

GENEL TANIM / GENERAL DESCRIPTION

Ders Adı / Course Name		
Ders Kodu / Course Code	OTGT186	
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	1	
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 eğitiminde farklı çekim teknikleri uygulamalarının kazandırılması.	Teaching the applications of different shooting techniques in medical imaging program.
İçeriği / Content	Bilgisayarlı Tomografi cihazı çalışma prensibi, Tüm jenerasyon cihazlar, Hasta hazırlığı, Tüm vücut çekim teknikleri; Baş ve boyun BT görüntüleme, Vertebra bt görüntüleme, Toraks ve abdomen BT görüntüleme, Ekstremita bt görüntüleme, İleri bilgisayarlı tomografi yöntemleri İleri bilgisayarlı tomografi yöntemleri, Manyetik rezonans cihazı I, Manyetik rezonans cihazı II, Kranial manyetik rezonans görüntüleme, Boyun manyetik rezonans görüntüleme, Toraks manyetik rezonans görüntüleme, Üst abdomen manyetik rezonans görüntüleme, Alt abdomen manyetik rezonans görüntüleme, Vertebra manyetik rezonans görüntüleme, Üst ekstremita manyetik rezonans görüntüleme, Alt ekstremita manyetik rezonans görüntüleme, MR anjio görüntüleme, İleri manyetik rezonans görüntüleme	Computed Tomography device working principle, All generation devices, Patient preparation, Whole body imaging techniques; Head and neck CT imaging, Vertebra CT imaging, Thorax and abdomen CT imaging, Extremity CT imaging, Advanced computed tomography methods Advanced computed tomography methods, Magnetic resonance device I, Magnetic resonance device II, Cranial magnetic resonance imaging, Neck magnetic resonance imaging, Thorax magnetic resonance imaging, Upper abdominal magnetic resonance imaging, Lower abdominal magnetic resonance imaging, Vertebra magnetic resonance imaging, Upper extremity magnetic resonance imaging, Lower extremity magnetic resonance imaging, MR angio imaging, Advanced magnetic resonance imaging
Önerilen Diğer Hususlar / Recommended Other Considerations	Bulunmamaktadır	None
Staj Durumu / Internship Status		
Kitabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar / Books / Materials / Recommended Reading	Öğretim elemanın ders notları	Lecture notes
Öğretim Üyesi (Üyeleri) / Faculty Member (Members)	Nertila Cevheroğlu	

ÖĞRENME ÇIKTILARI / LEARNING OUTCOMES

1	Radyografik kaliteyi belirleyen terimler ve bunların ne anlam geldiği konusunda bilgi sahibi olunur	Knowledge of the terms that determine the radiographic quality and what they mean.
2	X-ışını hastaya verildikten sonra dokularda kaç tür etkileşime girdiği öğrenilir.	After the X-ray is given to the patient, it is learned how many interactions are involved in the tissues.
3	Radyasyon Doz ölçüm cihazları öğrenilir.	Radiation dose measuring devices are learned.

HAFTALIK DERS İÇERİĞİ / DETAILED COURSE OUTLINE

Hafta / Week					
1	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Tıbbi Görüntüleme Tekniklerinin anlatılması				
	Explaining Medical Imaging Techniques				
2	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Tıbbi Görüntüleme Tekniklerinin anlatılması				
	Explaining Medical Imaging Techniques				
3	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Tıbbi Görüntüleme Tekniklerinin anlatılması				
	Explaining Medical Imaging Techniques				
4	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Teknikleri doğru bir biçimde uygulama				
	Apply techniques correctly				
5	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Teknikleri doğru bir biçimde uygulama				
	Apply techniques correctly				

6	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Tomografi cihazı çekimlerinin anlatılması				
	Explanation of tomography device shots				
7	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Tomografi cihazı çekimlerinin anlatılması				
	Explanation of tomography device shots				
8	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Ara Sınav				
	Midterm Exam				
9	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	MR cihazı çekimlerinin anlatılması				
	Explanation of MR device shots				
10	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	MR cihazı çekimlerinin anlatılması				
	Explanation of MR device shots				
11	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Röntgen cihazı çekimlerinin anlatılması				
	Explanation of X-ray machine shots				

12	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Röntgen cihazı çekimlerinin anlatılması				
	Explanation of X-ray machine shots				
13	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	US cihazı çekimlerinin anlatılması				
	Explaining US device shots				
14	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	US cihazı çekimlerinin anlatılması				
	Explaining US device shots				
15	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Final Sınavı				
	Final Exam				

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	25.00	25.00
Final Sınavı / Final Examination	1	1.00	1.00
Final Sınavı için Bireysel Çalışma / Individual Study for Final Examination	1	25.00	25.00
Okuma / Reading	1	18.00	18.00
Örnek Vaka İncelemesi / Case Study	1	15.00	15.00
Uygulama/Pratik / Practice	1	15.00	15.00
Toplam / Total:	7	100.00	100.00

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.Radyografik kaliteyi belirleyen terimler ve bunların ne anlam geldiğı konusunda bilgi sahibi olunur / Knowledge of the terms that determine the radiographic quality and what they mean.	4	5	4	5	3	4	2	3	4	1	1
2.X-ışını hastaya verildikten sonra dokularda kaç tür etkileşime girdiğı öğrenilir. / After the X-ray is given to the patient, it is learned how many interactions are involved in the tissues.	4	4	3	4	4	5	3	4	4	1	1
3.Radyasyon Doz ölçüm cihazları öğrenilir. / Radiation dose measuring devices are learned.	3	4	4	4	3	4	3	3	4	1	1

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