

2201003262023- Restoratif Diş Tedavisi II	T	U	K	AKTS
	1	0	2	2
GENEL BİLGİLER				
Dersin Amacı				
Diş çürüğünün tanımının, çürük oluşum nedenleri ve çeşitlerinin öğretilmesi, çürük teşhisinin ve tedavisinin yapılabilmesi, tükürüğün çürük yapıcı ve önleyici özelliklerinin ve dental hassasiyetin nedenlerinin öğretilmesi amaçlanmaktadır.				
Dersin İçeriği				
Bakteri plağı kompozisyonu ve özellikleri, bakteri plağının mikrobiyolojisi, diş çürüğünün tanımı, patogenezi ve çürük teorileri, diş çürüğünün etiolojisi, çürük gelişiminde rol alan diğer faktörler, çürük histopatolojisi, klinik seyirlerine göre çürükler, klinik seyirlerine göre çürükler, beslenme ve çürük ilişkisi, tükürüğün görev ve nitelikleri, tükürük ile diş çürükleri arasındaki ilişki, çürüğün geleneksel tanı yöntemleri, çürüğün modern tanı yöntemleri, remineralizasyon ajanları, çürük riskinin belirlenmesi ve değerlendirme yöntemleri, minimal invaziv diş hekimliği , çürüğün non-operatif tedavisi, çürüğün operatif tedavisi, çürüğün mekanik ve kimyasal uzaklaştırma yöntemleri, çürüksüz servikal lezyonlar ve diş aşınmaları, dentin duyarlılığı ve tedavi yöntemleri, güncel restoratif materyaller (adeziv, komp, cis) akışının anlatımı				
Dersin Kitabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar				
1. Ritter, Andre V. Sturdevant's art & science of operative dentistry-e-book. Elsevier Health Sciences, 2017. 2. Restoratif Diş Tedavisi Akıl Notları, Uğur Erdemir, Editör, Güneş Tıp Kitabevleri, Ankara, 2019. 3. Estetik Diş Hekimliği Akıl Notları, Uğur Erdemir, Editör, Güneş Tıp Kitabevleri, Ankara, 2021. 4. Vesna Miletic, Dental Composite Materials for Direct Restorations, Springer International Publishing, 2018. 5. Garg N, Garg A. Textbook of Operative Dentistry, Jaypee Brothers, 2015.				
Planlanan Öğrenme Etkinlikleri ve Öğretme Yöntemleri				
Ders anlatımı/Tartışma/Soru-cevap				
Ders İçin Önerilen Diğer Hususlar				
Teorik ders sürecince soru cevap uygulaması, slayt gösterisi ve video ile konu anlatımı				
Dersi Veren Öğretim Elemanı Yardımcıları				
Prof. Dr. Nazmiye DÖNMEZ Dr.Öğr.Üyesi Merve AĞACCIOĞLU Dr.Öğr.Üyesi Merve Nur YILMAZ				
Dersin Verilişi				
Örgün (yüz yüze)				
Dersin Veren Sorumlu Öğretim Üyesi				
Dr.Öğr.Üyesi Candan AYDIN HOŞ				

Öğrenme Çıktısı
1. Diş çürüğü tanımlayabilmeli ve çürük teorilerini bilmeli. 2. Diş çürüğünün etiolojisi, demineralizasyon, remineralizasyonu tanımlayabilmeli. 3. Tükürük, tükürük salgı tipleri, tükürük akış hızı, tükürük içeriği ve işlevleri, tükürük tampon sistemlerini açıklayabilmeli. 4. Tükürüğün çürük yapıcı ve önleyici özelliklerini bilmeli. 5. Beslenme ve çürük arasındaki ilişkiyi açıklayabilmeli. 6. Oral mikroflora, biyofilm, bakteri plağını tanımlayabilmeli. 7. Oral mikroorganizmaların büyümesini ve metabolizasyonunu etkileyen faktörleri bilmeli. 8. Bakteriyel adezyon, dental plak gelişimi, yapısı, kompozisyonu ve özellikleri ve plak mikroorganizmalarını tanımlayabilmeli. 9. Çürüğün oluşum mekanizmasını ve teşhis yöntemlerini, çürük aktivite testlerini, koruyucu diş hekimliği uygulamalarını bilmeli. 10. Çürük önleyici ve koruyucu uygulamaları yapabilmeli, restoratif veya koruyucu uygulama yapılması gereken çürükleri birbirinden ayırabilmeli. 11. Çürük teşhis yöntemlerini açıklayabilmeli.

12. Diş çürüklerini lokalizasyonlarına, klinik seyirlerine ve bulundukları dokuya göre sınıflandırabilmeli.
13. Dentin hassasiyetin nedenlerini ve tedavi yöntemlerini bilmeli.

Haftalık İçerikler					
Hafta	Ders İçeriği	Laboratuvar	Öğretim Metotları	Teorik	Uygulama
GÜZ					
Hafta 1	Bakteri plağı kompozisyonu ve özellikleri		Anlatım, Tartışma Soru-Cevap	1	
Hafta 2	Bakteri plağının mikrobiyolojisi		Anlatım, Tartışma Soru-Cevap	1	
Hafta 3	Diş çürüğünün tanımı, patogenezi ve çürük teorileri		Anlatım, Tartışma Soru-Cevap	1	
Hafta 4	Diş çürüğünün etiyolojisi I		Anlatım, Tartışma Soru-Cevap	1	
Hafta 5	Diş çürüğünün etiyolojisi II		Anlatım, Tartışma Soru-Cevap	1	
Hafta 6	Çürük histopatolojisi I		Anlatım, Tartışma Soru-Cevap	1	
Hafta 7	Çürük histopatolojisi II		Anlatım, Tartışma Soru-Cevap	1	
Hafta 8	SINAV HAFTASI			1	
Hafta 9	SINAV HAFTASI			1	
Hafta 10	Sınav sorularının analizi/ Çürük histopatolojisi III		Anlatım, Tartışma Soru-Cevap	1	
Hafta 11	Klinik seyirlerine göre çürükler I		Anlatım, Tartışma Soru-Cevap	1	
Hafta 12	Klinik seyirlerine göre çürükler II		Anlatım, Tartışma Soru-Cevap	1	
Hafta 13	Klinik seyirlerine göre çürükler III		Anlatım, Tartışma Soru-Cevap	1	
Hafta 14	Çürüğün geleneksel tanı yöntemleri I		Anlatım, Tartışma Soru-Cevap	1	
Hafta 15	Çürüğün geleneksel tanı yöntemleri II		Anlatım, Tartışma Soru-Cevap	1	
Hafta 16	Çürüğün modern tanı yöntemleri		Anlatım, Tartışma Soru-Cevap	1	
BAHAR					
Hafta 17	Çürük riskinin belirlenmesi ve değerlendirme yöntemleri I		Anlatım, Tartışma Soru-Cevap	1	
Hafta 18	Çürük riskinin belirlenmesi ve değerlendirme yöntemleri II		Anlatım, Tartışma Soru-Cevap	1	
Hafta 19	Çürüksüz Servikal Lezyonlar ve Diş aşınmaları I		Anlatım, Tartışma Soru-Cevap	1	
Hafta 20	Çürüksüz Servikal Lezyonlar ve Diş aşınmaları II		Anlatım, Tartışma Soru-Cevap	1	
Hafta 21	Dentin duyarlılığı ve tedavi yöntemleri I		Anlatım, Tartışma Soru-Cevap	1	
Hafta 22	Dentin duyarlılığı ve tedavi yöntemleri II		Anlatım, Tartışma Soru-Cevap	1	
Hafta 23	Minimal İnvaziv Diş Hekimliği		Anlatım, Tartışma Soru-Cevap	1	
Hafta 24	Ara sınav			1	
Hafta 25	Ara sınav			1	
Hafta 26	Ara sınav				

Hafta 27	Sınav sorularının analizi/ Çürüğün non-operatif tedavisi		Anlatım, Tartışma Soru-Cevap	1	
Hafta 28	Çürüğün operatif tedavisi		Anlatım, Tartışma Soru-Cevap	1	
Hafta 29	Çürüğün Mekanik ve Kimyasal Uzaklaştırma Yöntemleri		Anlatım, Tartışma Soru-Cevap	1	
Hafta 30	Remineralizasyon Ajanları		Anlatım, Tartışma Soru-Cevap	1	
Hafta 31	Tükürüğün görev ve nitelikleri		Anlatım, Tartışma Soru-Cevap	1	
Hafta 32	Tükürük ile diş çürükleri arasındaki ilişki		Anlatım, Tartışma Soru-Cevap	1	
Hafta 33	Güncel Restoratif materyaller (adeziv, komp, cis)		Anlatım, Tartışma Soru-Cevap	1	

AKTS / İŞ YÜKÜ TABLOSU			
Etkinlik	Sayısı	Süresi (Saat)	Toplam İş Yüğü (Saat)
Ders süresi	28	1	28
Sınıf dışı ders çalışma süresi (ön çalışma, pekiştirme)	14	1	14
Ara sınav için hazırlık	2	3	6
Klinik uygulama			
Ara sınavlar	2	1	2
Kısa sınavlar			
Yıl sonu sınavına hazırlık	1	6	6
Yıl sonu Sınavı	1	1	1
Toplam İş Yüğü			57
Toplam İş Yüğü / 30 (s)			57/30
Dersin AKTS Kredisi			2

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

Diş Hekimliği Bölümü Başkanlığı / Diş Hekimliği X Öğrenme Çıktısı İlişkisi														
	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	5	1	4	5	5	1	1	1	1	1	1	2	3
Ö.Ç. 2	4	5	1	4	5	4	1	1	1	2	2	1	2	3
Ö.Ç. 3	4	5	2	4	5	4	2	1	1	2	2	1	2	3
Ö.Ç. 4	4	5	1	4	5	4	2	1	1	2	2	1	2	2
Ö.Ç. 5	5	5	1	4	5	4	2	2	1	2	2	1	2	2
Ö.Ç. 6	5	5	1	3	4	4	2	1	1	2	2	1	2	3

Ö.Ç. 7	5	5	1	3	4	4	2	1	1	2	2	1	2	1
Ö.Ç. 8	5	5	1	3	5	4	2	2	1	2	2	1	2	1
Ö.Ç. 9	5	5	3	3	5	5	2	2	1	2	2	1	2	3
Ö.Ç. 10	5	5	3	3	5	5	2	2	1	2	2	1	2	1
Ö.Ç. 11	4	4	3	3	4	5	2	2	1	2	2	1	2	5
Ö.Ç. 12	3	3	4	3	5	5	2	2	1	2	2	1	2	2
Ö.Ç. 13	4	3	5	5	5	5	2	2	1	2	2	1	2	3

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.

2201003262023 - Restorative Dentistry II	T	P	C	ECTS
	1	0	2	2
GENERAL INFORMATION				
Course Objectives				
It is aimed to teach the definition of dental caries, the formation and types of caries, the examination and treatment of caries, the caries carriers and protective components of saliva and the causes of tooth sensitivity.				
Course Description				
Composition and properties of bacterial plaque, microbiology of bacterial plaque, definition of dental caries, pathogenesis and caries theories, etiology of dental caries, other factors involved in caries development, caries histopathology, caries according to clinical course, caries according to clinical course, relationship between nutrition and caries, the function of saliva and its qualities, the relationship between saliva and dental caries, traditional diagnostic methods of caries, modern diagnostic methods of caries, remineralization agents, determination and assessment of caries risk, minimally invasive dentistry, non-operative treatment of caries, operative treatment of caries, mechanical and chemical removal of caries Methods, non-caries cervical lesions and tooth wear, dentin sensitivity and treatment methods, description of current restorative materials (adhesive, comp, cis) flow				
Textbooks / Materials / Other References				
1. Roberson TM, Heyman HO, Swift EJ. Sturdevant's Art and Science of Operative Dentistry, 2011, Mosby Elsevier. 2. Fejerskov O, Kidd EAM. Dental Caries, The Disease and its Clinical Management, 2003, Blackwell Munksgaard. 3. Summitt JB, Robbins, J. William, Schwartz, Richard S, Fundamentals of Operative Dentistry 'A contemporary approach' Quintessence Publishing Co. London 4. Albers, HF.2002; Tooth Colored Restoratives "Principles and Techniques" BC Decker Inc, Hamilton London				
Planned Learning Activities and Teaching Methods				
Lecture / Demonstration of research methods in practice				
Recommended Other Activities				
Question and answer practice by the theoretical course, lecture teacher and video lecture				
Teaching Assistants				
Prof. Dr. Nazmiye DÖNMEZ Dr.Öğr.Üyesi Merve AĞACCIOĞLU Dr.Öğr.Üyesi Candan Aydın HOŞ Dr.Öğr.Üyesi Pınar YILMAZ				
Mode of Delivery				
Formal (face to face)				
Course Coordinator				
Dr.Öğr.Üyesi Merve Nur YILMAZ				
Learning Outcomes				

1. Should be able to define dental caries and know caries theories.
2. Define the etiology, demineralization and remineralization of dental caries.
3. Will be able to explain saliva, salivary secretion types, salivary flow rate, saliva content and functions, salivary buffer systems.
4. Should know the caries-making and preventive properties of saliva.
5. Should be able to explain the relationship between nutrition and caries.
6. Should be able to define oral microflora, biofilm, bacterial plaque.
7. Should know the factors affecting the growth and metabolism of oral microorganisms.
8. Define bacterial adhesion, dental plaque development, structure, composition and properties and plaque microorganisms.
9. Should know the mechanism of caries formation and diagnostic methods, caries activity tests, preventive dentistry practices.
10. They should be able to perform caries preventive and protective applications, and distinguish caries that need restorative or preventive applications.
11. Should be able to explain the caries diagnosis methods.
12. Should be able to classify dental caries according to their localization, clinical course and tissue.
13. Dentin should know the causes of sensitivity and treatment methods.

COURSE PLAN

Week	Course Content	Laboratory	Teaching Methods	Theoretical	Practical
1	Bacterial plaque composition and properties		Lecture, Discussion, Question and Answer	1	
2	Microbiology of bacterial plaque		Lecture, Discussion, Question and Answer	1	
3	Definition, pathogenesis and caries theories of dental caries		Lecture, Discussion, Question and Answer	1	
4	Etiology of dental caries I		Lecture, Discussion, Question and Answer	1	
5	Etiology of dental caries II		Lecture, Discussion, Question and Answer	1	
6	Other factors involved in caries development		Lecture, Discussion, Question and Answer	1	
7	Caries histopathology I		Lecture, Discussion, Question and Answer	1	
8	exam week				
9	exam week				
10	Caries histopathology II		Lecture, Discussion, Question and Answer	1	
11	Analysis of exam questions/Caries histopathology III		Lecture, Discussion, Question and Answer	1	

12	Caries according to clinical course I		Lecture, Discussion, Question and Answer	1	
13	Caries according to clinical course II		Lecture, Discussion, Question and Answer	1	
14	Nutrition and caries relationship		Lecture, Discussion, Question and Answer	1	
15	Duties and qualities of saliva		Lecture, Discussion, Question and Answer	1	
16	The relationship between saliva and dental caries		Lecture, Discussion, Question and Answer	1	
17	Traditional methods of diagnosis of caries		Lecture, Discussion, Question and Answer	1	
18	Modern methods of diagnosis of caries		Lecture, Discussion, Question and Answer	1	
19	Remineralization Agents		Lecture, Discussion, Question and Answer	1	
20	Determination of caries risk and assessment methods I		Lecture, Discussion, Question and Answer	1	
21	Determination and assessment methods of caries risk II		Lecture, Discussion, Question and Answer	1	
22	Minimally Invasive Dentistry		Lecture, Discussion, Question and Answer	1	
23	Midterm Exam			1	
24	Midterm Exam			1	
25	Analysis of exam questions/ Non-operative treatment of caries		Lecture, Discussion, Question and Answer	1	
26	Operative treatment of caries		Lecture, Discussion, Question and Answer	1	
27	Mechanical and Chemical Removal Methods of Caries		Lecture, Discussion, Question and Answer	1	
28	Carious Cervical Lesions and Tooth abrasions I		Lecture, Discussion,	1	

			Question and Answer		
29	Caries-Free Cervical Lesions and Tooth abrasions II		Lecture, Discussion, Question and Answer	1	
30	Dentin sensitivity and treatment methods I		Lecture, Discussion, Question and Answer	1	
31	Dentin sensitivity and treatment methods II		Lecture, Discussion, Question and Answer	1	
32	Current Restorative materials (adhesive, comp, gis)		Lecture, Discussion, Question and Answer	1	

ECTS / WORKLOAD TABLE			
Activity	No	Duration(Hours)	Total Workload(Hours)
Lesson duration	28	1	28
Out-of-class study time (pre-study, reinforcement)	14	1	14
Preparation for the midterm exam	2	3	6
clinical practice			
midterm exams	2	1	2
Quizzes			
Preparation for the end-of-year exam	1	6	6
Year-end Exam	1	1	1
Toplam workload			57
Toplam workload / 30 (s)			57/30
ECTS Credits of the Course			2

Assessment	
Activities	Percent (%)
Final	60,00
Midterm Exam	40,00

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

L.O. 7	5	5	1	3	4	4	2	1	1	2	2	1	2	1
L.O. 8	5	5	1	3	5	4	2	2	1	2	2	1	2	1
L.O. 9	5	5	3	3	5	5	2	2	1	2	2	1	2	3
L.O.10	5	5	3	3	5	5	2	2	1	2	2	1	2	1
L.O.11	4	4	3	3	4	5	2	2	1	2	2	1	2	5
L.O.12	3	3	4	3	5	5	2	2	1	2	2	1	2	2
L.O.13	4	3	5	5	5	5	2	2	1	2	2	1	2	3

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.