

GENEL TANIM / GENERAL DESCRIPTION

Ders Adı / Course Name	Oral, Dental and Maxillofacial Radiology I / Oral, Dental and Maxillofacial Radiology I	
Ders Kodu / Course Code	EDIS214	
Ders Türü / Course Type		
Ders Seviyesi / Course Level	Bachelor / Bachelor	
Ders Akts Kredi / ECTS	2.00	
Haftalık Ders Saati (Kuramsal) / Course Hours For Week (Theoretical)	1.00	
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		
Ön Koşulu Olan Ders(ler) / Precondition Courses		
Amacı / Purpose	X-ışınlarının biyolojik etkileri, radyasyon güvenliği ve korunma yöntemleri, diş hekimliğinde kullanılan ağız içi ve ağız dışı film çekme yöntemleri, radyograf okuma prensipleri hakkında bilgilendirmek, anatomik yapıların ve patolojilerin radyografik özelliklerini tanıtmak	To inform about the biological effects of X-rays, radiation safety and protection methods, intraoral and extraoral filming methods used in dentistry, principles of radiograph reading, to introduce the radiographic features of anatomical structures and pathologies.
İçeriği / Content	Radyasyon fiziği, radyasyonun biyolojik etkileri, radyasyon güvenliği ve korunma, görüntüleme prensipleri ve teknikler, patolojilerin radyografik olarak yorumlanması	Radiation physics, biological effects of radiation, radiation safety and protection, imaging principles and techniques, radiographic interpretation of pathologies
Önerilen Diğer Hususlar / Recommended Other Considerations		
Staj Durumu / Internship Status		
Kitabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar / Books / Materials / Recommended Reading	1.Eric Whites. Dental Radyografi ve Radyolojinin Temelleri, Churchill Livingston, 2007. ISBN: 044310168X 2.Gündüz Bayırlı. Kitabın adı: Röntgen Işınları ve Dişhekimliğinde Uygulamalar, İstanbul Üniversitesi Basımevi ve Film Merkezi, Taş Matbaası, 1994. ISBN: 975-404-384-1 3.White SC, Pharoah MJ, (2009) Oral Radyoloji İlkeleri ve Yorumu , Mosby ElsevierBilge OM, Akgül M, Dağıstan S (2012) Diş Hekimliğinde Muayene ve Oral Diagnostik, Atatürk Üniversitesi Yayınları, Erzurum, Türkiye 4.Abubekir Harorlı, Murat Akgül, Saadetin Dağıstan. Dişhekimliği Radyolojisi, Enser Ofset Matbaacılık, 2006. ISBN: 975-442-120-X	611 / 5.000 Çeviri sonuçları Çeviri sonucu 1. Eric Whites. Fundamentals of Dental Radiography and Radiology, Churchill Livingston, 2007. ISBN: 044310168X 2.Day Bayırlı. Title of the book: X-Rays and Applications in Dentistry, İstanbul University Press and Film Center, Stone Printing House, 1994. ISBN: 975-404-384-1 3.White SC, Pharoah MJ, (2009) Principles and Interpretation of Oral Radiology, Mosby ElsevierBilge OM, Akgül M, Dağıstan S (2012) Examination and Oral Diagnosis in Dentistry, Atatürk University Press, Erzurum, Turkey 4.Abubekir Harorli, Murat Akgul, Saadetin Dagistan. Dental Radiology, Enser Ofset Matbaacılık, 2006. ISBN: 975-442-120-X

Öğretim Üyesi (Üyeleri) / Faculty Member (Members)	Dr.Öğr.Üyesi Ali Sinan HORASAN	
--	--------------------------------	--

ÖĞRENME ÇIKTILARI / LEARNING OUTCOMES

1	1. X- ışını oluşum mekanizmasını ve X-ışınının fiziksel özelliklerini açıklar	1. Explain the mechanism of X-ray generation and the physical properties of X-ray
2	2. Radyasyonun biyolojik etkilerini ve radyasyondan korunma yöntemlerini tanımlar.	2. Defines the biological effects of radiation and radiation protection methods.
3	3. Klinik gereksinimlere göre uygun radyografik metodu seçer, tekniğin uygulanışını ve film banyo işlemini tanımlar.	3. Selects the appropriate radiographic method according to clinical requirements, defines the application of the technique and the film development process.
4	4. Radyografik olarak anatomik yapıları tanır, patolojik görüntüleri yorumlayabilir.	4. Recognizes anatomical structures radiographically, interprets pathological images.

HAFTALIK DERS İÇERİĞİ / DETAILED COURSE OUTLINE

Hafta / Week					
1	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Radyolojinin Tarihçesi				
	History of Radiology				
2	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Radyasyon Kaynakları, Sınıflaması				
	Radiation Sources, Classification				
3	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Radyasyondan Korunma				
	Radiation Protection				
4	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Periapikal, Bitewing, Okluzal Radyografi Çekimi				
	Periapical, Bitewing, Occlusal Radiographs				
5	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Periapikal, Bitewing, Okluzal Radyografi Çekimi, Projeksiyon Geometrisi				
	Periapical, Bitewing, Occlusal Radiography, Projection Geometry				

6	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Dijital Radyografi				
	Digital Radiography				
7	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Radyografik Kalite, Artefakt				
	Radiographic Quality, Artifact				
8	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	VİZE HAFTASI				
	MİDTERM EXAM				
9	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Röntgen Filmleri ve Banyoları ve Ekipman				
	X-Ray Films and Baths and Equipment				
10	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Radyografik Anatomi				
	Radiographic Anatomy				
11	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Radyografik Anatomi				
	Radiographic Anatomy				

12	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Ağız İçi Radyografi Teknikleri (Uygulama Prensipleri)				
	Intraoral Radiography Techniques (Practice Principles)				
13	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Ağız İçi Radyografi Teknikleri (Uygulama Prensipleri)				
	Intraoral Radiography Techniques (Practice Principles)				
14	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Ağız Dışı Radyografi Teknikleri (Uygulama Prensipleri)				
	Extraoral Radiography Techniques (Practice Principles)				
15	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	FİNAL HAFTASI				
	FINALS 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	7	1.00	7.00
Bütünleme Sınavı / Makeup Examination	1	1.00	1.00
Derse Katılım / Attending Lectures	10	1.00	10.00
Final Sınavı / Final Examination	1	1.00	1.00
Final Sınavı için Bireysel Çalışma / Individual Study for Final Examination	10	3.00	30.00
Toplam / Total:	30	8.00	50.00
Dersin AKTS Kredisi = Toplam İş Yüğü (Saat) / 25.00 (Saat/AKTS) = 50.00/25.00 = 2.00 ~ 2.00 / Course ECTS Credit = Total Workload (Hour) / 25.00 (Hour / ECTS) = 50.00 / 25.00 = 2.00 ~ 2.00			

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
1.1. X- ışını oluşum mekanizmasını ve X-ışınının fiziksel özelliklerini açıklar / 1. Explain the mechanism of X-ray generation and the physical properties of X-ray	5		5									
2.2. Radyasyonun biyolojik etkilerini ve radyasyondan korunma yöntemlerini tanımlar. / 2. Defines the biological effects of radiation and radiation protection methods.	5		5									
3.3. Klinik gereksinimlere göre uygun radyografik metodu seçer, tekniğin uygulanışını ve film banyo işlemini tanımlar. / 3. Selects the appropriate radiographic method according to clinical requirements, defines the application of the technique and the film development process.	5		5									
4.4. Radyografik olarak anatomik yapıları tanıır, patolojik görüntüleri yorumlayabilir. / 4. Recognizes anatomical structures radiographically, interprets pathological images.	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