

2201003322023 - ENDODONTİ UYGULAMA II	T	U	K	AKTS
	0	4	2	3
GENEL BİLGİLER				
Dersin Amacı				
Bu dersin amacı; Endodontinin 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 öğretilmesi, çekilmiş dişler üzerinde kanal tedavisi basamaklarını uygulayarak klinik öncesi öğrencilerin el yeteneklerini artırmaktır.				
Dersin İçeriği				
Tüm dişlerin giriş kavitelerinin açılması, kanalların çalışma boylarının tespiti, preparasyon ve kök kanal dolularının tamamlanması				
Dersin Kitabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar				
Ingle, J. I., and L. K. Bakland. Endodontics. 6th ed., BC Decker, 2021. Grossman, Leonard I. 2021. Endodontics. 14th ed. Philadelphia: Lea & Febiger. Cohen S, Hargreaves KM. 2020; Pathways of the Pulp, 12 th ed., Mosby Inc., St. Louis				
Planlanan Öğrenme Etkinlikleri ve Öğretme Yöntemleri				
Örnek dişler üzerinde uygulama				
Ders İçin Önerilen Diğer Hususlar				
Pratik ders sürecinde video ile işlem basamaklarının anlatılması, soru cevap uygulaması, ders sonu ödev teslimi				
Dersi Veren Öğretim Üyeleri				
Dr. Öğr. Üyesi Özlem Sivas Yılmaz				
Dersin Verilişi				
Örgün (yüz yüze)				
Ders Sorumlu Öğretim Üyesi				
Dr. Öğr. Üyesi Özlem Sivas Yılmaz (ÜBYS Sorumlusu)				

Öğrenme Çıktısı
<ol style="list-style-type: none">1. Endodontik tedavi yaklaşımları ve kapsamını açıklayabilme2. Kök kanal tedavisi uygulanırken kullanılan aletleri tanıma ve kullanabilme3. Diş morfolojilerini tanıma, giriş kavitesi açma işlemlerini uygulayabilme4. Alt ve üst çene keser dişlere kök kanal preparasyonu ve kök kanal dolumunu açıklayabilme ve uygulayabilme5. Alt ve üst çene premolar ve molar dişlere kök kanal preparasyonu ve kök kanal dolumunu açıklayabilme ve uygulayabilme.6. Kök kanallarını şekillendirmeyi, temizlemeyi ve doldurulmayı uygulayabilme7. Fantom laboratuvarında ve fantom çenede rubber-dam takabilme8. Fantom laboratuvarında kök kanal tedavisi uygulayabilme9. Vital pulpa tedavilerini sayabilme ve çekilmiş dişler üzerinde uygulayabilme

Haftalık İçerikler

Hafta	Ders İçerikleri	Laboratuvar	Öğretim Metotları	Teorik	Uygulama
1	Endodonti uygulamada yapılması planlanan işlerin tanıtılması				
2	Alt çene keser dişlere giriş kavitesi açılması. Alt çene keser dişlerde çalışma boyu tespiti ve preparasyon. Alt çene keser dişlerde kanal dolgusunun yapılması ve teslimi				
3	Üst çene keser dişlere giriş kavitesi açılması. Üst çene keser dişlerde çalışma boyu tespiti ve Preparasyon. Üst çene keser dişlerde kanal dolgusunun yapılması ve teslimi				
4	Alt çene premolar dişlere giriş kavitesi açılması. Alt çene premolar dişlerde çalışma boyu tespiti ve preparasyon. Alt çene premolar dişlerde kanal dolgusunun yapılması ve teslimi				
5	Alt çene molar dişlere giriş kavitesi açılması. Alt çene molar dişlerde çalışma boyu tespiti ve preparasyon. Alt çene molar dişlerde kanal dolgusunun yapılması ve teslimi				
6	Üst çene premolar dişlere giriş kavitesi açılması Üst çene premolar dişlerde çalışma boyu tespiti ve preparasyon Üst çene premolar dişlerde kanal dolgusunun yapılması ve teslimi				
7	Üst çene molar dişlerde çalışma boyu tespiti ve preparasyon Üst çene molar dişlerde kanal dolgusunun yapılması ve teslimi Üst çene molar dişlerde kanal dolgusunun yapılması ve teslimi				
8	Ara Sınav				
9	Ara Sınav				
10	Sınav sorularının analizi/ Alt ve Üst çene molar dişlerde çalışma boyu tespiti ve preparasyon Alt ve Üst çene molar dişlerde kanal dolgusunun yapılması ve teslimi Alt ve Üst çene molar dişlerde kanal dolgusunun yapılması ve teslimi				
11	Fantom çenelere dişlerin yerleştirilmesi Rubber Dam Uygulaması ve İzolasyon Fantom				

	çenelerde alt keser dişlerine kanal tedavisi uygulanması				
12	Fantom çenelerde üst ve alt çene keser dişlerine kanal tedavisi uygulanması				
13	Fantom çenelerde üst çene premolar dişlerine kanal tedavisi uygulanması				
14	Fantom çenelerde alt çene premolar dişlerine kanal tedavisi uygulanması				
15	Fantom çenelerde üst çene molar dişlerine kanal tedavisi uygulanması				
16	Fantom çenelerde alt çene molar dişlerine kanal tedavisi uygulanması				

AKTS / İŞ YÜKÜ TABLOSU

Etkinlik	Sayısı	Süresi (Saat)	Toplam İş Yüğü (Saat)
<i>Ders süresi</i>	14	4	56
<i>Ders Sonrası Bireysel Çalışma</i>	14	1	14
<i>Uygulama / Pratik Sonrası Bireysel Çalışma</i>	14	1	14
<i>Uygulama / Pratik</i>	14	1	14
<i>Ara sınavlar</i>	2	2	4
<i>Yıl sonu Sınavı</i>	1	2	2
Toplam İş Yüğü			90
Toplam İş Yüğü / 30 (s)			90/30
Dersin AKTS Kredisi			3

İş Yükleri	
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	2	1	1	1	2	2	1	3	3	3	2	4	3
Ö.Ç. 2	5	2	4	3	3	2	2	2	4	4	4	2	2	4
Ö.Ç. 3	2	2	4	4	5	3	3	3	4	4	4	2	3	3
Ö.Ç. 4	4	2	3	3	4	3	4	4	4	4	3	2	4	4

Ö.Ç. 5	4	2	4	4	4	3	3	3	3	3	3	2	3	3
Ö.Ç. 6	4	2	4	4	4	3	3	3	3	3	3	2	3	3
Ö.Ç. 7	4	2	4	4	4	3	3	3	3	3	3	2	3	3
Ö.Ç. 8	5	2	2	2	4	4	4	3	3	3	3	2	3	3
Ö.Ç. 9	5	2	3	4	3	3	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.

2201003322023- ENDODONTICS II PRACTICE	T	P	C	ECTS
	0	4	2	3
GENERAL INFORMATION				
Course Objectives				
The aim of this course; 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 usage purposes and shapes of the instruments used in endodontic treatment, to increase the hand skills of preclinical students by applying the steps of root canal treatment on extracted teeth.				

Course Content
Opening the access cavities of all teeth, determining the working length of the canals, completing the preparation and root canal fillings
Textbook / Material / Recommended Resources / Other References
Ingle, J. I., and L. K. Bakland. Endodontics. 6th ed., BC Decker, 2021. Grossman, Leonard I. 2021. Endodontics. 14th ed. Philadelphia: Lea & Febiger. Cohen S, Hargreaves KM. 2020; Pathways of the Pulp, 12 th ed., Mosby Inc., St. Louis
Planned Learning Activities and Teaching Methods
Application on sample teeth
Recommended Other Activities
Explaining the steps of the process with video during the practical lesson, question and answer application, delivery of homework at the end of the lesson
Lecturers
Asst. Prof. Özlem Sivas Yılmaz
Mode of Delivery
Formal (face to face)
Course Coordinator
Asst. Prof. Özlem Sivas Yılmaz

Learning Outcomes
<ol style="list-style-type: none"> 1. To be able to explain endodontic treatment approaches and scope 2. Recognizing and using the instruments used in root canal treatment 3. To be able to recognize tooth morphologies, to apply access cavity opening procedures 4. To be able to explain and apply root canal preparation and root canal filling to mandibular and maxillar incisors. 5. To be able to explain and apply root canal preparation and root canal filling to mandibular and maxillar premolars and molars. 6. Ability to apply shaping, cleaning and filling root canals 7. Ability to attach rubber-dam in phantom laboratory and phantom jaw 8. To be able to apply root canal treatment in the phantom laboratory 9. To be able to count vital pulp treatments and apply them on extracted teeth.

Weekly Contents					
Week	Course Content	Laboratory	Teaching Methods	Theoretical	Practice
1	Planned to be done in endodontic practice introduction of works				
2	Opening the access cavity for the mandibular incisors. Working length determination and preparation of mandibular incisors. Root canal filling in mandibular incisors				

	and delivery				
3	Opening the access cavity to the maxillar incisors. Determination of working length in maxillar incisors and Preparation. Root canal filling in maxillar incisors making and delivering				
4	Access cavity for mandibular premolars opening. Working length in mandibular premolars detection and preparation. Filling and delivery of canal fillings in mandibular premolars				
5	Opening the access cavity for the mandibular molars. Working length determination and preparation in mandibular molars. Filling and delivery of canal fillings in mandibular molars				
6	Opening the access cavity of the maxillar premolars Determination and preparation of the working length of the maxillar premolars Filling and delivery of the canal in the maxillar premolars				
7	Determination of working length and preparation of maxillar molars Filling and delivery of canal filling of maxillar molars Making and delivery of canal filling of maxillar molars				
8	Midterm Exam				
9	Midterm Exam				
10	Analysis of exam questions/ Determination and preparation of working length in mandibular and maxillar molars Filling and delivery of canal filling in mandibular and maxillar molars Making and delivery of canal filling in mandibular and maxillar molars				
11	Placement of teeth in phantom jaws Rubber Dam Application and Isolation Application of root canal treatment of mandibular incisors in phantom jaws				
12	Root canal treatment of maxillar and mandibular incisors in phantom jaws				

L.O. 7	4	2	4	4	4	3	3	3	3	3	3	2	3	3
L.O. 8	5	2	2	2	4	4	4	3	3	3	3	2	3	3
L.O. 9	5	2	3	4	3	3	3	2	3	4	3	2	3	3

- 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.