

GENEL TANIM / GENERAL DESCRIPTION

Ders Adı / Course Name		
Ders Kodu / Course Code	OPAT182	
Ders Türü / Course Type		
Ders Seviyesi / Course Level	Associate / Associate	
Ders Akts Kredi / ECTS	4.00	
Haftalık Ders Saati (Kuramsal) / Course Hours For Week (Theoretical)	2.00	
Haftalık Uygulama Saati / Course Hours For Week (Objected)	0.00	
Haftalık Laboratuvar Saati / Course Hours For Week (Laboratory)	0.00	
Dersin Verildiği Yıl / Year	1	
Öğretim Sistemi / Teaching System	Daytime Class / Daytime Class	
Eğitim Dili / Education Language	Turkish / Turkish	
Ön Koşulu Olan Ders(ler) / Precondition Courses	YOK	NONE
Amacı / Purpose	Bu ders kapsamında, patoloji laboratuvarındaki temel birimleri sırası ile sayılır ve tanımlar aktarılır.	In this course, basic units in the pathology laboratory are counted and definitions are given.
İçeriği / Content	Patoloji laboratuvarındaki temel birimleri sırası ile sayar ve tanımlar, iş akışını sırası ile sayar ve tanımlar, alınış şekli ve organlara göre biyopsileri isimlendirir ve tanımlar. Işık mikroskopunu tanıır ve kullanır. Özel mikroskobi türlerini tanımlar, uzmanla birlikte ve/veya kendi başına kullanır.	It counts and defines the basic units in the pathology laboratory in order, counts and defines the workflow in order, names and defines biopsies according to the method of taking and organs. Recognizes and uses the light microscope. Defines special types of microscopy, uses it with the expert and / or on its own.
Önerilen Diğer Hususlar / Recommended Other Considerations	YOK	NONE
Staj Durumu / Internship Status	15 veya 30 iş günü olup veya staj projesi ile tamamlanmaktadır.	It takes 15 or 30 working days or is completed with an internship project.
Kitabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar / Books / Materials / Recommended Reading	DERS NOTLARI PATOLOJİ LABORATUVAR TEKNİKLERİ VE LABORATUVAR YÖNETİMİ - Prof.Dr. Ufuk USTA	COURSE NOTES PATHOLOGY LABORATORY TECHNIQUES AND LABORATORY MANAGEMENT - Prof. Dr. Ufuk USTA
Öğretim Üyesi (Üyeleri) / Faculty Member (Members)	ÖĞR.GÖR. NAZİFE KARAKEÇİ	ÖĞR.GÖR. NAZİFE KARAKEÇİ

ÖĞRENME ÇIKTILARI / LEARNING OUTCOMES

1	Patoloji laboratuvarındaki temel birimleri sırası ile sayar ve tanımlar, iş akışını sırası ile sayar ve tanımlar, alınış şekli ve organlara göre biyopsileri isimlendirir ve tanımlar.	Counts and defines the basic units in the pathology laboratory in order, counts and defines the workflow in order, names and defines biopsies according to the method of taking and organs.
2	Işık mikroskopunu tanır ve kullanır. Özel mikroskobi türlerini tanımlar, uzmanla birlikte ve/veya kendi başına kullanır.	Recognizes and uses the light microscope. Define special types of microscopy, use it with the expert and / or on its own.
3	Patoloji laboratuvarına gelen tüm dokuların fiksasyonu, doku takibi ve preparat hazırlama işlemlerinin ve dondurulmuş kesit hazırlamanın teorik olarak temel prensiplerini sınıflar, her aşamanın benzerlik ve/veya farklılıklarını belirtir.	It classifies the theoretical basic principles of fixation of all tissues coming to the pathology laboratory, tissue follow-up and preparation processes and frozen section preparation, and indicates the similarities and / or differences of each stage.
4	Bir biyopsinin alınmasından mikroskobik incelemeye kadar olan tüm aşamalar arasındaki ilişkiyi kurup değerlendirme yaparak, problemler karşısında çözümler üretir.	By establishing and evaluating the relationship between all stages from biopsy to microscopic examination, it creates solutions in the face of problems.

HAFTALIK DERS İÇERİĞİ / DETAILED COURSE OUTLINE

Hafta / Week					
1	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Histoloji ve patoloji laboratuvarlarının tanımı, genel işleyişi				
	Definition and general functioning of histology and pathology laboratories				
2	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Patoloji laboratuvar ekipmanının tanımlanması				
	Identification of pathology laboratory equipment				
3	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Patoloji laboratuvarlarında numune kabul kriterleri ve laboratuvar güvenliği				
	Sample acceptance criteria and laboratory safety in pathology laboratories				
4	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Mikroskop türleri ve ışık mikroskobu çalışma prensibi ve kullanımı				
	Types of microscopes and working principle and use of light microscope				
5	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Dokunun patolojik incelenmeye hazırlanması				
	Preparation of tissue for pathological examination				

6	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Doku fiksasyonu ve fiksatifler				
	Tissue fixation and fixatives				
7	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Rutin doku takip aşamaları				
	Routine tissue follow-up steps				
8	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	ARA SINAV				
	MİDTERM				
9	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Rutin doku takip aşamaları				
	Routine tissue follow-up steps				
10	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Dokuların bloklanması ve preparat hazırlığı				
	Blocking of tissues and preparation				
11	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Mikrotom cihazı kullanımı ve mikrotom çeşitleri				
	Use of microtome device and microtome types				

12	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Kesit alma				
	Sectioning				
13	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Mikrotomda kesit alınırken karşılaşılabilecek sorunlar ve çözümleri				
	Problems and solutions that may be encountered when sectioning with a microtome				
14	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Doku blokları ve kesitlerinin arşivlenmesi				
	Archiving of tissue blocks and sections				

DEĞERLENDİRME / EVALUATION

Yarıyıl (Yıl) İçi Etkinlikleri / Term (or Year) Learning Activities	Sayı / Number	Katkı Yüzdesi / Percentage of Contribution (%)
Ara Sınav / Midterm Examination	1	100
Toplam / Total:	1	100
Başarı Notuna Katkı Yüzdesi / Contribution to Success Grade(%):		40

Yarıyıl (Yıl) Sonu Etkinlikleri / End Of Term (or Year) Learning Activities	Sayı / Number	Katkı Yüzdesi / Percentage of Contribution (%)
Final Sınavı / Final Examination	1	100
Toplam / Total:	1	100
Başarı Notuna Katkı Yüzdesi / Contribution to Success Grade(%):		60

Etkinliklerinin Başarı Notuna Katkı Yüzdesi(%) Toplamı / Total Percentage of Contribution (%) to Success Grade:	100
Değerlendirme Tipi / Evaluation Type:	

İŞ YÜKÜ / WORKLOADS

Etkinlikler / Workloads	Sayı / Number	Süresi (Saat) / Duration (Hours)	Toplam İş Yüğü (Saat) / Total Work Load (Hour)
Ara Sınav / Midterm Examination	1	2.00	2.00
Ara Sınav İçin Bireysel Çalışma / Individual Study for Mid term Examination	1	20.00	20.00
Bireysel Çalışma / Self Study	3	15.00	45.00
Bütünleme Sınavı / Makeup Examination	1	2.00	2.00
Final Sınavı / Final Examination	1	2.00	2.00
Final Sınavı için Bireysel Çalışma / Individual Study for Final Examination	1	29.00	29.00
Toplam / Total:	8	70.00	100.00
Dersin AKTS Kredisi = Toplam İş Yüğü (Saat) / 25.00 (Saat/AKTS) = 100.00/25.00 = 4.00 ~ 4.00 / Course ECTS Credit = Total Workload (Hour) / 25.00 (Hour / ECTS) = 100.00 / 25.00 = 4.00 ~ 4.00			

PROGRAM VE ÖĞRENME ÇIKTISI / PROGRAM LEARNING OUTCOMES

Öğrenme Çıktıları / Learning Outcomes	Program Çıktıları / Program Outcomes										
	1.1.1	1.1.2	1.1.3	1.1.4	1.1.5	1.1.6	1.1.7	1.1.8	1.1.9	1.1.10	1.1.11
1. Patoloji laboratuvarındaki temel birimleri sırası ile sayar ve tanımlar, iş akışını sırası ile sayar ve tanımlar, alınış şekli ve organlara göre biyopsileri isimlendirir ve tanımlar. / Counts and defines the basic units in the pathology laboratory in order, counts and defines the workflow in order, names and defines biopsies according to the method of taking and organs.	4	4	4	4	4	4	3	3	3	3	2
2. Işık mikroskopunu tanıır ve kullanır. Özel mikroskobi türlerini tanımlar, uzmanla birlikte ve/veya kendi başına kullanır. / Recognizes and uses the light microscope. Define special types of microscopy, use it with the expert and / or on its own.	4	4	4	4	4	4	3	3	2	3	2
3. Patoloji laboratuvarına gelen tüm dokuların fiksasyonu, doku takibi ve preparat hazırlama işlemlerinin ve dondurulmuş kesit hazırlamanın teorik olarak temel prensiplerini sınıflar, her aşamanın benzerlik ve/veya farklılıklarını belirtir. / It classifies the theoretical basic principles of fixation of all tissues coming to the pathology laboratory, tissue follow-up and preparation processes and frozen section preparation, and indicates the similarities and / or differences of each stage.	4	4	4	4	4	4	3	3	3	3	3

4.Bir biyopsinin alınmasından mikroskopik incelemeye kadar olan tüm aşamalar arasındaki ilişkiyi kurup değerlendirme yaparak, problemler karşısında çözümler üretir. / By establishing and evaluating the relationship between all stages from biopsy to microscopic examination, it creates solutions in the face of problems.	4	4	4	4	4	4	3	3	3	3	3
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Katkı Düzeyi / Contribution Level : 1-Çok Düşük / Very low, 2-Düşük / Low, 3-Orta / Moderate, 4-Yüksek / High, 5-Çok Yüksek / Very high