

DERS İZLENESİ

Dersin Adı:	Dersin Kodu	Zorunlu/ Seçmeli	AKTS Kredi	Ulusal Kredi	T	U
Hematoloji	PTL 102	Zorunlu	4	4	3	

Dersin Adı	Patoloji laboratuvar teknolojileri
Dersin Kodu	PTL 102
Zorunlu/ Seçmeli	Zorunlu
AKTS Kredi	4
Ulusal Kredi	4
T	3
U	0
Yüz yüze/Uzaktan	Yüz yüze
Ders Yürütücüsü	Öğr.Gör. Didar Aygün Gülhan
Ders Koordinatörü	Öğr.Gör. Didar Aygün Gülhan
Dersin Amacı	Patoloji Laboratuvar ekipmanları hakkında genel bilgi vermek , kullanılan araç-gereçlerin- kimyasalların, cihazların kullanımı, rutin çalışma prensiplerinin ve analitik yaklaşımların sağlanmasıdır..
Dersin Hedefi	Patoloji Laboratuvarı çalışma alanında alanında yeterli donanıma sahip tekniker yetiştirmektir.
Dersin İçeriği	Bu dersin sonunda öğrenci: 1. Patoloji laboratuvar teknikerinin görevlerini, gelen materyallerin kabulunu- numune türlerini öğrenecektir. 2. Makroskopik incelemede patoloji uzmanına eşlik edecek, alabileceği biopsileri kendi alacaktır. 3. Gelen materyallerin doku takibini yapacak, bloklayacak, kesecek, deparafinize edecek, boyayama- kapatma işlemlerini yapacak, sitolojik preparasyonları hazırlayarak patoloji uzmanına teslim edecektir.. 4. Hazırlanan preparasyonların, blokların arşivleme işlemlerini yapacak, her aşamada çıkan sorunları çözebilecektir..
Dersin Öğrenim Çıktıları	1. Patoloji Laboratuvarında yapılan işlemleri ve patoloji laboratuvar teknikerinin görevlerini bilir. Patoloji laboratuvarına gelen histopatoloji ve sitolojik materyallerin neler olduğunu bilir, numune kabul , kayıt işlemlerini yapar makroskopik incelemeğe hazırlar, makroskopik incelemede patoloji uzmanına eşlik eder.. 2. Doku takibini otomatik ve manuel olarak yapmayı öğrenir, takipte çıkabilecek sorunları çözer.. 3. Parafine gömme ve bloklayma işlemini yapabilir. 4. Mikrotom cihazında kesit alabilir, kesitte çıkabilecek sorunları çözer. 5. Deparafinizasyon ve boyama işlemlerini yapar. Boyada çıkabilecek sorunları çözer.. 6. Frozen ve dekalsifikasyon işlemlerini yapabilir. Gelen sitolojik örnekleri preparasyon haline getirebilir. Arşivleme sürecini yapar.
Dersin mesleğe katkısı (bilgi, beceri ve yetkinlik)	Patoloji laboratuvarlarında yapılan testlerin öğrenilerek hastalara doğru sonuçların ulaştırılması konusunda bilgi, beceri ve yetkinliğin kazanılması hususunda mesleki katkı sağlamaktadır.
Öğretim yöntem ve teknikleri	1:Anlatım 2:Soru/Cevap
Ölçme Değerlendirme	Ara sınav (%40) Yarıyıl Sonu Sınavı (%60)
Kaynaklar (Yazılı, görsel vs.)	-Usta U, Patoloji laboratuvar teknikleri ve Laboratuvar yönetimi, kongre kitapevi, 2020 -Ders notları
Ön koşul dersler ve Koşullar	Yok
Güncelleme Tarihi	2025

Dersin öğrenim çıktılarının program çıktıları ile olan ilişkileri	ÖÇ1. Patoloji Laboratuvarında yapılan işlemleri ve patoloji laboratuvar tekniklerinin görevlerini bilir. Patoloji laboratuvarına gelen histopatoloji ve sitolojik materyallerin neler olduğunu bilir, numune kabul , kayıt işlemlerini yapar makroskopik inceleme hazırlar, makroskopik incelemede patoloji uzmanına eşlik eder.. PÇ1-KD:3; PÇ2-KD:2; PÇ3-KD:5; PÇ4-KD:4:PÇ5-KD:5; PÇ8-KD:4; PÇ10-KD:3; PÇ11-KD:3; PÇ12-KD:4; PÇ13-KD:4, PÇ14-KD4 ÖÇ2. Doku takibini otomatik ve manuel olarak yapmayı öğrenir, takipte çıkabilecek sorunları çözer.. PÇ1-KD:3; PÇ2-KD:2; PÇ3-KD:5; PÇ4-KD:4:PÇ5-KD:5; PÇ8-KD:4; PÇ10-KD:3; PÇ11-KD:3; PÇ12-KD:4; PÇ13-KD:4, PÇ14-KD4 ÖÇ3. Parafine gömme ve bloklama işlemini yapabilir. PÇ1-KD:4; PÇ2-KD:2; PÇ3-KD:1; PÇ5-KD:5; PÇ9-KD:2; PÇ10-KD:3; PÇ11-KD:3; PÇ12-KD:4; PÇ15-KD:4 ÖÇ4. Mikrotom cihazında kesit alabilir, kesitte çıkabilecek sorunları çözer. PÇ1-KD:3; PÇ2-KD:2; PÇ3-KD:5; PÇ4-KD:4:PÇ5-KD:5; PÇ8-KD:4; PÇ10-KD:3; PÇ11-KD:3; PÇ12-KD:4; PÇ13-KD:4, PÇ14-KD4 ÖÇ5. Deparafinizasyon ve boyama işlemlerini yapar. Boyada çıkabilecek sorunları çözer.. PÇ1-KD:3; PÇ2-KD:2; PÇ3-KD:5; PÇ4-KD:4:PÇ5-KD:5; PÇ8-KD:4; PÇ10-KD:3; PÇ11-KD:3; PÇ12-KD:4; PÇ13-KD:4, PÇ14-KD4 ÖÇ6. Frozen ve dekalsifikasyon işlemlerini yapabilir. Gelen sitolojik örnekleri preperasyon haline getirebilir. Arşivleme sürecini yapar. PÇ1-KD:3; PÇ2-KD:2; PÇ3-KD:5; PÇ4-KD:4:PÇ5-KD:5; PÇ8-KD:4; PÇ10-KD:3; PÇ11-KD:3; PÇ12-KD:4; PÇ13-KD:4, PÇ14-KD4
--	---

	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12	PÇ13	PÇ14	PÇ15	PÇ16
ÖÇ1	3	2	5	4	5			4		3	3	2	4	4		
ÖÇ2	3	2	5	4	5			4		3	3	2	4	4		
ÖÇ3	3	2	5	4	5			4		3	3	2	4	4		
ÖÇ4	3	2	5	4	5			4		3	3	2	4	4		
ÖÇ5	3	2	5	4	5			4		3	3	2	4	4		
ÖÇ6	3	2	5	4	5			4		3	3	2	4	4		

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	Salibus tanıtımı, ders içeriklerinin ve ders seyrinin anlatılması. Patolojiye giriş.		Müfredat gözden geçirme
2	Patoloji laboratuvarının tanıtımı.		-Usta U, Patoloji laboratuvar teknikleri ve Laboratuvar yönetimi, kongre kitapevi, 2020
3	Dokuların fiksasyonu ve laboratuvarında kullanılan fiksatifler		-Usta U, Patoloji laboratuvar teknikleri ve Laboratuvar yönetimi, kongre kitapevi, 2020
4	Numune kabul kriterleri- Makroskopik inceleme		-Usta U, Patoloji laboratuvar teknikleri ve Laboratuvar yönetimi, kongre kitapevi, 2020
5	Doku takibi		-Usta U, Patoloji laboratuvar teknikleri ve Laboratuvar yönetimi, kongre kitapevi, 2020
6	Patolojik muayene için doku hazırlama - Doku takibinde çıkacak sorunlar ve çözümü		-Usta U, Patoloji laboratuvar teknikleri ve Laboratuvar yönetimi, kongre kitapevi, 2020
7	Dokuların parafine gömülmesi- Blokaj		-Usta U, Patoloji laboratuvar teknikleri ve Laboratuvar yönetimi, kongre kitapevi, 2020
8	Vize Sınavı		
9	Mikrotom kullanımı		-Usta U, Patoloji laboratuvar teknikleri ve Laboratuvar yönetimi, kongre kitapevi, 2020 Hematoloji Laboratuvarı Uygulama

10	Mikrotomla kesit işleminde çıkabilecek sorunlar ve çözümü		-Usta U, Patoloji laboratuvar teknikleri ve Laboratuvar yönetimi, kongre kitapevi, 2020
11	Deparafinizasyon ve boyama işlemi. Hematoksilen-Eozin boyası		-Usta U, Patoloji laboratuvar teknikleri ve Laboratuvar yönetimi, kongre kitapevi, 2020
12	Histokimyasal ve İmmünohistokimyasal boyalar		-Usta U, Patoloji laboratuvar teknikleri ve Laboratuvar yönetimi, kongre kitapevi, 2020
13	Donmuş kesit hazırlama yöntemleri- Dekalsifikasyon işlemi		-Usta U, Patoloji laboratuvar teknikleri ve Laboratuvar yönetimi, kongre kitapevi, 2020
14	Laboratuvara fğelen sitolojik materyallerin kabulü ve preperasyonu., Arşivleme işlemleri		-Usta U, Patoloji laboratuvar teknikleri ve Laboratuvar yönetimi, kongre kitapevi, 2020

Dersin Gün ve Saati	Salı 09:00 – 11:50
Ders Görüşme Gün ve Saatleri	Çarşamba – 13:00 – 14:00
İletişim Bilgileri	Aygun.gulhan@ okan, edu.tr