

GENEL TANIM / GENERAL DESCRIPTION

Ders Adı / Course Name	Medical Photography and Documentation Technics / Medical Photography and Documentation Technics	
Ders Kodu / Course Code	9301095162001	
Ders Türü / Course Type		
Ders Seviyesi / Course Level	Second Cycle / Second Cycle	
Ders Akts Kredi / ECTS	9.00	
Haftalık Ders Saati (Kuramsal) / Course Hours For Week (Theoretical)	2.00	
Haftalık Uygulama Saati / Course Hours For Week (Objected)	2.00	
Haftalık Laboratuvar Saati / Course Hours For Week (Laboratory)	0.00	
Dersin Verildiği Yıl / Year	1	
Öğretim Sistemi / Teaching System	Face to Face / Face to Face	
Eğitim Dili / Education Language	Turkish / Turkish	
Ön Koşulu Olan Ders(ler) / Precondition Courses	Yok	None
Amacı / Purpose	"Tıbbi Fotografi ve Dökümantasyon Yöntemleri" dersinin amacı ve hedefi tıbbi fotografi, ve dökümantasyon hakkında bilgi sahibi olmaktır.	The aim and objectives of the "Medical Photography and Documentation Methods" course is studying photography, and documentation.
İçeriği / Content	Fotografi: Kamera parçaları. Makro- ve mikrofotografi ekipmanları. Tıbbi fotografi yöntemleri. Kameralar ve filmlerin özellikleri. Dijital görüntüleme. Dökümantasyon Yöntemleri: Makrofoto özellikleri ve çekimi. Mikrofoto özellikleri ve çekimi. Karanlık oda ve ekipmanları. Film banyosu. Resim baskısı (siyah-beyaz). Dijital dökümantasyon. Arşivleme.	Photography: Camera parts. Macro- and microphotography equipments. Medical photography methods. Features and types of cameras and films. Documentation Methods: Special features of shooting macrophotographs. Special features of shooting microphotographs. Dark room and equipments. Developing films. Printing photographs (black-white). Documentation.
Önerilen Diğer Hususlar / Recommended Other Considerations	Yok	None
Staj Durumu / Internship Status	Yok	None
Kitap / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar / Books / Materials / Recommended Reading	Ders Notları Öğretim Üyesi tarafından dağıtılmaktadır	Handouts are supplied by the Lecturer
Öğretim Üyesi (Üyeleri) / Faculty Member (Members)	Prof. Dr. Cumhuriyet Gündüz	

ÖĞRENME ÇIKTILARI / LEARNING OUTCOMES

1	Tıbbi makro-fotografi çekebilme	To take medical macro-photo
2	Tıbbi mikro-fotografi çekebilme	To take medical micro-photo
3	Fotografi fotoğraf kağıdına görüntüleyebilme	To use Photographic Enlarger
4	Fotografi dijital ortamda işleyebilme	To process photography in digital media
5	Klasik ve dijital dökümantasyon yapabilme	To make classical and digital documentation

HAFTALIK DERS İÇERİĞİ / DETAILED COURSE OUTLINE

Hafta / Week					
	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
1	Tıbbi fotografiye giriş				
	Introduction of medical photographic				
2	Kameralar ve ekipmanları	Kamera kullanımı			
	Cameras and equipment	Camera use			
3	Tıbbi makrofotografi	Tıbbi makrofotografi			
	Medical macro photography	Medical macro photography			
4	Tıbbi mikrofotografi	Tıbbi mikrofotografi			
	Medical micro photography	Medical micro photography			
5	Tıbbi fotografi yöntemleri	Tıbbi fotografi uygulamaları			
	Methods of medical photography	Medical photography applications			

	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
6	Fotograf filmleri ve özellikleri				
	Photographic films and features				
7	Karanlık oda ve ekipmanları				
	Darkroom and equipment				
8	Film banyosu	Film banyosu			
	Film Developing	Film Developing			
9	Resim baskısı	Resim baskısı			
	Photo printing	Photo printing			
10	Dijital görüntüleme	Dijital görüntüleme			
	Digital imaging	Digital imaging			
11	Dijital görüntünün işlenmesi	Dijital görüntünün işlenmesi			
	Digital image processing	Digital image processing			

	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
12	Dijital görüntünün analizi	Dijital görüntünün analizi			
	Digital image analysis	Digital image analysis			
13	Tıbbi fotoğrafının yorumlanması	Tıbbi fotoğrafının yorumlanması			
	Medical photographic interpretation	Medical photographic interpretation			
14	Dökümantasyon Yöntemleri				
	Documentation Methods				
15	Dijital dökümantasyon				
	Digital documentation				
16	Arşivleme				
	Medical Archiving				

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)
Bireysel Çalışma / Self Study	16	3.00	48.00
Soru-Yanıt / Question-Answer	16	3.00	48.00
Final Sınavı için Bireysel Çalışma / Individual Study for Final Examination	1	20.00	20.00
Final Sınavı / Final Examination	1	2.00	2.00
Ara Sınav / Midterm Examination	1	2.00	2.00
Bütünleme Sınavı / Makeup Examination	1	2.00	2.00
Sözlü Sınav / Oral Examination	1	10.00	10.00
Derse Katılım / Attending Lectures	16	2.00	32.00
Uygulama/Pratik / Practice	10	2.00	20.00
Tartışma / Discussion	16	3.00	48.00
Ödev Problemleri için Bireysel Çalışma / Individual Study for Homework Problems	5	6.00	30.00
Ara Sınav için Bireysel Çalışma / Individual Study for Mid term Examination	1	10.00	10.00
Toplam / Total:	85	65.00	272.00
Dersin AKTS Kredisi = Toplam İş Yüğü (Saat) / 30.00 (Saat/AKTS) = 272.00/30.00 = 9.07 ~ / Course ECTS Credit = Total Workload (Hour) / 30.00 (Hour / ECTS) = 272.00 / 30.00 = 9.07 ~			

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.Tıbbi makro-fotografi çekebilme / To take medical macro-photo								5		
2.Tıbbi mikro-fotografi çekebilme / To take medical micro-photo								5		
3.Fotografi fotoğraf kağıdına görüntüleyebilme / To use Photographic Enlarger								5		
4.Fotografi dijital ortamda işleyebilme / To process photography in digital media								5		
5.Klasik ve dijital dökümantasyon yapabilme / To make classical and digital documentation								5		

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