

GENEL TANIM / GENERAL DESCRIPTION

Ders Adı / Course Name	Pathology / Pathology	
Ders Kodu / Course Code	EDIS303	
Ders Türü / Course Type		
Ders Seviyesi / Course Level	Bachelor / Bachelor	
Ders Akts Kredi / ECTS	2.00	
Haftalık Ders Saati (Kuramsal) / Course Hours For Week (Theoretical)	1.00	
Haftalık Uygulama Saati / Course Hours For Week (Objected)	2.00	
Haftalık Laboratuvar Saati / Course Hours For Week (Laboratory)	0.00	
Dersin Verildiği Yıl / Year	3	
Öğretim Sistemi / Teaching System	Daytime Class / Daytime Class	
Eğitim Dili / Education Language	Turkish / Turkish	
Ön Koşulu Olan Ders(ler) / Precondition Courses	yok	
Amacı / Purpose	Temel patolojik süreçler ile ilgili temel kavram ve terimleri öğrencilere tanıtmak	To introduce students to the basic concepts and terms related to basic pathological processes
İçeriği / Content	Hücre zedelenmesi, adaptasyon ve hücre ölümü , hemodinamik bozukluklar, iltihap, immünolojik ve genetik hastalıkların patolojisi, neoplazi	Cell injury, adaptation and cell death, haemodynamic disorders, inflammation, pathology of immunological and genetic diseases, neoplasia
Önerilen Diğer Hususlar / Recommended Other Considerations		
Staj Durumu / Internship Status		
Kıtabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar / Books / Materials / Recommended Reading	1.Robbins and Cotran Pathologic Basis of Disease, 2010, Saunders 2.Rubin?s Pathology: Clinicopathologic Foundations of Medicine	1.Robbins and Cotran Pathologic Basis of Disease, 2010, Saunders 2.Rubin?s Pathology: Clinicopathologic Foundations of Medicine
Öğretim Üyesi (Üyeleri) / Faculty Member (Members)		

ÖĞRENME ÇIKTILARI / LEARNING OUTCOMES

1	Patoloji laboratuvarının çalışma prensibini ve patologların rolünü tanımlar	Defines the working principle of the pathology laboratory and the role of pathologists
2	Temel hücresel patolojik süreçlere ait kavramları, hemodinamik bozuklukları ve iltihap tiplerini tanımlar	Defines the concepts of basic cellular pathological processes, haemodynamic disorders and types of inflammation
3	Genetik ve immünolojik hastalıkları öğrenir	Learn genetic and immunological diseases
4	Neoplazi kavramını ve neoplastik hastalıkların patolojisini tanımlar	Defines the concept of neoplasia and pathology of neoplastic diseases

HAFTALIK DERS İÇERİĞİ / DETAILED COURSE OUTLINE

Hafta / Week					
1	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	1.Patolojiye giriş 1.1 Patoloji laboratuvarının çalışma prensibi ve patoloğun rolü				
	1.Introduction to pathology 1.1 Working principle of pathology laboratory and the role of pathologist				
2	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	2. Temel hücresel patolojik süreçler, hemodinamik bozukluklar ve iltihap tipleri 2.1. Hücresel büyüme ve adaptasyon				
	2. Basic cellular pathological processes, haemodynamic disorders and types of inflammation 2.1. Cellular growth and adaptation				
3	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	2.2.Hücre içi birikimler ve kalsifikasyon				
	2.2.Intracellular deposits and calcification				
4	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	2.3 .Hücre zedelenmesi, nekroz ve apoptozis				
	2.3 Cell damage, necrosis and apoptosis				
5	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	2.4..Hemodinamik bozukluklar 2.4.1 Ödem, kanama, tromboz, emboli, enfarkt				
	2.4. Haemodynamic disorders 2.4.1 Oedema, haemorrhage, thrombosis, embolism, infarction				

6	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	2.5. İltihap ve onarım 2.5.1. Akut iltihap				
	2.5. Inflammation and repair 2.5.1. Acute inflammation				
7	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	2.5..2. Kronik iltihap ve onarım				
	2.5..2. Chronic inflammation and repair				
8	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	ARA SINAV				
	MİDTERM EXAM				
9	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	3.2 .Genetik hastalıkların patolojisi				
	3.2 .Pathology of genetic diseases				
10	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	3.İmmünolojik ve genetik hastalıkların patolojisi 3.1. İmmünolojik hastalıkların patolojisi				
	3.Pathology of immunological and genetic diseases 3.1.Pathology of immunological diseases				
11	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	4. Neoplazi 4.1 Neoplazilerin etyoloji ve patogenezi				
	4. Neoplasia 4.1 Etiology and pathogenesis of neoplasia				

12	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	4.2., Neoplazilerde tanım ve sınıflandırma				
	4.2., Definition and classification of neoplasms				
13	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	4.3. Benign ve malign neoplazilerin özellikleri				
	4.3. Characteristics of benign and malignant neoplasms				
14	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	4.4. Neoplazilerde evreleme ve derecelendirme				
	4.4. Staging and grading of neoplasms				
15	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	FİNAL				
	FINAL				

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	1.00	1.00
Bütünleme Sınavı / Makeup Examination	1	1.00	1.00
Derse Katılım / Attending Lectures	10	2.00	20.00
Final Sınavı / Final Examination	1	1.00	1.00
Uygulama/Pratik / Practice	13	2.00	26.00
Toplam / Total:	26	7.00	49.00
Dersin AKTS Kredisi = Toplam İş Yüğü (Saat) / 25.00 (Saat/AKTS) = 49.00/25.00 = 1.96 ~ / Course ECTS Credit = Total Workload (Hour) / 25.00 (Hour / ECTS) = 49.00 / 25.00 = 1.96 ~			

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. Patoloji laboratuvarının çalışma prensibini ve patologların rolünü tanımlar / Defines the working principle of the pathology laboratory and the role of pathologists			5									
2. Temel hücresel patolojik süreçlere ait kavramları, hemodinamik bozuklukları ve iltihap tiplerini tanımlar / Defines the concepts of basic cellular pathological processes, haemodynamic disorders and types of inflammation			5									
3. Genetik ve immünolojik hastalıkları öğrenir / Learn genetic and immunological diseases			5									
4. Neoplazi kavramını ve neoplastik hastalıkların patolojisini tanımlar / Defines the concept of neoplasia and pathology of neoplastic diseases			5									

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