

GENEL TANIM / GENERAL DESCRIPTION

Ders Adı / Course Name		
Ders Kodu / Course Code	SULT1132021277	
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)	1.00	
Haftalık Uygulama Saati / Course Hours For Week (Objected)	2.00	
Haftalık Laboratuar Saati / Course Hours For Week (Laboratory)	0.00	
Dersin Verildiği Yıl / Year	1	
Öğretim Sistemi / Teaching System	Formal Education / Formal Education	
Eğitim Dili / Education Language		
Ön Koşulu Olan Ders(ler) / Precondition Courses		
Amacı / Purpose	Laboratuar tekniker adayı öğrenciler doku kavramını, doku çeşitlerini, doku ayırmalarını, doku analiz yöntemlerini, laboratuarda kan alma ve kan grubu tayinlerini öğrenir.	Laboratory technician candidate students learn the concept of tissue, tissue types, tissue separations, tissue analysis methods, blood collection and blood group determinations in the laboratory.
İçeriği / Content	Hücre bölünmeleri, Embriyo oluşumu, Doku ve yapı elemanları, hücre çeşitleri, Epitel doku çeşitleri, bağ ve destek doku çeşitleri, kan doku ve kan alma uygulaması, kan grubu tayin uygulaması, sinir doku ve görevleri, kas doku ve görevleri, Histolojik preparatların hazırlanması, histolojide kullanılan özel yöntemler	Cell divisions, Embryo formation, Tissue and structural elements, cell types, Epithelial tissue types, Connective and supportive tissue types, blood tissue and blood collection application, blood group determination, nerve tissue and its functions, muscle tissue and functions, Preparation of histological preparations, special methods used in histology.
Önerilen Diğer Hususlar / Recommended Other Considerations		
Staj Durumu / Internship Status		
Kitabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar / Books / Materials / Recommended Reading	Öber, A ve G.T.,İzzetoğlu ,2006, Histoloji, Nobel yayınları	Öber, A ve G.T.,İzzetoğlu ,2006, Histoloji, Nobel yayınları
Öğretim Üyesi (Üyeleri) / Faculty Member (Members)	Öğr.Gör. Şükran ÖZTÜRK	

ÖĞRENME ÇIKTILARI / LEARNING OUTCOMES

1	Öğrenciler doku ve hücre çeşitlerini tanıyacak,	Students will recognize tissue and cell types,
2	Öğrenciler kan alma, kan yayma yöntemleri ve kan grubu tayinlerini uygulayabilme becerisi kazanacaktır.	Students will gain the ability to apply blood drawing, blood smear methods and blood group determinations.

HAFTALIK DERS İÇERİĞİ / DETAILED COURSE OUTLINE

Hafta / Week					
1	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Hücre bölünmeleri, Embriyo oluşumu				
	Cell divisions, Embryo formation				
2	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Histolojiye giriş, Doku ve yapı elemanları, hücre çeşitleri				
	Introduction to histology, Tissue and building elements, cell types				
3	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Epitel doku çeşitleri				
	Epithelial tissue types				
4	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Epitel doku çeşitleri				
	Epithelial tissue types				
5	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Bağ doku yapısı ve görevleri				
	Connective tissue structure and functions				

6	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Kan hücreleri görevleri, yapım ve yıkımları				
	Blood cells functions, production and destruction				
7	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
		Kan hücre çeşitleri, laboaratuarda kan yayma yöntemleri			
		Blood cell types, blood smear methods in the laboratory			
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
		Kan alma ve kan grubu tayin uygulaması			
		Blood collection and blood group determination application			
10	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Kemik doku yapısı ve görevleri				
	Bone tissue structure and functions				
11	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Kıkırdak doku yapısı ve görevleri				
	Cartilage tissue structure and functions				

12	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Sinir doku yapısı ve görevleri				
	Nerve tissue structure and functions				
13	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Kas doku yapısı ve görevleri				
	Muscle tissue structure and functions				
14	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Histolojik preparatların hazırlanması, histolojide kullanılan özel yöntemler				
	Preparation of histological preparations, special methods used in histology				
15	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Dönem değerlendirmesi				
	Term evaluation				
16	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Dönem sonu sınavı				
	Final exam				

DEĞERLENDİRME / EVALUATION

	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

	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
Final Sınavı / Final Examination	1	1.00	1.00
Derse Katılım / Attending Lectures	14	3.00	42.00
Laboratuvar / Laboratory	1	5.00	5.00
Bireysel Çalışma / Self Study	14	1.00	14.00
Ara Sınav İçin Bireysel Çalışma / Individual Study for Mid term Examination	1	10.00	10.00
Final Sınavı için Bireysel Çalışma / Individual Study for Final Examination	1	10.00	10.00
Toplam / Total:	33	31.00	83.00

PROGRAM VE ÖĞRENME ÇIKTISI / PROGRAM LEARNING OUTCOMES

Öğrenme Çıktıları / Learning Outcomes	Program Çıktıları / Program Outcomes											
	1.1.1	2.1.1	2.1.2	2.1.3	2.1.4	3.1.1	3.2.1	3.3.1	3.3.2	3.3.3	3.4.1	3.4.2
1.Öğrenciler doku ve hücre çeşitlerini tanıyacak, / Students will recognize tissue and cell types,	3											
2.Öğrenciler kan alma, kan yayma yöntemleri ve kan grubu tayinlerini uygulayabilme becerisi kazanacaktır. / Students will gain the ability to apply blood drawing, blood smear methods and blood group determinations.	4											

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