

GENEL TANIM / GENERAL DESCRIPTION

Ders Adı / Course Name	Special Techniques in Pathology / Special Techniques in Pathology	
Ders Kodu / Course Code	OPAT255	
Ders Türü / Course Type		
Ders Seviyesi / Course Level	Associate / Associate	
Ders Akts Kredi / ECTS	3.00	
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	2	
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	Patoloji bilimin de kullanılan özel yöntemler öğrencilere aktarılması amacımızdır.	Our aim is to convey the special methods used in pathology science to students.
İçeriği / Content	Patolojinin tanımı ve kullandığı teknikler hakkında bilgi sahibi olur.Patoloji Laboratuvarı ile ilgili verilerin toplanması, yorumlanması, uygulanması ve sonuçlarının duyurulması aşamalarında toplumsal ve bilimsel katkıda bulunur.Zedelenmeye karşı hücrelerin verdiği uyum yanıtları ve hücre sel zedelenmenin genel mekanizmaları ile ilgili değerlendirme yapabilir.	Gains knowledge of the definition of pathology and the techniques used. It contributes socially and scientifically in the stages of collecting, interpreting, applying and announcing the results of the data related to the Pathology Laboratory. Can evaluate the adaptation responses of cells against injury and the general mechanisms of cellular injury.
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 VE Robbins Temel Patoloji	COURSE NOTES AND Robbins Basic Pathology
Öğretim Üyesi (Üyeleri) / Faculty Member (Members)	ÖĞR. GÖR. PINAR SARI YOLSEL	

ÖĞRENME ÇIKTILARI / LEARNING OUTCOMES

1	Patolojinin tanımı ve kullandığı teknikler hakkında bilgi sahibi olur.	Gains knowledge of the definition of pathology and the techniques used.
2	Hastalıkların gelişim sürecinde hücre, doku ve organlarda oluşan zedelenme mekanizmaları anlama.	Understanding the damage mechanisms that occur in cells, tissues and organs during the development of diseases.
3	Zedelenmeye karşı hücrelerin verdiği uyum yanıtları ve hücresel zedelenmenin genel mekanizmaları ile ilgili değerlendirme yapabilir.	He / she can evaluate the adaptation responses of cells to injury and general mechanisms of cellular injury.

HAFTALIK DERS İÇERİĞİ / DETAILED COURSE OUTLINE

Hafta / Week					
1	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Patolojide Özel Teknikler Giriş				
	Introduction to Special Techniques in Pathology				
2	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Mikroskoplar				
	Microscopes				
3	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Patolojik Teknik-I				
	Pathological Technique-I				
4	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Patolojik Teknik-II				
	Pathological Technique-II				
5	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Hücre Zedelenmesi-I				
	Cell Injury-I				

6	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Hücre Zedelenmesi-II				
	Cell Injury-II				
7	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Neoplazi				
	Neoplasia				
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
	Lenfoma				
	Lymphoma				
10	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	İltihap ve İyileşme				
	Inflammation and Healing				
11	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	İmmunoloji ve İmmunopatoloji				
	Immunology and Immunopathology				

12	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Mikroorganizmaya Ait Faktörler				
	Factors Belonging to Microorganisms				
13	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Kanserin Özellikleri				
	Characteristics of Cancer				
14	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Etyoloji				
	Etiology				
15	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	FİNAL SINAVI				
	FINAL EXAMINATION				

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	18.00	18.00
Bütünleme Sınavı / Makeup Examination	1	2.00	2.00
Derse Katılım / Attending Lectures	1	20.00	20.00
Final Sınavı / Final Examination	1	2.00	2.00
Final Sınavı için Bireysel Çalışma / Individual Study for Final Examination	1	30.00	30.00
Toplam / Total:	6	74.00	74.00
Dersin AKTS Kredisi = Toplam İş Yüğü (Saat) / 25.00 (Saat/AKTS) = 74.00/25.00 = 2.96 ~ / Course ECTS Credit = Total Workload (Hour) / 25.00 (Hour / ECTS) = 74.00 / 25.00 = 2.96 ~			

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	1.1.12	1.1.13	1.1.14	1.1.15	1.1.16	1.1.17
1.Patolojinin tanımı ve kullandığı teknikler hakkında bilgi sahibi olur. / Gains knowledge of the definition of pathology and the techniques used.	4	4	5	4	4	2	4	2	3	3	3	3	2	2	2	2	1
2.Hastalıkların gelişim sürecinde hücre, doku ve organlarda oluşan zedelenme mekanizmaları anlama. / Understanding the damage mechanisms that occur in cells, tissues and organs during the development of diseases.	5	4	5	5	3	2	3	2	2	3	3	2	3	3	2	2	1
3.Zedelenmeye karşı hücrelerin verdiği uyum yanıtları ve hücrel zedelenmenin genel mekanizmaları ile ilgili değerlendirme yapabilir. / He / she can evaluate the adaptation responses of cells to injury and general mechanisms of cellular injury.	5	4	4	4	3	2	3	2	2	3	3	3	4	2	2	2	1

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