

GENEL TANIM / GENERAL DESCRIPTION

Ders Adı / Course Name		
Ders Kodu / Course Code	OTGT287	
Ders Türü / Course Type		
Ders Seviyesi / Course Level	Associate / Associate	
Ders Akts Kredi / ECTS	4.00	
Haftalık Ders Saati (Kuramsal) / Course Hours For Week (Theoretical)	2.00	
Haftalık Uygulama Saati / Course Hours For Week (Objected)	0.00	
Haftalık Laboratuar 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	Ön koşul ders yoktur.	There is no prerequisite course.
Amacı / Purpose	Tıbbi görüntüleme programında eğitimi kazanılan farklı çekim teknikleri uygulama yapması	Teaching the applications of different shooting techniques in medical imaging program.
İçeriği / Content	Floroskopik görüntüleme, floroskopik incelemede kontrast maddeler, sindirim sistemi floroskopik görüntüleme, biliyer sistem floroskopik görüntülme, ürogenital sistem floroskopik görüntüleme, mamografi cihazları, mamografik inceleme, anjiyografi cihazları, koroner anjiyografi, serebral anjiyografi, stend uygulamalarında anjiyografi, abdominal uygulamalarda anjiyografi	Fluoroscopic imaging, contrast agents in fluoroscopic examination, fluoroscopic imaging of the digestive system, fluoroscopic imaging of the biliary system, fluoroscopic imaging of the ureagenital system, mammography devices, mammographic examination, angiography devices, coronary angiography, cerebral angiography, angiography in stend applications, angiography in abdominal applications
Önerilen Diğer Hususlar / Recommended Other Considerations	Bulunmamaktadır	None
Staj Durumu / Internship Status		
Kitabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar / Books / Materials / Recommended Reading	Öğretim elemanının ders notları	Lecture notes
Öğretim Üyesi (Üyeleri) / Faculty Member (Members)	Öğr. Gör.Sevinç Kaymaz	

ÖĞRENME ÇIKTILARI / LEARNING OUTCOMES

1	Floroskopi çalışma prensibi konusunda bilgi sahibi olur	Gains knowledge of advantages and disadvantages of fluoroscopy and mammography.
2	Anjiografi cihazını ve çekim tekniklerini öğrenir.	Learns the angiography device and shooting techniques.
3	Anjiyo da yapılan vakalar hakkında bilgi sahibi olur	Learns PET CT device and shooting techniques.
4	Anjiyo görüntüleme teknikleri hakkında genel bilgi sahibi olur.	Have general knowledge about radiological imaging techniques.

HAFTALIK DERS İÇERİĞİ / DETAILED COURSE OUTLINE

Hafta / Week					
1	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Anjiyografinin Genel Prensipleri			Teorik Anlatım, Beyin Fırtınası, Soru-Cevap, Demonstrasyon Teknikler, Tartışma, Proje Ödev, Araştırma Ödev, Uygulama/Pratik	
	General Principles of Angiography			Theoretical Explanation, Brainstorming, Question-Answer, Demonstration Techniques, Discussion, Project Homework, Research Homework, Application/Practice	
2	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Anjiyografi İncelemelerinde Kullanılan Kontrast Maddeler ve Malzemeler			Teorik Anlatım, Beyin Fırtınası, Soru-Cevap, Demonstrasyon Teknikler, Tartışma, Proje Ödev, Araştırma Ödev, Uygulama/Pratik	
	Contrast Agents and Materials Used in Angiography Examinations			Theoretical Explanation, Brainstorming, Question-Answer, Demonstration Techniques, Discussion, Project Homework, Research Homework, Application/Practice	
3	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Anjiyografide hasta hazırlığının anlatılması			Teorik Anlatım, Beyin Fırtınası, Soru-Cevap, Demonstrasyon Teknikler, Tartışma, Proje Ödev, Araştırma Ödev, Uygulama/Pratik	
	Explaining the patient preparation in angiography			Theoretical Explanation, Brainstorming, Question-Answer, Demonstration Techniques, Discussion, Project Homework, Research Homework, Application/Practice	
4	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Serebral Anjiyografi			Teorik Anlatım, Beyin Fırtınası, Soru-Cevap, Demonstrasyon Teknikler, Tartışma, Proje Ödev, Araştırma Ödev, Uygulama/Pratik	
	Cerebral Angiography			Theoretical Explanation, Brainstorming, Question-Answer, Demonstration Techniques, Discussion, Project Homework, Research Homework, Application/Practice	

	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
5	Balon Uygulamalarında Anjografi			Teorik Anlatım, Beyin Fırtınası, Soru-Cevap, Demonstrasyon Teknikler, Tartışma, Proje Ödev, Araştırma Ödev, Uygulama/Pratik	
	Angography in Balloon Applications			Theoretical Explanation, Brainstorming, Question-Answer, Demonstration Techniques, Discussion, Project Homework, Research Homework, Application/Practice	
6	Stend Uygulamalarında Anjiografi			Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Angiography in Stend Applications			Teorik Anlatım, Beyin Fırtınası, Soru-Cevap, Demonstrasyon Teknikler, Tartışma, Proje Ödev, Araştırma Ödev, Uygulama/Pratik	
7	genel tekrar			Theoretical Explanation, Brainstorming, Question-Answer, Demonstration Techniques, Discussion, Project Homework, Research Homework, Application/Practice	
	General repetition				
8	Vize Sınavı			Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Midterm Exam				
9	Karotis Vertebral Anjiografi			Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Carotid Vertebral Angiography			Teorik Anlatım, Beyin Fırtınası, Soru-Cevap, Demonstrasyon Teknikler, Tartışma, Proje Ödev, Araştırma Ödev, Uygulama/Pratik	
				Theoretical Explanation, Brainstorming, Question-Answer, Demonstration Techniques, Discussion, Project Homework, Research Homework, Application/Practice	

10	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Koroner Anjiyografi			Teorik Anlatım, Beyin Fırtınası, Soru-Cevap, Demonstrasyon Teknikler, Tartışma, Proje Ödev, Araştırma Ödev, Uygulama/Pratik	
	Coronary Angiography			Theoretical Explanation, Brainstorming, Question-Answer, Demonstration Techniques, Discussion, Project Homework, Research Homework, Application/Practice	
11	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Abdominal Anjiyografi			Teorik Anlatım, Beyin Fırtınası, Soru-Cevap, Demonstrasyon Teknikler, Tartışma, Proje Ödev, Araştırma Ödev, Uygulama/Pratik	
	Abdominal Angiography			Theoretical Explanation, Brainstorming, Question-Answer, Demonstration Techniques, Discussion, Project Homework, Research Homework, Application/Practice	
12	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Toraks Anjiyografi			Teorik Anlatım, Beyin Fırtınası, Soru-Cevap, Demonstrasyon Teknikler, Tartışma, Proje Ödev, Araştırma Ödev, Uygulama/Pratik	
	Thoracic Angiography			Theoretical Explanation, Brainstorming, Question-Answer, Demonstration Techniques, Discussion, Project Homework, Research Homework, Application/Practice	
13	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Üst ve Alt Ekstremité Anjiyografi			Teorik Anlatım, Beyin Fırtınası, Soru-Cevap, Demonstrasyon Teknikler, Tartışma, Proje Ödev, Araştırma Ödev, Uygulama/Pratik	
	Upper and Lower Extremity Angiography			Theoretical Explanation, Brainstorming, Question-Answer, Demonstration Techniques, Discussion, Project Homework, Research Homework, Application/Practice	

14	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Diğer Anjiyografi Uygulamaları			Teorik Anlatım, Beyin Fırtınası, Soru-Cevap, Demonstrasyon Teknikler, Tartışma, Proje Ödev, Araştırma Ödev, Uygulama/Pratik	
	Other Angiography Applications			Theoretical Explanation, Brainstorming, Question-Answer, Demonstration Techniques, Discussion, Project Homework, Research Homework, Application/Practice	

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	1	10.00	10.00
Bireysel Çalışma / Self Study	7	5.00	35.00
Derse Katılım / Attending Lectures	10	2.00	20.00
Final Sınavı / Final Examination	1	1.00	1.00
Final Sınavı için Bireysel Çalışma / Individual Study for Final Examination	1	20.00	20.00
Okuma / Reading	3	5.00	15.00
Toplam / Total:	24	44.00	102.00
Dersin AKTS Kredisi = Toplam İş Yüğü (Saat) / 25.00 (Saat/AKTS) = 102.00/25.00 = 4.08 ~ / Course ECTS Credit = Total Workload (Hour) / 25.00 (Hour / ECTS) = 102.00 / 25.00 = 4.08 ~			

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.Floroskopi çalışma prensibi konusunda bilgi sahibi olur / Gains knowledge of advantages and disadvantages of fluoroscopy and mammography.	4	2	4	4	4	2	3	3	4	1	2
2.Anjiyografi cihazını ve çekim tekniklerini öğrenir. / Learns the angiography device and shooting techniques.	4	2	4	4	4	2	3	3	4	1	2
3.Anjiyo da yapılan vakalar hakkında bilgi sahibi olur / Learns PET CT device and shooting techniques.	4	2	4	4	4	2	3	3	4	1	2
4.Anjiyo görüntüleme teknikleri hakkında genel bilgi sahibi olur. / Have general knowledge about radiological imaging techniques.	4	2	4	4	4	2	3	3	4	1	2

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