

GENEL TANIM / GENERAL DESCRIPTION

Ders Adı / Course Name	Histology I / Histology I	
Ders Kodu / Course Code	EDIS108	
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)	2.00	
Haftalık Uygulama Saati / Course Hours For Week (Objected)	1.00	
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		
Amacı / Purpose	İnsan hücresi ve temel dokuları hakkında bilgilendirmek, mikroskop çeşitlerinin tanıtılması, hücre doku boyama ve laboratuvar yöntemleriyle ışık ve elektron mikroskobu düzeyinde hücre ve dokuların histolojik yapısını ortaya koyarak İnsan gelişiminin temel bilgisini kazandırmak	To inform about the human cell and its basic tissues, to introduce the types of microscopes, to demonstrate the histological structure of cells and tissues at the level of light and electron microscopy with cell tissue staining and laboratory methods.
İçeriği / Content	İnsan hücresi, hücre zarı, organelleri, sitoplazma, çekirdek, hücre bölünme çeşitleri, hücre döngüsü, insan hücre ve dokularının incelendiği çeşitli mikroskoplar ve inceleme yöntemleri, temel dokuların hücre ve hücrelerarası bileşenleri, insan gelişim embriyolojisinin temel basamakları, gelişim süreci	Human cell, cell membrane, organelles, cytoplasm, nucleus, cell division types, cell cycle, various microscopes and examination methods of human cells and tissues, cell and intercellular components of basic tissues, basic steps of human development embryology, development process
Önerilen Diğer Hususlar / Recommended Other Considerations		
Staj Durumu / Internship Status		
Kitabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar / Books / Materials / Recommended Reading		
Öğretim Üyesi (Üyeleri) / Faculty Member (Members)	DR VOLKAN BÜLBÜL	

ÖĞRENME ÇIKTILARI / LEARNING OUTCOMES

1	İnsan hücresi ve temel dokuları hakkında bilgi sahibi olmak, mikroskop çeşitlerinin bilinmesi, hücre doku boyama ve laboratuvar yöntemleriyle ışık ve elektron mikroskobu düzeyinde hücre ve dokuların histolojik yapısını ortaya koyarak İnsan gelişiminin temel bilgisinin kazanılması.	To have information about the human cell and its basic tissues, to know the types of microscopes, to acquire the basic knowledge of human development by revealing the histological structure of cells and tissues at the level of light and electron microscopy with cell tissue staining and laboratory methods.
---	---	--

HAFTALIK DERS İÇERİĞİ / DETAILED COURSE OUTLINE

Hafta / Week					
1	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	histolojiye giriş.				
	introduction to histology.				
2	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	epitel doku ve glandular epitel.				
	epithelial tissue and glandular epithelium.				
3	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	bağ doku ve tipleri.				
	connective tissue and its types.				
4	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	kıkırdak ve yağ doku.				
	cartilage and adipose tissue.				
5	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	kemik doku ve osteogenez.				
	bone tissue and osteogenesis.				

6	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	sinir ve kas doku.				
	nerve and muscle tissue.				
7	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	kan doku ve hematopoez.				
	blood tissue and hematopoiesis.				
8	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	oral kavite ve diş histolojisi (dentin,mine,pulpa).				
	oral cavity and dental histology (dentin, enamel, pulp).				
9	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	embriyolojik gelişim: ilk 3 hafta				
	embryological development: first 3 weeks				
10	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	embriyolojik gelişim : 4. haftadan doğuma kadar.				
	Embryological development: from week 4 to birth.				
11	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	baş boyun gelişimi.				
	head and neck development.				

12	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	diş gelişimi.				
	tooth development.				

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
Ara Sınav İçin Bireysel Çalışma / Individual Study for Mid term Examination	3	5.00	15.00
Bütünleme Sınavı / Makeup Examination	1	1.00	1.00
Final Sınavı / Final Examination	1	1.00	1.00
Final Sınavı için Bireysel Çalışma / Individual Study for Final Examination	2	5.00	10.00
Uygulama/Pratik / Practice	11	2.00	22.00
Toplam / Total:	19	15.00	50.00
Dersin AKTS Kredisi = Toplam İş Yüğü (Saat) / 25.00 (Saat/AKTS) = 50.00/25.00 = 2.00 ~ 2.00 / Course ECTS Credit = Total Workload (Hour) / 25.00 (Hour / ECTS) = 50.00 / 25.00 = 2.00 ~ 2.00			

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	1.1.12
1. İnsan hücresi ve temel dokuları hakkında bilgi sahibi olmak, mikroskop çeşitlerinin bilinmesi, hücre doku boyama ve laboratuvar yöntemleriyle ışık ve elektron mikroskobu düzeyinde hücre ve dokuların histolojik yapısını ortaya koyarak İnsan gelişiminin temel bilgisinin kazanılması. / To have information about the human cell and its basic tissues, to know the types of microscopes, to acquire the basic knowledge of human development by revealing the histological structure of cells and tissues at the level of light and electron microscopy with cell tissue staining and laboratory methods.			5									

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