

2201003392023 -Ağız, Diş Çene Radyolojisi I	T	U	K	AKTS
	2	0	4	4

GENEL BİLGİLER
Dersin Amacı
Ağız, Diş ve Çene Radyolojisi alanında muayene ve teşhise dayalı klinik uygulama yapma becerisini kazandırabilmektir.
Dersin İçeriği
Oral hastalıkların teşhis edilmesi, herhangi bir oral hastalığın diğerinden ayrılması, tedavi planlamasının yapılması, x ışınları, ses dalgaları ve diğer yöntemler kullanılarak maksillofasiyal bölgelerdeki patolojilerin tespiti.
Dersin Kitabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar
White SC, Pharoah MJ. Oral Radiology Principles and Interpretation. Horarlı A. Ağız, Diş ve Çene Radyolojisi. Bilge M. Oral Diagnoz.
Planlanan Öğrenme Etkinlikleri ve Öğretim Yöntemleri
Teorik anlatım, powerpoint slayt gösterisi, ders başı ve sonu soru cevap uygulaması
Ders İçin Önerilen Diğer Hususlar
Teorik ders sürecinse soru cevap uygulaması, ders sonu quizi, slayt gösterisi ve video ile konu anlatımı
Dersi Veren Öğretim Elemanı Yardımcıları
Doç.Dr. Oğuzhan DEMİREL, Doç. Dr. Seval Bayrak
Dersin Verilişi
Haftalık 2 saat olmak üzere 30 hafta yüz yüze teorik ders anlatımı
Dersi Veren Sorumlu Öğretim Elemanı
Doç. Dr. Duygu GÖLLER BULUT

Öğrenme Çıktısı

1. Temel radyasyon fiziğini, X ışınlarının oluşumunu ve özelliklerini bilir
2. Radyasyonun biyolojik dokular üzerinde etkilerini bilir, radyasyondan korunma yöntemlerinin uygulama yöntemlerini tanımlar
3. İntraoral ve ekstraoral radyografi yöntemlerinin uygulama tekniklerini ve diş hekimliğinde kullanılan ileri görüntüleme yöntemlerini bilir
4. Periapikal ve panoramik radyografide anatomik oluşumları tanımlar, radyografılarda hatalı uygulamaların sebeplerini bilir
5. Hasta anamnezinin nasıl alınacağını ve önemini bilir, ekstraoral ve intraoral muayene yöntemlerini bilir
6. Sistemik hastalıkları, sistemik hastalığı olan bireylerde dental yaklaşımı ve tedavi planlamasını tanımlar.
7. X ışınlarının tarihçe, teşhis ve tedavi alanında kullanımlarını, fayda ve zararlarını bilir.
8. Vital bulguların değerlendirme yöntemlerini ve temel muayene tekniklerini bilir.

Haftalık İçerikler

hafta	Ders İçeriği	Laboratuvar	Öğretim Metotları	Teorik	Uygulama
1	Radyolojinin Tarihçesi ve Giriş- Radyasyon Fiziği-Radyasyon Çeşitleri				
2	Coolidge Tüpü-X Işınlarının Oluşumu				
3	X Işını Demetini Kontrol Eden Faktörler-X Işınlarının Maddeyle Etkileşimi ve Radyasyon Ölçü Birimleri				
4	Projeksiyon Geometrisi				
5	Filmler-Film Banyosu-Radyografik Görüntü Özellikleri (Densite, Detay, Kontrast, Dinamik Aralık vb.)				
6	İntraoral Radyografi Teknikleri I				
7	İntraoral Radyografi Teknikleri II				
8	Ara Sınav				
9	Ara Sınav				
10	Ara Sınavın Değerlendirilmesi				
11	Dijital Radyografi-1				
12	Dijital Radyografi-2				
13	Ekstraoral Radyografiler				
14	Panoramik Radyografi				
15	Periapikal ve Panoramik Radyografide Anatomik Oluşumlar				

16	Radyobioloji ve Radyasyondan Korunma-1				
17	Radyobioloji ve Radyasyondan Korunma-2				
18	Oral Diagnoz-Anamnez				
19	Vital Bulgular-Temel Muayene Teknikleri				
20	Ekstraoral Muayene				
21	İntraoral Muayene				
22	Diagnostik Testler				
23	Ara Sınav				
24	Ara Sınav				
25	Ara Sınavın Değerlendirilmesi				
26	Sistemik Hastalıklar ve Diş Hekimliği-1				
27	Sistemik Hastalıklar ve Diş Hekimliği-2				
28	Sistemik Hastalıklar ve Diş Hekimliği-3				
29	Sistemik Hastalıklar ve Diş Hekimliği-4				
30	Sistemik Hastalıklar ve Diş Hekimliği-5				
31	Sistemik Hastalıklar ve Diş Hekimliği-6				
32	Sistemik Hastalıklar ve Diş Hekimliği-7				

AKTS / İŞ YÜKÜ TABLOSU			
Etkinlik	Sayısı	Süresi (Saat)	Toplam İş Yüğü (Saat)
Vize	2	2,00	4
Derse Katılım	18	1,00	18
Ara Sınav Hazırlık	2	2,00	4
Final	1	2,00	2
Final Sınavı Hazırlık	1	2,00	2
Tartışmalı Ders	8	2,00	16

Ders Öncesi Bireysel Çalışma	3	2,00	6
Teorik Ders Anlatım	28	2,00	56
Örnek Vaka İncelemesi	6	2,00	12
Toplam İş Yüğü			120
Toplam İş Yüğü / 30 (s)			120/30
Dersin AKTS Kredisi			4

Değerlendirme	
Aktiviteler	Ağırlığı (%)
Final	60,00
Vize	40,00

ÖĞRENME ÇIKTILARININ PROGRAM YETERLİLİKLERİNE KATKISI														
	P.Ç. 1	P.Ç. 2	P.Ç. 3	P.Ç. 4	P.Ç. 5	P.Ç. 6	P.Ç. 7	P.Ç. 8	P.Ç. 9	P.Ç. 10	P.Ç. 11	P.Ç. 12	P.Ç. 13	P.Ç. 14
Ö.Ç. 1	4	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Ö.Ç. 2	2	1	2	1	1	1	1	1	3	5	1	1	1	1
Ö.Ç. 3	5	3	2	1	3	1	1	1	1	1	1	1	1	3
Ö.Ç. 4	4	3	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Ö.Ç. 5	5	4	1	4	3	1	4	1	1	1	1	1	5	1
Ö.Ç. 6	5	5	2	4	3	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Ö.Ç. 7	5	2	2	1	1	1	1	1	3	5	1	1	1	1
Ö.Ç. 8	5	3	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

Katkı Düzeyi: 1: Çok Düşük 2: Düşük 3: Orta 4: Yüksek 5: Çok Yüksek

Program Çıktıları

Bu dersin başarılı bir şekilde tamamlanmasıyla öğrenciler şunları yapabileceklerdir:

- P.Ç. 1** Hayat boyu öğrenme tarzını benimseyerek tüm mesleki uygulamalarda modern teşhis ve tedavi yöntemlerini ve cihazlarını kullanır.
- P.Ç. 2** Hastanın genel ve dental sağlık durumunu dikkate alarak çalışma sınırları dahilinde hasta için en uygun tedavi planlarını yapar.
- P.Ç. 3** Dental tedaviler esnasında oluşabilecek muhtemel komplikasyonları yönetir.
- P.Ç. 4** Hastaların değerlendirilmesinde acil ve öncelikli tıbbi durumları göz önünde bulundurur.

- P.Ç. 5** Hasta takibi yaparak mesleki uygulamaların sonuçlarına göre tanı ve tedavi süreçlerini geliştirebilir.
- P.Ç. 6** Toplumsal ve bireysel düzeyde ağız ve diş sağlığını korumaya ve geliştirmeye yönelik sorumluluk alabilir.
- P.Ç. 7** Temel iletişim tekniklerini kullanarak hem meslektaşları ve diğer sağlık çalışanları ile hem de hasta ve hasta yakınları ile etkili iletişim sağlayabilir.
- P.Ç. 8** Sağlık alanında ve toplumsal alanda liderlik özelliklerine sahiptir, ekip çalışması konusunda yeterlidir.
- P.Ç. 9** Tüm mesleki uygulamalarda ve bilimsel araştırmalarda hukuk kurallarına ve mesleki etiğe uygun davranır.
- P.Ç. 10** Ağız ve diş sağlığı hizmetlerinin sunumu ve yönetiminde; risk yönetimi, hasta güvenliği, çevre koruma, iş sağlığı ve güvenliği konularında önlemlerini alır.
- P.Ç. 11** Ulusal ve uluslararası akademik araştırmaları takip eder ve bu araştırma sonuçlarını kanıta dayalı diş hekimliği açısından değerlendirebilir.
- P.Ç. 12** En az bir yabancı dil kullanarak alanındaki yenilikleri izleyebilir, hasta ve meslektaşları ile iletişim kurabilir.
- P.Ç. 13** Hasta bilgilerini kayıt altına alır ve gizliliğine özen gösterir.
- P.Ç. 14** Kalite süreç yönetimi ve klinik işlemler için evrensel enfeksiyon kontrol talimatlarını uygular.

2201003392023 -Oral and Maxillofacial Radiology I	T	P	C	ECTS
	2	0	4	4

GENERAL INFORMATION
Course Objectives
To gain the ability to make clinical practice based on examination and diagnosis in the field of Oral, Dental and Maxillofacial Radiology.
Course Description
Diagnosing oral diseases, distinguishing any oral disease from another, planning treatment, detecting pathologies in the maxillofacial regions using x-rays, sound waves and other methods.
Textbooks / Materials / Other References
White SC, Pharoah MJ. Oral Radiology Principles and Interpretation. Horarlı A. Ağız, Diş ve Çene Radyolojisi. Bilge M. Oral Diagnoz.
Planned Learning Activities and Teaching Methods
Theoretical lecture, powerpoint slide show, question and answer application at the beginning and end of the lesson.

Recommended Other Activities
In the theoretical course process, question and answer application, end-of-course quiz, slide show and video lecture
Teaching Assistants
Doç.Dr. Oğuzhan DEMİREL, Doç. Dr. Seval Bayrak
Mode of Delivery
28 weeks of face-to-face theoretical lectures, 2 hours per week
Course Coordinator
Doç. Dr. Duygu GÖLLER BULUT

Learning Outcomes					
<ol style="list-style-type: none"> 1. Knows basic radiation physics, formation and properties of X-rays 2. Knows the effects of radiation on biological tissues and defines the application methods of radiation protection 3. Knows the application methods of intraoral and extraoral radiographic methods and advanced imaging methods 4. Defines the anatomical landmarks on periapical and panoramic radiographs and knows the reasons of erroneous applications on radiographs 5. Knows to take and the importance of patient anamnesis and knows intraoral and extraoral examination methods 6. Defines the systemic diseases, dental approach and treatment planning in patients with systemic diseases 7. Knows the history of the X-rays, their application in diagnosis and treatment, and their benefits and harmful effects 8. Knows the evaluation of vital signs and basic examination methods 					
COURSE PLAN					
Week	Course Content	Laboratory	Teaching Methods	Theoretical	Practical
1	History of Radiology and Introduction-Radiation Physics-Radiation Types				
2	Coolidge Tube - Generation of X-Rays				
3	Factors Controlling X-Ray Beam-Interaction of X-Rays with Matter and Radiation Measurement Units				
4	Projection Geometry				
5	Films-Film Bath-Radiographic Image Properties (Density, Detail, Contrast, Dynamic Range etc.)				

6	Intraoral Radiography Techniques I				
7	Intraoral Radiography Techniques II				
8	Midterm Exam				
9	Midterm Exam				
10	Analysis of exam questions				
11	Digital Radiography-				
12	Digital Radiography-2				
13	Extraoral Radiographs				
14	Panoramic Radiography				
15	Anatomical Formations in Periapical and Panoramic Radiography				
16	Radiobiology and Radiation Protection-1				
17	Radiobiology and Radiation Protection-2				
18	Oral Diagnosis - Anamnesis				
19	Vital Findings-Basic Examination Techniques				
20	Extraoral Examination				
21	Intraoral Examination				
22	Diagnostic Tests				
23	Midterm Exam				
24	Midterm Exam				

25	Analysis of exam questions				
26	Systemic Diseases and Dentistry-1				
27	Systemic Diseases and Dentistry-2				
28	Systemic Diseases and Dentistry-3				
29	Systemic Diseases and Dentistry-4				
30	Systemic Diseases and Dentistry-5				
31	Systemic Diseases and Dentistry-6				
32	Systemic Diseases and Dentistry-7				

ECTS / Workload Table			
Activity	No	Duration (Hours)	Total Workload (Hours)
<i>Midterm Examination</i>	2	2,00	4
<i>Course Attendance</i>	18	1,00	18
<i>Midterm Preparation</i>	2	2,00	4
<i>Final</i>	1	2,00	2
<i>Final Exam Preparation</i>	1	2,00	2
<i>Discussion Course</i>	8	2,00	16
<i>Pre-course Individual Study</i>	3	2,00	6
<i>Theoretical Lecture</i>	28	2,00	56
<i>Case Study</i>	6	2,00	12
Total workload			120
Total workload / 30 (hours)			120/30
ECTS Credits of the Course			4

Assessment	
Activities	(%)

Final	60,00
Midterm	40,00

CONTRIBUTION OF LEARNING OUTCOMES TO PROGRAMME QUALIFICATIONS														
	P.O. 1	P.O. 2	P.O. 3	P.O. 4	P.O. 5	P.O. 6	P.O. 7	P.O. 8	P.O. 9	P.O. 10	P.O. 11	P.O. 12	P.O. 13	P.O. 14
L.O. 1	4	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
L.O. 2	2	1	2	1	1	1	1	1	3	5	1	1	1	1
L.O. 3	5	3	2	1	3	1	1	1	1	1	1	1	1	3
L.O. 4	4	3	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
L.O. 5	5	4	1	4	3	1	4	1	1	1	1	1	5	1
L.O. 6	5	5	2	4	3	1	1	1	1	1	1	1	1	1
L.O. 7	5	2	2	1	1	1	1	1	3	5	1	1	1	1
L.O. 8	5	3	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

Additive Level: 1: Very Low 2: Low 3: Medium 4: High 5: Very High

Program Outcomes

On successful completion, students will be able to:

- P.Q. 1 Use modern diagnosis, treatment methods, and devices in all professional practices with the awareness of lifelong learning style.
- P.Q. 2 Make the most appropriate treatment plans for the patient within the working limits, taking into account the patient's general and dental health status.
- P.Q. 3 Manage possible complications that may occur during dental treatments.
- P.Q. 4 Consider urgent and priority medical conditions in the evaluation of patients.
- P.Q. 5 Improve the diagnosis and treatment processes of the patient according to the results of professional practices.
- P.Q. 6 Take responsibility to protect and improve oral and dental health at the social and individual level projects.
- P.Q. 7 Use basic communication techniques, communicate effectively with colleagues and other healthcare professionals, as well as patients and their relatives.
- P.Q. 8 Possess leadership characteristics in health and society and sufficient in teamwork.
- P.Q. 9 Keep on the right side of the laws and professional ethics in all professional practices and scientific researches.
- P.Q. 10 Take risk management, patient safety, environmental protection, occupational health, and safety measures while presenting and managing oral and dental health services

- P.Q. 11 Follow national and international academic research and evaluate the results of these researches in terms of evidence-based dentistry.
- P.Q. 12 Use at least a foreign language to follow the innovations in their field and communicate with their patients and colleagues
- P.Q. 13 Record patient information and prioritize confidentiality.
- P.Q. 14 Implement universal infection control guidelines for quality process management and clinical procedures.