

2201002272023 - ENDODONTİ I	T	U	K	AKTS
	1	0	2	2
GENEL BİLGİLER				
Dersin Amacı				
Bu dersin amacı Endodonti'nin tanımlanması, öğrencilere pulpa ve periapikal dokuların histolojisinin, biyolojisinin ve hastalıklarının kavratılması, diş morfolojilerinin ve giriş kavitelerinin öğretilmesi, Endodontik tedavide kullanılan aletlerin kullanım amaçlarının ve şekillerinin öğretilmesidir				
Dersin İçeriği				
Pulpa Embriyolojisi, Histolojik Yapısı, Pulpa Hücreleri, Damar ve Sinirleri, Pulpa Anatomisi ve Fonksiyonları, Diş Morfolojisi ve Giriş Kaviteleri, Kök kanal tedavisinde kullanılan aletler Kök kanallarının biyomekanik preparasyonu, Pulpa hastalıklarının etiyolojisi Pulpa Hastalıkları, Periapikal Doku Hastalıkları, Pulpa ve Periapikal Doku Hastalıklarının tedavisi, Endodontik Tedavi Endikasyon ve Kontrendikasyonları, Kök kanallarının temizlenmesinde kullanılan irrigasyon materyalleri, Endodontide radyografinin önemi ve radyografilerin değerlendirilmesi, Endodontik lezyonlarla karışabilen periapikal patolojiler				
Dersin Kitabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar				
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				
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 Üyeleri				
Dr. Öğr. Üyesi Esmâ DİNGER Dr. Öğr. Üyesi Özlem SİVAS YILMAZ Dr. Öğr. Üyesi Melis Oya ATEŞ Dr. Öğr. Üyesi Merve IŞIK AYDIN				
Dersin Verilişi				
Örgün (yüz yüze)				
Ders Sorumlu Öğretim Üyesi				
Dr. Öğr. Üyesi Esmâ DİNGER (ÜBYS Sorumlusu)				

Öğrenme Çıktısı

1. Endodontiyi ve kapsamını tanımlayabilme
2. Pulpa ve periapikal dokuların histolojisini ve biyolojisini açıklayabilme
3. Pulpa ve Periapikal doku hastalıklarını ve etiyolojilerini tanımlayabilme
4. Diş morfolojilerini tanıma ve giriş kavitelerini çizebilme
5. Kök kanal tedavisinde kullanılan aletleri açıklayabilme
6. Kök kanallarının şekillendirmesi ve temizlemesini açıklayabilme
7. Endodontik tedavi endikasyon ve kontrendikasyonlarını sayabilme
8. Endodontide radyografinin önemini açıklayabilme
9. Endodontide radyografi değerlendirilirken anatomik yapıları (lamina dura, periodontal ligament aralığı) tanımlayabilme
10. Endodontide radyografi değerlendirilirken sağlıklı dokular ile patolojik durumların ayrımını yapabilme
11. Radyografide endodontik lezyonlarla benzer patolojileri tanıyabilme

Haftalık İçerikler					
Hafta	Ders İçeriği	Laboratuvar	Öğretim Metotları	Teorik	Uygulama
1	Pulpa Embriyolojisi, Histolojik Yapısı,				
2	Pulpa Hücreleri, Damar ve Sinirleri				
3	Pulpa Anatomisi ve Fonksiyonları				
4	Diş Morfolojisi ve Giriş Kaviteleri				
5	Diş Morfolojisi ve Giriş Kaviteleri				
6	Diş Morfolojisi ve Giriş Kaviteleri				
7	Diş Morfolojisi ve Giriş Kaviteleri				
8	ARA SINAV				
9	ARA SINAV				
10	Sınav sorularının analizi/Diş Morfolojisi ve Giriş Kaviteleri				
11	Diş Morfolojisi ve Giriş Kaviteleri				
12	Kök kanal tedavisinde kullanılan aletler				
13	Kök kanal tedavisinde kullanılan aletler				
14	Kök kanallarının biyomekanik preparasyonu				
15	Kök kanallarının biyomekanik preparasyonu				
16	Kök kanallarının biyomekanik preparasyonu				
17	Pulpa hastalıklarının etiyolojisi I				
18	Pulpa hastalıklarının etiyolojisi II				
19	Pulpa Hastalıkları I				

20	Pulpa Hastalıkları II				
21	Periapikal Doku Hastalıkları I				
22	Periapikal Doku Hastalıkları II				
23	Pulpa ve Periapikal Doku Hastalıklarının tedavisi I				

24	Pulpa hastalıklarının etiyolojisi I				
25	ARA SINAV				
26	ARA SINAV				
27	ARA SINAV				
28	Sınav sorularının analizi/ Pulpa ve Periapikal Doku Hastalıklarının tedavisi II				
29	Endodontik Tedavi Endikasyon ve Kontrendikasyonları				
30	Kök kanallarının temizlenmesinde kullanılan irrigasyon materyalleri				
31	Kök kanallarının temizlenmesi ve irrigasyon aktivasyon yöntemleri				
32	Endodontide radyografinin önemi ve radyografilerin değerlendirilmesi				
33	Endodontide radyografinin önemi ve radyografilerin değerlendirilmesi				
34	Endodontik lezyonlarla karışabilen periapikal patolojiler				

AKTS / İŞ YÜKÜ TABLOSU

Etkinlik	Sayısı	Süresi (Saat)	Toplam İş Yüğü (Saat)
<i>Ders süresi</i>	28	1	28
<i>Sınıf dışı ders çalışma süresi (ön çalışma, pekiştirme)</i>	28	1	28
<i>Ara sınavlar</i>	2	1	2
<i>Kısa sınavlar</i>	1	1	1
<i>Yıl sonu Sınavı</i>	1	1	1
Toplam İş Yüğü			60
Toplam İş Yüğü / 30 (s)			60/30
Dersin AKTS Kredisi			2
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	3	3	1	3	3	2	2	1	3	3	3	2	4	3
Ö.Ç. 2	2	2	2	2	2	2	2	2	4	4	4	2	2	4
Ö.Ç. 3	3	4	3	4	5	5	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

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.

2201002272023 - ENDODONTICS I	T	U	K	ECTS
	1	0	2	2
GENERAL INFORMATION				
Course Objectives				

The aim of this course is to define Endodontics, to teach students the histology, biology and diseases of pulp and periapical tissues, to teach tooth morphology and access cavities, to teach the purposes and shapes of instruments used in endodontic treatment.

Course Description

Pulp Embryology, Histological Structure, Pulp Cells, Vessels and Nerves, Pulp Anatomy and Functions, Dental Morphology and Access Cavities, Instruments used in root canal treatment
Biomechanical preparation of root canals, Etiology of pulp diseases
Pulp Diseases, Periapical Tissue Diseases, Treatment of Pulp and Periapical Tissue Diseases, Endodontic Treatment Indications and Contraindications, Irrigation materials used for cleaning root canals, Importance of radiography in endodontics and evaluation of radiographs, Periapical pathologies that can be confused with endodontic lesions

Textbook / Material / Recommended Resources/ Other References

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

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 lectures

Lecturers

Asst. Prof. Esma DİNGER

Asst. Prof. Özlem SİVAS YILMAZ

Asst. Prof. Melis Oya ATEŞ

Asst. Prof. Merve IŞIK AYDIN

Lecture Delivery

Formal (face to face)

Course Coordinator

Asst. Prof. Esma Dinger

Learning Outcome

1. To be able to define endodontics and its scope
2. To be able to explain the histology and biology of pulp and periapical tissues
3. To be able to define pulp and periapical tissue diseases and their etiologies
4. Recognizing tooth morphologies and drawing access cavities
5. To be able to explain the instruments used in root canal treatment
6. To be able to explain the shaping and cleaning of root canals
7. To be able to count the indications and contraindications of endodontic treatment
8. To be able to describe the importance of radiographs in endodontics
9. To be able to identify anatomical structures (lamina dura, periodontal ligament space) when evaluating radiography in endodontics
10. To be able to distinguish between healthy tissues and pathological conditions when evaluating radiography in endodontics
11. To be able to recognize similar pathologies with endodontic lesions on radiographs.

COURSE PLAN					
Week	Course Content	Laboratory	Teaching Methods	Theoretical	Practical
1	Pulp Embryology, Histological Structure,				
2	Pulp Cells, Vessels and Nerves				
3	Pulp Anatomy and Functions				
4	Dental Morphology and Access Cavities				
5	Dental Morphology and Access Cavities				
6	Dental Morphology and Access Cavities				
7	Dental Morphology and Access Cavities				
8	Dental Morphology and Access Cavities				
9	MIDTERM				
10	MIDTERM				
11	Analysis of exam questions/Tooth Morphology and Access Cavities				
12	Instruments used in root canal treatment				
13	Instruments used in root canal treatment				
14	Biomechanical preparation of root canals				
15	Biomechanical preparation of root canals				
16	Biomechanical preparation of root canals				
17	Etiology of pulp diseases				
18	Etiology of pulp diseases				
19	Pulp Diseases				
20	Pulp Diseases				
21	Periapical Tissue Diseases				
22	Periapical Tissue Diseases				
23	MIDTERM				
24	MIDTERM				
25	Analysis of exam questions/ Treatment of Pulp and Periapical Tissue Diseases				
26	Treatment of Pulp and Periapical Tissue Diseases				
27	Endodontic Treatment Indications and Contraindications				
28	Irrigation materials used for cleaning root canals				
29	Cleaning of root canals and irrigation activation methods				
30	The importance of radiography in endodontics and the evaluation of radiographs				

31	The importance of radiography in endodontics and the evaluation of radiographs				
32	Confused with endodontic lesions periapical pathologies				

ECTS / Workload Table			
Activity	No	Duration (Hours)	Total Workload (Hours)
Lectures	28	1	28
Preparing course activities	28	1	28
Midterm exams	2	1	2
Quizzes	1	1	1
Final examination	1	1	1
Total workload			60
Total workload / 30 (hours)			60/30
ECTS Credits of the Course			2

Assessment														
Activities								PERCENT (%)						
Midterm Exam								40,00						
Final								60,00						
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	3	3	1	3	3	2	2	1	3	3	3	2	4	3
L.O. 2	2	2	2	2	2	2	2	2	4	4	4	2	2	4
L.O. 3	3	4	3	4	5	5	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

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

Programme 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.