

2201004422023 - Ağız, Diş Çene Radyolojisi II	T	U	K	AKTS
	2	0	4	4
GENEL BİLGİLER				
Dersin Amacı				
Bu dersin amacı; dentomaksillofasiyal yapılara ait patolojilerin, çeşitli düzeylerde tanılarını koyabilmek, anatomik ve patolojik yapılar arasında ayrım yapabilmek ve ileri görüntüleme yöntemleri hakkında bilgi sahibi olmaktır.				
Dersin İçeriği				
Sistemik hastalıkların semptom, bulgu ve tedavisi hakkında temel bilgiler Sistemik hastalıkların oral bulguları, Maksillofasiyal bölgede izlenen kemik ve yumuşak doku hastalıklarının teşhisi ve ayırıcı tanısı Tedavi planlamasının yapılması, Maksillofasiyal bölgenin görüntülenmesinde kullanılan konvansiyonel ve ileri görüntüleme yöntemlerinin uygulanması ve görüntülerin yorumlanması				
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 Öğretme Yöntemleri				
Ders anlatımı/Tartışma				
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. Duygu GÖLLER BULUT, Doç.Dr. Oğuzhan DEMİREL				
Dersin Verilişi				
Örgün (yüz yüze)				
Dersi Veren Sorumlu Öğretim Elemanı				
Doç. Dr. Seval Bayrak				

Öğrenme Çıktısı					
1. Radyografik görüntülerde maksillofasiyal anatomik yapıları tanımlayabilme ve radyografik yorumlama prensiplerini açıklayabilme 2. Dentomaksillofasiyal yapılara ait anomali ve patolojileri değerlendirebilme ve tanılarını koyabilme, tedavi yöntemlerini bilme ve gerekli durumlarda konsültasyon yaparak tedavi planlamasını yapabilme. 3. Sistemik hastalıklarla ilişkili olarak dentomaksillofasiyal bölgede görülen patolojik değişimleri tanımlayabilme, ön tanı, ayırıcı tanı ve konsültasyon yapabilme. 4. Dentomaksillofasiyal yapılara komşu anatomik yapıların anatomik, radyografik ve patolojik özelliklerini açıklayabilme, gerekli durumlarda ön tanı ayırıcı, ayırıcı tanı ve konsültasyon yapabilme. 5. Diş hekimliğinde kullanılan ileri görüntüleme yöntemlerini tanımlayabilme, bu görüntüleme yöntemlerinin temel prensiplerini ve kullanım alanlarını açıklayabilme					
Haftalık İçerikler					
hafta	Ders İçeriği	Laboratuvar	Öğretim Metotları	Teorik	Uygulama
1	Radyografide Anatomik Oluşumlar				
2	Radyografik Yorumlama Prensipleri				

3	Çürük Radyolojisi ve İmplant Radyolojisi				
4	Dental Anomaliler				
5	Dental Anomalilerle İlişkili Sendromlar				
6	Çenelerin Enflamatuvar Hastalıkları				
7	Çenelerde İzlenen Kist ve Kist Benzeri Lezyonlar				
8	VAKA TARTIŞMASI				
9	1.ARA SINAV				
10	1.ARA SINAV				
11	SINAV SORULARININ DEĞERLENDİRİLMESİ				
12	Çenelerin Benign Tümörlerinin Radyolojisi- Hiperplaziler ve Epitelal Odontojenik Tümörler				
13	Çenelerin Benign Tümörleri Radyolojisi- Mikst ve Mezenşimal Odontojenik Tümörler				
14	Çenelerin Benign Tümörlerinin Radyolojisi- Non-Odontojenik Tümörler				
15	VAKA TARTIŞMASI				
16	Çenelerin Malign Tümörlerinin Radyolojisi-Karsinomlar ve Metastatik Tümörler				
17	Çenelerin Malign Tümörlerinin Radyolojisi -Sarkomalar ve Hematopoetik Sistem Malignensileri				
18	Çenelerde İzlenen Kemik Hastalıkları-Kemik Displazileri				
19	Çenelerde İzlenen Kemik Hastalıkları-Kemik Diğer Lezyonları				
20	Çenelerde İzlenen Sistemik Hastalıklar				
21	VAKA TARTIŞMASI				
22	Temporomandibuler Eklem Hastalıklarında Klinik ve Radyografik Değerlendirme				

23	2.ARA SINAV				
24	2.ARA SINAV				
25	SINAV SORULARININ DEĞERLENDİRİLMESİ				
26	Paranasal Sinüs Hastalıklarında Klinik ve Radyografik Değerlendirme				
27	Yumuşak Doku Kalsifikasyonları ve Ossifikasyonları				
28	Maksillofasial Bölgeyi Etkileyen Gelişim Bozuklukları				
29	Tükürük Bezi Radyolojisi				
30	Orofasiyal Ağrılar				
31	Konik Işınli Bilgisayarlı Tomografi ve Bilgisayarlı Tomografi				
32	Manyetik Rezonans Görüntüleme, Ultrasonografi ve Diğer İleri Görüntüleme Yöntemleri				

AKTS / İŞ YÜKÜ TABLOSU			
Etkinlik	Sayısı	Süresi (Saat)	Toplam İş Yüğü (Saat)
Vize	2	1,00	2
Ders Sonrası Bireysel Çalışma	20	1,00	20
Derse Katılım	14	2,00	28
Ara Sınav Hazırlık	2	8,00	16
Final	1	1,00	1
Final Sınavı Hazırlık	1	8,00	8
Bütünleme	1	1,00	1
Tartışmalı Ders	6	2,00	12
Vaka Çalışması	10	1,00	10
Soru-Yanıt	10	1,00	10
Bireysel Çalışma	10	1,00	10
Rapor	1	1,00	1
Toplam İş Yüğü			121
Toplam İş Yüğü / 30 (s)			121/30
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	3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Ö.Ç. 2	4	5	3	1	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1
Ö.Ç. 3	4	5	1	5	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Ö.Ç. 4	4	5	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Ö.Ç. 5	4	3	1	1	1	1	1	1	2	2	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.

2201004422023– Oral and Maxillofacial Radiology-II	T	P	C	ECTS
	2	0	4	4
GENERAL INFORMATION				
Course Objectives				
The aim of this course; is to be able to make diagnosis in various grades, of the pathologies of the dentomaxillofacial structures, to be able to differentiate anatomic and pathologic structures and to have knowledge about advanced imaging methods.				
Course Description				
Basic information about symptoms, signs and treatment of systemic diseases Oral manifestations of systemic diseases Diagnosis and differential diagnosis of hard and soft tissue diseases in the maxillofacial region Making treatment planning, Application of conventional and advanced imaging methods used in imaging of the maxillofacial region and interpretation of radiographic images				
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				
Lecture/Discussion				
Recommended Other Activities				
In the theoretical course process, question and answer application, end-of-course quiz, slide show and video lecture				
Teaching Assistants				
Assoc.Prof. Dr. Duygu GÖLLER BULUT, Assoc.Prof.Dr. Oğuzhan DEMİREL				
Mode of Delivery				
Formal education				
Course Coordinator				
Prof. Dr. Seval Bayrak				

Learning Outcomes						
1. To be able to define the maxillofacial anatomical structures on radiographic images and be able to know principles of radiographic interpretation 2. To be able to evaluate and diagnose the anomalies and pathologies of the dentomaxillofacial structures, Be able to know their treatment modalities and make treatment plan and consultation in required situations 3. To be able to define the pathologic changes in the dentomaxillofacial region associated with systemic disorders, be able to make preliminary and differential diagnosis and consultation 4. To be able to define the anatomical, radiographic and pathological characteristics of structures adjacent to dentomaxillary region, be able to make preliminary and differential diagnosis and consultates in required conditions 5. To be able to define the advanced imaging methods used in dentistry, be able to know the basic principles and application fields of these imaging methods						
COURSE PLAN						
Week	Course Content	Laboratory	Teaching Methods	Theoretical	Practical	
1	Anatomic Landmarks in Radiography					

2	Principles of Radiographic Interpretation				
3	Caries and Dental Implants Radiology				
4	Dental Anomalies				
5	Dental Anomaly Associated Syndromes				
6	Inflammatory Diseases of the Jaws				
7	Cyst and Cyst-Like Lesions of the Jaws				
8	Case Discussion				
9	1.MIDTERM EXAM				
10	1.MIDTERM EXAM				
11	Evaluation of the midterm exam questions				
12	Radiology of Benign Tumours of the Jaws-Hyperplasias and Epithelial Odontogenic Tumours				
13	Radiology of Benign Tumours of the Jaws-Mixed and Mesenchimal Tumours				
14	Radiology of the Benign Tumours of the Jaws-Non-Eodontogenic Tumours				
15	Case Discussion				
16	Radiology of the Malign Tumours of the Jaws-Carcinomas and Metastatic Tumours				
17	Radiology of the Malign Tumours of the Jaws-Sarcomas and Malignencies of the Hematopoetic System				
18	Diseases of the Bone Manifested in the Jaws-Bone Dysplasias				
19	Diseases of the Bone Manifested in the Jaws-The Other Lesions of the Bone				
20	Systemic Diseases Manifested in the Jaws				
21	Case Discussion				
22	Clinical and Radiographic Evaluation of Temporomandibular Joint Diseases				
23	2. MIDTERM EXAM				
24	2.MIDTERM EXAM				
25	EVALUATION OF THE MIDTERM EXAM				

26	Clinical and Radiographic Evaluation of Paranasal Sinus Diseases				
27	Soft Tissue Calcifications and Ossifications				
28	Developmental Disturbances of the Jaws				
29	Salivary Gland Radiology				
30	Orofacial Pain				
31	Cone-beam Computed Tomography and Computed Tomography				
32	Magnetic Resonance Imaging, Ultrasonography and Advanced Imaging Methods				

ECTS / Workload Table			
Activity	No	Duration (Hours)	Total Workload (Hours)
Midterm Exam	2	1,00	2
Post-Course Individual Study	20	1,00	20
Course Attendance	14	2,00	28
Mid term Preparation	2	8,00	16
Final	1	1,00	1
Final Exam Preparation	1	8,00	8
Make-up Exam	1	1,00	1
Discussion Course	6	2,00	12
Case Study	10	1,00	10
Q-A	10	1,00	10
Individual Study	10	1,00	10
Report	1	1,00	1
Total workload			121
Total workload / 30 (hours)			121/30
ECTS Credits of the Course			4
Assessment			
Activities	(%)		
Final	60,00		
Midterm	40,00		

[illegible]

L.O. 5	4	3	1	1	1	1	1	1	2	2	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.