

<b>2201004222023 - ENDODONTİ III</b>				
<b>T</b>	<b>U</b>	<b>K</b>	<b>AKTS</b>	
<b>1</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	
<b>GENEL BİLGİLER</b>				
<b>Dersin Amacı</b>				
Bu dersin amacı kök kanal tedavisinde kullanılan güncel aletleri ve cihazları tanıtmak, endodontik tedavi sonrası dişlerin üst restorasyon tiplerini öğretmek. Endodontik tedavili dişlerde başarısızlık tanısını koymak ve uygulanacak tedavi yöntemlerini öğretmek. Rezorpsiyon varlığında uygulanacak tedavi yöntemlerini öğretmek. Endodontik tedavi sırasında karşılaşılabilecek komplikasyonlara karşı çözüm üretebilmeyi öğretmektir.				
<b>Dersin İçeriği</b>				
Endodontide teşhis ve tedavi planlaması, Kök kanallarının doldurulmasında kullanılan patlar ve yöntemler, Tek ve çok seans endodontik tedaviler, Endodontide yapılan uygulama hataları ve çözüm yöntemleri ve materyaller, Anomalili dişlerde endodontik tedavi, Rezorpsiyonlar (internal –eksternal), Retreatment (endodontik tedavinin yenilenmesi), Endodontik cerrahi, Endodontide büyütme ve aydınlatma, Endodontide lazer uygulamaları, Endodontide cad-cam uygulaması				
<b>Dersin Kitabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar</b>				
Alaçam T. 2012; Endodonti, Şafak Matbaacılık 2. Baskı, Ankara Çalışkan MK. 2006; Endodontide Tanı ve Tedaviler, Nobel Tıp Kitapevleri 1. Baskı, İstanbul Cohen S, Hargreaves KM. 2009; Pathways of the Pulp, 9th ed., Mosby Inc., St. Louis				
<b>Planlanan Öğrenme Etkinlikleri ve Öğretme Yöntemleri</b>				
Ders anlatımı/Tartışma				
<b>Ders İçin Önerilen Diğer Hususlar</b>				
Teorik ders sürecinse soru cevap uygulaması, ders sonu quizi, slayt gösterisi ve video ile konu anlatımı				
<b>Dersi Veren Öğretim Üyeleri</b>				
Prof. Dr. Ali Keleş Dr. Öğr. Üyesi Melis Oya Ateş Dr. Öğr. Üyesi Esmâ Dinger				
<b>Dersin Verilişi</b>				
Örgün (yüz yüze)				
<b>Ders Sorumlu Öğretim Üyesi</b>				
Dr. Öğr. Üyesi Esmâ Dinger (ÜBYS Sorumlusu)				

<b>Öğrenme Çıktısı</b>
<ol style="list-style-type: none"><li>1. Endodontik tedavi öncesi teşhis ve tedavi planlaması yapabilme</li><li>2. Kök kanallarının doldurulmasında kullanılan güncel materyalleri ve teknikleri karşılaştırabilme ve kullanabilme</li><li>3. Hangi durumlarda tek veya çok seans endodontik tedavi yapılması gerektiğini açıklayabilme</li><li>4. Endodontik tedavilerde karşılaşılabilecek komplikasyonları ve çözüm yollarını listeyebilme ve uygulayabilme.</li><li>5. Anomalili dişlerde endodontik tedavi yaklaşımlarını açıklayabilme</li><li>6. İnternal ve eksternal rezorpsiyonu tanımlayabilme, endodontik tedavi yaklaşımlarını açıklayabilme</li><li>7. Endodontik tedavinin yenilenmesi (retreatment) gereksinimini açıklayabilme</li><li>8. Endodontik cerrahi uygulamalarını açıklayabilme</li><li>9. Endodontide büyütme ve aydınlatma gerekliliğini açıklayabilme</li><li>10. Endodontide lazer uygulamalarının amacını analiz edebilme</li><li>11. Endodontik tedavi sonrası güncel restorasyon seçeneklerini kullanabilme</li></ol>

Haftalık İçerikler					
Hafta	Ders İçeriği	Laboratuvar	Öğretim Metotları	Teorik	Uygulama
1	Endodontide teşhis ve tedavi planlaması				
2	Endodontide teşhis ve tedavi planlaması				
3	Kök kanallarının doldurulmasında kullanılan patlar				
4	Kök kanallarının doldurulmasında kullanılan patlar				
5	Kök kanal dolgu yöntemleri				
6	Kök kanal dolgu yöntemleri				
7	Konu tekrarı				
8	ARA SINAV				
9	ARA SINAV				
10	Sınav sorularının değerlendirilmesi				
11	Tek ve çok seans endodontik tedaviler				
12	Tek ve çok seans endodontik tedaviler				
13	Endodontide yapılan uygulama hataları ve çözüm yöntemleri ve materyaller				
14	Endodontide yapılan uygulama hataları ve çözüm yöntemleri ve materyaller				
15	Endodontide yapılan uygulama hataları ve çözüm yöntemleri				
16	Anomalili dişlerde endodontik tedavi				
17	Anomalili dişlerde endodontik tedavi				
18	Rezorpsiyonlar (internal - eksternal)				
19	Rezorpsiyonlar (internal - eksternal)				
20	Retreatment (endodontik tedavinin yenilenmesi)				
21	Retreatment (endodontik tedavinin yenilenmesi)				
22	Endodontik cerrahi				
23	ARA SINAV				
24	ARA SINAV				
25	Sınav sorularının analizi				
26	Endodontik cerrahi				

27					
28	Endodontide büyütme ve aydınlatma				
29	Endodontide lazer uygulamaları				
30	Endodontide lazer uygulamaları				
31	Endodontide cad-cam uygulaması				
32	Endodontide cad-cam uygulaması				

#### AKTS / İŞ YÜKÜ TABLOSU

Etkinlik	Sayısı	Süresi (Saat)	Toplam İş Yüğü (Saat)
<i>Ders süresi</i>	28	1	28
<i>Ara sınavlar</i>	2	1	2
<i>FİNAL</i>	1	1	1
<b>Toplam İş Yüğü</b>	31		
<b>Toplam İş Yüğü / 30 (s)</b>	31/30		
<b>Dersin AKTS Kredisi</b>	1		

#### Değerlendirme

Aktiviteler	Ağırlığı (%)
Final	60,00
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	5	5	1	3	4	2	2	1	3	3	4	2	4	3
Ö.Ç. 2	5	4	4	3	3	2	2	2	4	4	4	2	2	4
Ö.Ç. 3	2	4	4	4	5	3	3	3	4	4	4	2	3	3
Ö.Ç. 4	4	4	5	5	4	3	4	4	4	4	3	2	4	4
Ö.Ç. 5	4	4	4	4	4	3	3	3	3	3	3	2	3	3
Ö.Ç. 6	4	4	4	4	4	3	3	3	3	3	3	2	3	3
Ö.Ç. 7	4	4	4	4	4	3	3	3	3	3	3	2	3	3
Ö.Ç. 8	5	5	2	5	4	4	4	3	3	3	3	2	3	3
Ö.Ç. 9	5	5	3	4	3	3	3	2	3	4	3	2	3	3
Ö.Ç. 10	5	4	3	4	3	3	3	2	3	4	3	2	3	3
Ö.Ç. 11	5	5	3	4	3	4	3	2	3	4	3	2	3	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.

2201004222023 – ENDODONTICS III	T	P	C	ECTS
	1	0	1	1
<b>GENERAL INFORMATION</b>				
<b>Course Objectives</b>				
The aim of this course is to introduce the current instruments and devices used in root canal treatment, to teach the types of upper restoration of teeth after endodontic treatment. To diagnose failure in endodontically treated teeth and to teach the treatment methods to be applied. In the presence of resorption To teach the treatment methods to be applied. To teach how to produce solutions against complications that may be encountered during endodontic treatment.				
<b>Course Content</b>				
Diagnosis and treatment planning in endodontics, Pastes and methods used in filling root canals, Single and multiple session endodontic treatments, Application errors and solution methods and materials in endodontics, Endodontic treatment in teeth with anomalies, Resorptions (internal – external), Retreatment (renewal of endodontic treatment), Endodontic surgery, Enlargement and illumination in endodontics, Laser applications in endodontics, Cad-cam application in endodontics				
<b>Textbooks / Materials / Recommended Resources/ Other References</b>				
Alaçam T. 2012; Endodontics, Şafak Printing, 2nd Edition, Ankara Caliskan MK. 2006; Diagnosis and Treatments in Endodontics, Nobel Medicine Bookstores 1st Edition, Istanbul Cohen S, Hargreaves KM. 2009; Pathways of the Pulp, 9th ed., Mosby Inc., St. Louis				
<b>Planned Learning Activities and Teaching Methods</b>				
Lecture/Discussion				

<b>Recommended Other Activities</b>
In the theoretical course process, question and answer application, end-of-course quiz, slide show and video lectures
<b>Lecturers</b>
Prof. Dr. Ali Keleş
Asst. Prof. Melis Oya Ateş
Asst. Prof. Esmâ Dinger
<b>Mode of Delivery</b>
Formal (face to face)
<b>Course Coordinator</b>
Asst. Prof. Esmâ Dinger

<b>Learning Outcomes</b>
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. To be able to diagnose and plan treatment before endodontic treatment</li> <li>2. To be able to compare and use current materials and techniques used in filling root canals.</li> <li>3. To be able to explain in which cases a single or multiple session endodontic treatment should be performed.</li> <li>4. To be able to list and apply the complications and solutions to be encountered in endodontic treatments.</li> <li>5. To be able to explain endodontic treatment approaches in teeth with anomalies</li> <li>6. To be able to define internal and external resorption, to explain endodontic treatment approaches</li> <li>7. To be able to explain the need for retreatment of endodontic treatment.</li> <li>8. To be able to explain endodontic surgery applications</li> <li>9. To be able to explain the need for augmentation and illumination in endodontics</li> <li>10. To be able to analyze the purpose of laser applications in endodontics</li> <li>11. To be able to use up-to-date restoration options after endodontic treatment</li> </ol>

<b>COURSE PLAN</b>					
<b>Week</b>	<b>Course Content</b>	<b>Laboratory</b>	<b>Teaching Methods</b>	<b>Theoretical</b>	<b>Practical</b>
1	Diagnosis and treatment planning in endodontics				
2	Diagnosis and treatment planning in endodontics				
3	Filling root canals used sealers				
4	Filling root canals used sealers				
5	Root canal filling methods				
6	Root canal filling methods				
7	Subject repetition				
8	MIDTERM EXAM				
9	MIDTERM EXAM				
10	Evaluation of exam questions				

11	Single and multi-session endodontic treatments				
12	Single and multi-session endodontic treatments				
13	Application errors and solution methods and materials in endodontics				
14	Application errors and solution methods and materials in endodontics				
15	Application errors and solution methods in endodontics				
16	Endodontic treatment of teeth with anomalies				
17	Endodontic treatment of teeth with anomalies				
18	Resorptions (internal -external				
19	Resorptions (internal -external				
20	Retreatment (renewal of endodontic treatment)				
21	Retreatment (renewal of endodontic treatment)				
22	Endodontic surgery				
23	MIDTERM EXAM				
24	MIDTERM EXAM				
25	Evaluation of the midterm exam questions				
26	Endodontic surgery				
25	Augmentation and illumination in endodontics				
28	Augmentation and illumination in endodontics				
29	Laser applications in endodontics				
30	Laser applications in endodontics				
31	Cad-cam application in endodontics				
32	Cad-cam application in endodontics				

ECTS / Workload Table			
Activity	No	Duration (Hours)	Total Workload (Hours)
Lectures	28	1	28
Midterm exams	2	1	2
Final examination	1	1	1
<b>Total workload</b>		31	
<b>Total workload / 30 (hours)</b>		31/30	
<b>ECTS Credits of the Course</b>		1	
<b>Assessment</b>			
Activities		PERCENT (%)	
Midterm Exam		40	
Final		60	

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	5	5	1	3	4	2	2	1	3	3	4	2	4	3
L.O. 2	5	4	4	3	3	2	2	2	4	4	4	2	2	4
L.O. 3	2	4	4	4	5	3	3	3	4	4	4	2	3	3
L.O. 4	4	4	5	5	4	3	4	4	4	4	3	2	4	4
L.O. 5	4	4	4	4	4	3	3	3	3	3	3	2	3	3
L.O. 6	4	4	4	4	4	3	3	3	3	3	3	2	3	3
L.O. 7	4	4	4	4	4	3	3	3	3	3	3	2	3	3
L.O. 8	5	5	2	5	4	4	4	3	3	3	3	2	3	3
L.O. 9	5	5	3	4	3	3	3	2	3	4	3	2	3	3
L.O. 10	5	4	3	4	3	3	3	2	3	4	3	2	3	3
L.O. 11	5	5	3	4	3	4	3	2	3	4	3	2	3	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.Ç. 1** Use modern diagnosis, treatment methods, and devices in all professional practices with the awareness of lifelong learning style.
- P.Ç. 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.Ç. 3** Manage possible complications that may occur during dental treatments.
- P.Ç. 4** Consider urgent and priority medical conditions in the evaluation of patients.

- P.Ç. 5** Improve the diagnosis and treatment processes of the patient according to the results of professional practices.
- P.Ç. 6** Take responsibility to protect and improve oral and dental health at the social and individual level projects.
- P.Ç. 7** Use basic communication techniques, communicate effectively with colleagues and other healthcare professionals, as well as patients and their relatives.
- P.Ç. 8** Possess leadership characteristics in health and society and sufficient in teamwork.
- P.Ç. 9** Keep on the right side of the laws and professional ethics in all professional practices and scientific researches.
- P.Ç. 10** Take risk management, patient safety, environmental protection, occupational health, and safety measures while presenting and managing oral and dental health services
- P.Ç. 11** Follow national and international academic research and evaluate the results of these researches in terms of evidence-based dentistry.
- P.Ç. 12** Use at least a foreign language to follow the innovations in their field and communicate with their patients and colleagues
- P.Ç. 13** Record patient information and prioritize confidentiality.
- P.Ç. 14** Implement universal infection control guidelines for quality process management and clinical procedures.