

DERS İZLENESİ

Dersin Adı:	Dersin Kodu	Zorunlu/ Seçmeli	AKTS Kredi	Ulusal Kredi	T	U
Özel Histokimya Teknikleri	PTL207	Zorunlu	5	5	3	0

Dersin Adı	Özel Histokimya Teknikleri
Dersin Kodu	PTL207
Zorunlu/ Seçmeli	Zorunlu
AKTS Kredi	5
Ulusal Kredi	5
T	3
U	0
Yüz yüze/Uzaktan	Yüz yüze
Ders Yürütücüsü	Dr. Öğr. Üyesi Şükran CENİKLİ BAŞEREN
Ders Koordinatörü	Dr. Öğr. Üyesi Şükran CENİKLİ BAŞEREN
Dersin Amacı	Öğrencilere uygulamalı meslek alanlarında özel histokimyasal teknikleri teorik olarak öğretmek.
Dersin Hedefi	Farklı dokuların özel olarak boyanma tekniklerini açıklayıp öğretmek.
Dersin İçeriği	Bu dersin sonunda öğrenci: 1. Özel dokularda özel boyama tekniklerini öğrenir. 2. Hücre içindeki komponentlerin boyama tekniklerini algılar. 3. İmmünohistokimyasal boyamayı öğrenir. 4. Boyama mekanizmasını hakkında bilgi edinir. 5. Bağ, yağ ve sinir dokusu boyalarını öğrenir.
Dersin Öğrenim Çıktıları	1. Hücredeki yapıların boyama tekniklerini açıklayabilir. 2. Yağ, bağ sinir dokusu hakkında tartışabilir. 3. Hücredeki enzim dağılımlarının nasıl boyandığını açıklayabilir. 4. İmmünohistokimyasal boyamayı açıklayabilir. 5. Sitoplazmik pigmentlerin boyanması hakkında tartışabilir.
Dersin mesleğe katkısı (bilgi, beceri ve yetkinlik)	Patoloji laboratuvarında karşılarına gelebilecek farklı dokuların boyanması hakkında bilgi sahibi olduğundan uygulamaya geçişlerinde kolaylık sağlayacaktır.
Öğretim yöntem ve teknikleri	1:Anlatım 2:Soru/Cevap 3:Ödev
Ölçme Değerlendirme	Ara sınav (%40) Yarıyıl Sonu Sınavı (%60)
Kaynaklar (Yazılı, görsel vs.)	Heery and practice of histological techniques. Bancroft JD.2002 Diagnostic immunohistochemistry. Dabbs D. 2002 Histotechnology-Aself –Instructional text. Carson FL.1997 Antigen retrieval techniques:immunohistochemistry and molecular morphology. Shi SR, Gu J,Taylor CR.2000 Histolojik boyama teknikleri başvuru kitabı, Prof. Dr. Ramazan Demir, Palme Yayıncılık
Ön koşul dersler ve Koşullar	Yok
Güncelleme Tarihi	2026
Dersin öğrenim çıktılarının program çıktıları ile olan ilişkileri	ÖÇ1. Hücredeki yapıların boyama tekniklerini açıklayabilir. PÇ1-KD:5; PÇ2-KD:5; PÇ3-KD:3; PÇ4-KD:4; PÇ5-KD:4; PÇ8-KD:3; PÇ9-KD:2; PÇ13-KD:5; PÇ15-KD:2 ÖÇ2. Yağ, bağ sinir dokusu hakkında tartışabilir. PÇ1-KD:5; PÇ2-KD:5; PÇ3-KD:3; PÇ4-KD:4; PÇ5-KD:4; PÇ8-KD:3; PÇ9-KD:2; PÇ13-KD:5; PÇ15-KD:2 ÖÇ3. Hücredeki enzim dağılımlarının nasıl boyandığını açıklayabilir. PÇ1-KD:5; PÇ2-KD:5; PÇ3-KD:3; PÇ4-KD:4; PÇ5-KD:4; PÇ8-KD:3; PÇ9-KD:2; PÇ13-KD:5; PÇ15-KD:2

	ÖÇ4. İmmünohistokimyasal boyamayı açıklayabilir. PÇ1-KD:5; PÇ2-KD:5; PÇ3-KD:3; PÇ4-KD:4; PÇ5-KD:4; PÇ8-KD:3; PÇ9-KD:2; PÇ13-KD:5; PÇ15-KD:2 ÖÇ5. Sitoplazmik pigmentlerin boyanması hakkında tartışabilir. PÇ1-KD:5; PÇ2-KD:5; PÇ3-KD:3; PÇ4-KD:4; PÇ5-KD:4; PÇ8-KD:3; PÇ9-KD:2; PÇ13-KD:5; PÇ15-KD:2
--	---

	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12	PÇ13	PÇ14	PÇ15
ÖÇ1	5	5	3	4	4			3	2				5		2
ÖÇ2	5	5	3	4	4			3	2				5		2
ÖÇ3	5	5	3	4	4			3	2				5		2
ÖÇ4	5	5	3	4	4			3	2				5		2
ÖÇ5	5	5	3	4	4			3	2				5		2

Katkı Düzeyi	1 Çok Düşük	2 Düşük	3 Orta	4 Yüksek	5 Çok Yüksek
--------------	-------------	---------	--------	----------	--------------

Haftalık İşlenen Konular (14 Hafta)

Hafta	Başlık (Teorik Ders)	Başlık (Uygulama Dersi)	Kaynak
1	Histokimya hakkında bilgi, ders işleyişi, syllabus hakkında bilgi verme		Müfredat gözden geçirme
2	Histokimyasal reaksiyonlar		Heory and practice of histological techniques. Bancroft JD.2002 Diagnostic immunohistochemistry. Dabbs D. 2002 Histotechnology -Aself –Instructional text. Carson FL.1997 Antigen retrieval techniques:immunohistochemistry and molecular morphology. Shi SR, Gu J,Taylor CR.2000 Histolojik boyama teknikleri başvuru kitabı, Prof. Dr. Ramazan Demir, Palme Yayıncılık
3	Karbohidratların özel histokimyasal boyama yöntemleri		Heory and practice of histological techniques. Bancroft JD.2002 Antigen retrieval techniques:immunohistochemistry and molecular morphology. Shi SR, Gu J,Taylor CR.2000 Histolojik boyama teknikleri başvuru kitabı, Prof. Dr. Ramazan Demir, Palme Yayıncılık
4	Amiloid için özel boyama teknikleri		Heory and practice of histological techniques. Bancroft JD.2002 Antigen retrieval techniques:immunohistochemistry and molecular morphology. Shi SR, Gu J,Taylor CR.2000 Histolojik boyama teknikleri başvuru kitabı, Prof. Dr. Ramazan Demir, Palme Yayıncılık
5	Bağ, yağ ve sinir dokusu boyaları		Heory and practice of histological techniques. Bancroft JD.2002 Antigen retrieval techniques:immunohistochemistry and molecular morphology. Shi SR, Gu J,Taylor CR.2000 Histolojik boyama teknikleri başvuru kitabı, Prof. Dr. Ramazan Demir, Palme Yayıncılık
6	Sitoplazmik birikimler için boyama teknikleri		Heory and practice of histological techniques. Bancroft JD.2002 Antigen retrieval techniques:immunohistochemistry and molecular morphology. Shi SR, Gu J,Taylor CR.2000 Histolojik boyama teknikleri başvuru kitabı, Prof. Dr. Ramazan Demir, Palme Yayıncılık
7	Porfirin, Safra pigmentler için özel boyamalar		Heory and practice of histological techniques. Bancroft JD.2002 Antigen retrieval techniques:immunohistochemistry and molecular morphology. Shi SR, Gu J,Taylor CR.2000 Histolojik boyama teknikleri başvuru kitabı, Prof. Dr. Ramazan Demir, Palme Yayıncılık
8	Vize Sınavı		
9	Histokimyasal yöntemlerle dokuların incelenmesi ve enzimlerin dağılımı		Heory and practice of histological techniques. Bancroft JD.2002 Antigen retrieval techniques:immunohistochemistry and molecular morphology. Shi SR, Gu J,Taylor CR.2000 Histolojik boyama teknikleri başvuru kitabı, Prof. Dr. Ramazan Demir, Palme Yayıncılık
10	Enzimler ve Spesifik boyama metodları		Heory and practice of histological techniques. Bancroft JD.2002 Antigen retrieval techniques:immunohistochemistry and molecular morphology. Shi SR, Gu J,Taylor CR.2000 Histolojik boyama teknikleri başvuru kitabı, Prof. Dr. Ramazan Demir, Palme Yayıncılık
11	Oksidatif enzimler için boyama teknikleri		Heory and practice of histological techniques. Bancroft JD.2002 Antigen retrieval techniques:immunohistochemistry and molecular morphology. Shi SR, Gu J,Taylor CR.2000 Histolojik boyama teknikleri başvuru kitabı, Prof. Dr. Ramazan Demir, Palme Yayıncılık
12	İmmünohistokimyasal boyama yöntemleri-I		Heory and practice of histological techniques. Bancroft JD.2002 Antigen retrieval techniques:immunohistochemistry and molecular morphology. Shi SR, Gu J,Taylor CR.2000 Histolojik boyama teknikleri başvuru kitabı, Prof. Dr. Ramazan Demir, Palme Yayıncılık
13	İmmünohistokimyasal boyama yöntemleri-II		Heory and practice of histological techniques. Bancroft JD.2002 Antigen retrieval techniques:immunohistochemistry and molecular morphology. Shi SR, Gu J,Taylor CR.2000 Histolojik boyama teknikleri başvuru kitabı, Prof. Dr. Ramazan Demir, Palme Yayıncılık
14	Genel Tekrar		

Dersin Gün ve Saati	Çarşamba 09:00 – 11:50
Ders Görüşme Gün ve Saatleri	Perşembe– 13:00 – 14:00
İletişim Bilgileri	sukran.cenikli@okan.edu.tr