 28 Ekim)</b>	İmmünohistokimyada Fiksasyon
<b>7. Hafta (31 - 4 Kasım)</b>	Antijen retrieval
<b>8. Hafta (7 - 11 Kasım)</b>	Kontroller
<b>9. Hafta (14 – 18 Kasım)</b>	Boyama metotları I
<b>10. Hafta (21 – 25 Kasım)</b>	Boyama metotları II
<b>11. Hafta (28 - 2 Aralık)</b>	Boyama ve sorunları ve çözümleri
<b>12. Hafta (5 – 9 Aralık)</b>	İmmünofloresan teknik
<b>13. Hafta (12 -16 Aralık)</b>	İmmünohistokimyada yeni yaklaşımlar

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

---