

GENEL TANIM / GENERAL DESCRIPTION

Ders Adı / Course Name	Oral, Dental and Maxillofacial Radiology III / Oral, Dental and Maxillofacial Radiology III	
Ders Kodu / Course Code	EDIS308	
Ders Türü / Course Type		
Ders Seviyesi / Course Level	Bachelor / Bachelor	
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)	3.00	
Haftalık Laboratuar Saati / Course Hours For Week (Laboratory)	0.00	
Dersin Verildiği Yıl / Year	3	
Öğretim Sistemi / Teaching System	Daytime Class / Daytime Class	
Eğitim Dili / Education Language		
Ön Koşulu Olan Ders(ler) / Precondition Courses		
Amacı / Purpose	Bu dersin amacı., diş hekimliğinde kullanılan ağız içi ve ağız dışı film çekme yöntemleri, radyografi okuma prensipleri hakkında bilgilendirmek, anatomik yapıların ve patolojilerin radyografik özelliklerini tanıtmak, ağız dışı ve ağız içi muayene ilkelerini, ağız bulguları ile sistemik hastalıklar arasındaki ilişkiyi ve tanısal testleri açıklamak, temel ilkeleri kullanarak doğru bir tedavi planlaması yapmaktır.	The purpose of this course is to inform about the intraoral and extraoral radiographic techniques used in dentistry, principles of radiographic interpretation, introduce the radiographic characteristics of anatomical structures and pathologies, explain the principles of extraoral and intraoral examination, the relationship between oral findings and systemic diseases, and diagnostic tests, and to make a correct treatment plan using basic principles.
İçeriği / Content	Radyasyon fiziği, radyobiyoloji, radyasyondan korunma ve güvenlik, dental radyoloji, projeksiyon geometrisi ve radyografik teknikler hakkında genel bilgiler, intraoral radyografik teknikler, intraoral radyografik teknikler, nesne lokalizasyonu, filmlerin işlenmesi, çenelerin radyografik görünümünü etkileyen faktörler, radyograflerde anatomik işaretler, Anamnez almanın önemini bilir, sistemik ve dental anamnez alır, aldığı bilgileri yorumlar., sistemik hastalıkların diş hekimliği açısından önemini ve sistemik hastalıkların oral bulgularını bilir.	General information about radiation physics, radiobiology, radiation protection and safety, dental radiology, projection geometry, and radiographic techniques, intraoral radiographic techniques, object localization, film processing, factors affecting the radiographic appearance of jaws, anatomical landmarks on radiographs. They know the importance of taking a medical history, take systemic and dental histories, interpret the information they receive, understand the importance of systemic diseases in dentistry, and know the oral manifestations of systemic diseases.
Önerilen Diğer Hususlar / Recommended Other Considerations		
Staj Durumu / Internship Status		

Kitabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar / Books / Materials / Recommended Reading	1. HORARLI Abubekir, AĞIZ,DİŞ VE ÇENE RADYOLOJİSİ, İstanbul/TÜRKİYE, Nobel Tıp Kitapevleri Tic.Ltd.Şti, Ekim 2014. 2. FUHRMANN Andreas, DENTAL RADIOLOGY, Stuttgart/GERMANY, Thime, 2015 ISBN 978-3-13-200431-3 (e-book) GHOM Anil Govindrao, GHOM Savita Anil, TEXT BOOK OF ORAL RADIOLOGY, NewDelhi/INDIA, Reed Elsevier India Pvt. Ltd., 2016-2018. 3. BİLGE O.Murat, DİŞ HEKİMLİĞİNDE MUAYENE VE ORAL DIAGNOZ, Erzurum/TÜRKİYE, Yurtmim Yayıncılık, 2017. 4. LASKARIS George, AĞIZ HASTALIKLARI ATLASI: TANI VE TEDAVİ, Ankara/TÜRKİYE, Palme Yayınevi, 2020.	1. HORARLI Abubekir, MOUTH, TEETH AND JAW RADIOLOGY, Istanbul/TURKEY, Nobel Tıp Kitapevleri Tic.Ltd.Şti, October 2014. 2. FUHRMANN Andreas, DENTAL RADIOLOGY, Stuttgart/GERMANY, Thime, 2015 ISBN 978-3-13-200431-3 (e-book) GHOM Anil Govindrao, GHOM Savita Anil, TEXT BOOK OF ORAL RADIOLOGY, NewDelhi/INDIA, Reed Elsevier India Pvt. Ltd., 2016-2018. 3. BİLGE O.Murat, DENTAL EXAMINATION AND ORAL DIAGNOSIS IN DENTISTRY, Erzurum/TURKEY, Yurtmim Publishing, 2017. 4. LASKARIS George, ATLASI OF MOUTH DISEASES: DIAGNOSIS AND TREATMENT, Ankara/TURKEY, Palme Publishing House, 2020.
Öğretim Üyesi (Üyeleri) / Faculty Member (Members)	Dr.Öğr.Üyesi Ali Sinan HORASAN	Dr. Ali Sinan HORASAN

ÖĞRENME ÇIKTILARI / LEARNING OUTCOMES

1	Klinik gereksinimlere göre uygun ekstraoral radyografik metodu seçer, tekniğin uygulanışını ve vakaya göre görüntüleme metodunu tanımlar	They select the appropriate extraoral radiographic method based on clinical requirements, describe the technique's application, and define the imaging method according to the case
2	Ekstraoral radyografik teknikler hakkında genel bilgiler, projeksiyon geometrisi, nesne lokalizasyonu, filmlerin işlenmesi, çenelerin radyografik görünümünü etkileyen faktörleri belirler	General information about extraoral radiographic techniques, projection geometry, object localization, film processing, and factors influencing the radiographic appearance of jaws.
3	İntraoral dental radyografi değerlendirme prensiplerini ve tekniklerini bilir, intraoral radyograf çeker.	They are familiar with the principles and techniques of intraoral dental radiography evaluation, and they can take intraoral radiographs.
4	İntraoral radyografik anatomi bilir, intraoral radyografları yorumlar.	They are knowledgeable about intraoral radiographic anatomy and can interpret intraoral radiographs.
5	Ekstraoral radyografik anatomi bilir, ekstraoral radyografları yorumlar.	They are familiar with extraoral radiographic anatomy and can interpret extraoral radiographs.
6	İntraoral radyografide çürük, periapikal ve periodontal hastalıkları bilir ve yorumlar	They are knowledgeable about caries, periapical, and periodontal diseases in intraoral radiography and can interpret them.
7	Gelişimsel anomalileri (sayı-boyut-sürme) radyolojik olarak bilir ve yorumlar	They are familiar with developmental anomalies (number, size, eruption) radiologically and can interpret them.
8	Anamnez almanın önemini bilir, sistemik ve dental anamnez alır, aldığı bilgileri yorumlar.	They understand the importance of taking a medical history, take systemic and dental histories, and interpret the information they receive.
9	Kardiyovasküler hastalıkların dişhekimliği için önemini ve dişhekiminin yaklaşımını bilir. Gerekli durumlarda ilgili uzmana konsulte eder, bir üst kuruma yönlendirir.	They understand the importance of cardiovascular diseases in dentistry and the dentist's approach to them. They consult the relevant specialist when necessary and refer to a higher institution.
10	Hiper ve Hipotansiyon hastalıklarının dişhekimliği için önemini ve dişhekiminin yaklaşımını bilir. Gerekli durumlarda ilgili uzmana konsulte eder, bir üst kuruma yönlendirir.	They are knowledgeable about the importance of hypertension and hypotension in dentistry and the dentist's approach to these conditions. They consult the relevant specialist when necessary and refer to a higher institution when needed.
11	Solunum hastalıklarının dişhekimliği için önemini ve dişhekiminin yaklaşımını bilir. Gerekli durumlarda ilgili uzmana konsulte eder, bir üst kuruma yönlendirir.	Knows the importance of respiratory diseases for dentistry and the approach of the dentist. Consults the relevant specialist when necessary, directs to a higher institution.
12	Radyoterapi, Kemoterapi ve immünosüpresyon'un dişhekimliği için önemini ve dişhekiminin yaklaşımını bilir. Gerekli durumlarda ilgili uzmana konsulte eder, bir üst kuruma yönlendirir.	They are knowledgeable about the importance of radiotherapy, chemotherapy, and immunosuppression in dentistry and the dentist's approach to these conditions. They consult the relevant specialist when necessary and refer to a higher institution if needed.
13	Fokal enfeksiyon ve antibiyotik profilaksisini bilir ve Gerekli durumlarda ilgili uzmana konsulte eder, bir üst kuruma yönlendirir.	Knows focal infection and antibiotic prophylaxis and consults the relevant specialist when necessary, directs to a higher institution.

HAFTALIK DERS İÇERİĞİ / DETAILED COURSE OUTLINE

Hafta / Week					
1	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	EKSTRAORAL RADYOGRAFİ TEKNİKLERİ				
	EXTRAORAL RADIOGRAPHY TECHNIQUES				
2	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	EKSTRAORAL RADYOGRAFİ'DE KALİTE VE ARTEFAKTLAR				
	QUALITY AND ARTEFACTS IN EXTRAORAL RADIOGRAPHY				
3	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	RADYOGRAFİK DEĞERLENDİRME PRENSİPLERİ, ANATOMİK LANDMARKLAR				
	PRINCIPLES OF RADIOGRAPHIC EVALUATION, ANATOMICAL LANDMARKS				
4	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	İNTRAORAL RADYOGRAFİK ANATOMİ				
	INTRAORAL RADIOGRAPHIC ANATOMY				
5	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	EKSTRAORAL RADYOGRAFİK ANATOMİ				
	EXTRAORAL RADIOGRAPHIC ANATOMY				

6	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	ÇÜRÜK RADYOGRAFİSİ, PERİAPİKAL VE PERİODONTAL DURUMUN RADYOGRAFİK DEĞERLENDİRMESİ				
	RADIOGRAPHIC EVALUATION OF CARIES RADIOGRAPHY, PERIAPICAL AND PERIODONTAL STATUS				
7	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	DİŞ ANOMALİLERİ: GELİŞİMSEL ANOMALİLER (SAYI, BOYUT, SÜRME)				
	DENTAL ANOMALIES DEVELOPMENTAL ANOMALIES (NUMBER, SIZE, ERUPTION)				
8	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	VİZE HAFTASI				
	midterm exam				
9	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	ANAMNEZ, SİSTEMİK VE DENTAL ÖYKÜ ALMA				
	ANAMNESIS, SYSTEMIC AND DENTAL HISTORY TAKING				
10	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	KARDİOVASKÜLER SİSTEM HASTALIKLARI, DOĞUMSAL KALP HASTALIKLARI VE DİŞ HEKİMİNİN YAKLAŞIMI				
	CARDIOVASCULAR SYSTEM DISEASES, CONGENITAL HEART DISEASES AND DENTIST'S APPROACH				
11	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	KARDİOVASKÜLER SİSTEM HASTALIKLARI, HİPER VE HİPO TANSİYON VE DİŞ HEKİMİNİN YAKLAŞIMI				
	CARDIOVASCULAR SYSTEM DISEASES, HYPERTENSION AND HYPERTENSION AND DENTIST'S APPROACH				

12	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	SOLUNUM HASTALIKLARI VE DİŞ HEKİMİNİN YAKLAŞIMI				
	RESPIRATORY DISEASES AND DENTIST'S APPROACH				
13	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	RADYOTERAPİ, KEMOTERAPİ VE İMMÜNOSÜPRESYONDA DİŞ HEKİMİ YAKLAŞIMI				
	DENTAL APPROACH IN RADIOTHERAPY, CHEMOTHERAPY AND IMMUNOSUPPRESSION				
14	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	FOKAL ENFEKSİYON VE ANTİBİYOTİK PROFLAKSİSİ				
	FOCAL INFECTION AND ANTIBIOTIC PROPHYLAXIS				
15	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	FİNAL HAFTASI				
	exam week				

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	5	1.00	5.00
Bütünleme Sınavı / Makeup Examination	1	1.00	1.00
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	5	1.00	5.00
Uygulama/Pratik / Practice	14	3.00	42.00
Toplam / Total:	37	10.00	75.00

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.Klinik gereksinimlere göre uygun ekstraoral radyografik metodu seçer, tekniğın uygulanışını ve vakaya göre görüntüleme metodunu tanımlar / They select the appropriate extraoral radiographic method based on clinical requirements, describe the technique's application, and define the imaging method according to the case	5	5	5									5
2.Ekstraoral radyografik teknikler hakkında genel bilgiler, projeksiyon geometrisi, nesne lokalizasyonu, filmlerin işlenmesi, çenelerin radyografik görünümünü etkileyen faktörleri belirler / General information about extraoral radiographic techniques, projection geometry, object localization, film processing, and factors influencing the radiographic appearance of jaws.	5	5	5									5
3.İntraoral dental radyografi değerlendirme prensiplerini ve tekniklerini bilir, intraoral radyograf çeker. / They are familiar with the principles and techniques of intraoral dental radiography evaluation, and they can take intraoral radiographs.	5	5	5									5
4.İntraoral radyografik anatomi bilir, intraoral radyografları yorumlar. / They are knowledgeable about intraoral radiographic anatomy and can interpret intraoral radiographs.	5	5	5									5

5.Ekstraoral radyografik anatomi bilir, ekstraoral radyografları yorumlar. / They are familiar with extraoral radiographic anatomy and can interpret extraoral radiographs.	5	5	5									5
6.İntraoral radyografide çürük, periapikal ve periodontal hastalıkları bilir ve yorumlar / They are knowledgeable about caries, periapical, and periodontal diseases in intraoral radiography and can interpret them.	5	5	5									5
7.Gelişimsel anomalileri (sayı-boyut-sürme) radyolojik olarak bilir ve yorumlar / They are familiar with developmental anomalies (number, size, eruption) radiologically and can interpret them.	4	4	5									5
8.Anamnez almanın önemini bilir, sistemik ve dental anamnez alır, aldığı bilgileri yorumlar. / They understand the importance of taking a medical history, take systemic and dental histories, and interpret the information they receive.	5	5	5									5
9.Kardiyovasküler hastalıkların dişhekimliği için önemini ve dişhekiminin yaklaşımını bilir. Gerekli durumlarda ilgili uzmana konsulte eder, bir üst kuruma yönlendirir. / They understand the importance of cardiovascular diseases in dentistry and the dentist's approach to them. They consult the relevant specialist when necessary and refer to a higher institution.	3	3	5									5

10.Hiper ve Hipotansiyon hastalıklarının dişhekımlığı için önemini ve dişhekımının yaklaşımını bilir. Gerekli durumlarda ilgili uzmana konsulte eder, bir üst kuruma yönlendirir. / They are knowledgeable about the importance of hypertension and hypotension in dentistry and the dentist's approach to these conditions. They consult the relevant specialist when necessary and refer to a higher institution when needed.	3	3	5									5
11.Solunum hastalıklarının dişhekımlığı için önemini ve dişhekımının yaklaşımını bilir. Gerekli durumlarda ilgili uzmana konsulte eder, bir üst kuruma yönlendirir. / Knows the importance of respiratory diseases for dentistry and the approach of the dentist. Consults the relevant specialist when necessary, directs to a higher institution.	3	3	5									5
12.Radyoterapi, Kemoterapi ve immünosüpresyon'un dişhekımlığı için önemini ve dişhekımının yaklaşımını bilir. Gerekli durumlarda ilgili uzmana konsulte eder, bir üst kuruma yönlendirir. / They are knowledgeable about the importance of radiotherapy, chemotherapy, and immunosuppression in dentistry and the dentist's approach to these conditions. They consult the relevant specialist when necessary and refer to a higher institution if needed.	3	3	5									5

13.Fokal enfeksiyon ve antibiyotik profilaksisini bilir ve Gerekli durumlarda ilgili uzmana konsulte eder, bir üst kuruma yönlendirir. / Knows focal infection and antibiotic prophylaxis and consults the relevant specialist when necessary, directs to a higher institution.	3	3	5									5
---	---	---	---	--	--	--	--	--	--	--	--	---

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