

| 2201002142023- Endodonti Uygulama I   |   |   |      |  |
|---|---|---|------|--|
| T   | U | K | AKTS |  |
| 0   | 4 | 4 | 6    |  |
| <b>GENEL BİLGİLER</b>   |   |   |      |  |
| <b>Dersin Amacı</b>   |   |   |      |  |
| 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 öğretilmesi, çekilmiş dişler üzerinde kanal tedavisi basamaklarını uygulayarak klinik öncesi öğrencilerin el yeteneklerini artırmaktır. |   |   |      |  |
| <b>Dersin İçeriği</b>   |   |   |      |  |
| Tüm dişlerin giriş kavitelerinin açılması, kanalların çalışma boylarının tespiti, preparasyon ve kök kanal dolularının tamamlanması   |   |   |      |  |
| <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>   |   |   |      |  |
| Örnek dişler üzerinde uygulama  |   |   |      |  |
| <b>Ders İçin Önerilen Diğer Hususlar</b>  |   |   |      |  |
| Pratik ders sürecinde video ile işlem basamaklarının anlatılması, soru cevap uygulaması, ders sonu ödev teslimi   |   |   |      |  |
| <b>Dersten Sorumlu Öğretim Elemanı</b>  |   |   |      |  |
| Dr. Öğr. Üyesi Esmâ DİNGER  |   |   |      |  |
| <b>Dersin Verilişi</b>  |   |   |      |  |
| Örgün (yüz yüze)  |   |   |      |  |
| <b>Dersi Veren Öğretim Elemanları</b>   |   |   |      |  |
| Dr. Öğr. Üyesi Melis Oya Ateş<br>Dr. Öğr. Üyesi Esmâ DİNGER   |   |   |      |  |

| Öğrenme Çıktısı   |
|---|
| <ol style="list-style-type: none"><li>1. Endodontik tedavi yaklaşımları ve kapsamını tanımlayabilme</li><li>2. Kök kanal tedavisi uygulanırken kullanılan aletleri tanıma ve kullanabilme</li><li>3. Diş morfolojilerini tanıma, giriş kavitesi açma işlemlerini uygulayabilme</li><li>4. Kök kanallarını şekillendirmeyi, temizlemeyi ve doldurulmayı uygulayabilme</li><li>5. Kök kanal tedavisinin tüm aşamalarını bilme ve çekilmiş diş üzerinde uygulayabilme</li><li>6. Endodontik radyografi değerlendirebilme</li><li>7. Çekilmiş diş üzerinde uyguladığı tedavileri radyografi ile değerlendirebilme</li></ol> |

| Haftalık İçerikler |  |             |                   |        |          |
|--------------------|--|-------------|-------------------|--------|----------|
| hafta              | Ders İçeriği   | Laboratuvar | Öğretim Metotları | Teorik | Uygulama |
| 1                  | Dişlerden kesit alınması   |             |                   |        |          |
| 2                  | Alt Keser Dişlere Giriş Kavitesi Açılması  |             |                   |        |          |
| 3                  | Alt Keser Dişlere Giriş Kavitesi Açılması  |             |                   |        |          |
| 4                  | Üst Keser Dişlere Giriş Kavitesi Açılması  |             |                   |        |          |
| 5                  | Üst Keser Dişlere Giriş Kavitesi Açılması  |             |                   |        |          |
| 6                  | Alt Premolar Dişlere Giriş Kavitesi Açılması   |             |                   |        |          |
| 7                  | Alt Premolar Dişlere Giriş Kavitesi Açılması   |             |                   |        |          |
| 8                  | I.ARA SINAV  |             |                   |        |          |
| 9                  | I.ARA SINAV  |             |                   |        |          |
| 10                 | Üst Premolar Dişlere Giriş Kavitesi Açılması   |             |                   |        |          |
| 11                 | Üst Premolar Dişlere Giriş Kavitesi Açılması   |             |                   |        |          |
| 12                 | Alt Molar Dişlere Giriş Kavitesi Açılması  |             |                   |        |          |
| 13                 | Alt Molar Dişlere Giriş Kavitesi Açılması  |             |                   |        |          |
| 14                 | Üst Molar Dişlere Giriş Kavitesi Açılması  |             |                   |        |          |
| 15                 | Üst Molar Dişlere Giriş Kavitesi Açılması  |             |                   |        |          |
| 16                 | Rubber- Dam Uygulaması- İrrigasyon   |             |                   |        |          |
| 17                 | Çalışma Boyunun Tespiti  |             |                   |        |          |
| 18                 | Alt ve Üst Keser Dişlerde Kök Kanal preparasyonu   |             |                   |        |          |
| 19                 | Alt ve Üst Keser Dişlerde Kök Kanal preparasyonu   |             |                   |        |          |
| 20                 | Alt ve Üst Premolar Dişlerde Kök Kanal preparasyonu                                      |             |                   |        |          |
| 21                 | Alt ve Üst Premolar Dişlerde Kök Kanal preparasyonu                                      |             |                   |        |          |
| 22                 | Alt ve Üst Molar Dişlerde Kök Kanal preparasyonu   |             |                   |        |          |
| 23                 | II.ARA SINAV   |             |                   |        |          |
| 24                 | II.ARA SINAV   |             |                   |        |          |
| 25                 | Sınav sorularının değerlendirilmesi/<br>Alt ve Üst Molar Dişlerde Kök Kanal preparasyonu |             |                   |        |          |
| 26                 | Alt ve Üst Keser Dişlerde Kök Kanal Dolumu   |             |                   |        |          |
| 27                 | Alt ve Üst Premolar Dişlerde Kök Kanal Dolumu  |             |                   |        |          |
| 28                 | Alt ve Üst Premolar Dişlerde Kök Kanal Dolumu  |             |                   |        |          |
| 29                 | Alt ve Üst Molar Dişlerde Kök Kanal Dolumu   |             |                   |        |          |

| 30                            | Alt ve Üst Molar Dişlerde Kök Kanal Dolumu |               |                                |        |  |
|-------------------------------|--|---------------|--------------------------------|--------|--|
| 31                            | Alt ve Üst Molar Dişlerde Kök Kanal Dolumu |               |                                |        |  |
| 32                            | Alt ve Üst Molar Dişlerde Kök Kanal Dolumu |               |                                |        |  |
| AKTS / İŞ YÜKÜ TABLOSU        |  |               |                                |        |  |
| Etkinlik                      | Sayısı                                     | Süresi (Saat) | Toplam İş Yüğü (Saat)          |        |  |
| Ders süresi                   | 28   | 3             | 84                             |        |  |
| Ders öncesi bireysel çalışma  | 28   | 1             | 28                             |        |  |
| Ders sonrası bireysel çalışma | 28   | 1             | 28                             |        |  |
| Ödev                          | 28   | 1             | 28                             |        |  |
| Ara sınavlar                  | 2  | 4             | 8                              |        |  |
| Yıl sonu Sınavı               | 1  | 4             | 4                              |        |  |
|                               |  |               | <b>Toplam İş Yüğü</b>          | 180    |  |
|                               |  |               | <b>Toplam İş Yüğü / 30 (s)</b> | 180/30 |  |
|                               |  |               | <b>Dersin AKTS Kredisi</b>     | 6      |  |

| 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      | 2      | 2      | 2      | 2      | 2      | 2      | 2      | 3      | 3       | 3       | 2       | 3       | 3       |
| Ö.Ç. 2   | 4      | 2      | 2      | 2      | 2      | 2      | 2      | 2      | 3      | 3       | 3       | 2       | 2       | 3       |
| Ö.Ç. 3   | 4      | 3      | 3      | 3      | 2      | 3      | 3      | 3      | 3      | 3       | 3       | 2       | 3       | 3       |
| Ö.Ç. 4   | 4      | 3      | 3      | 3      | 3      | 3      | 4      | 4      | 3      | 3       | 3       | 2       | 3       | 3       |
| Ö.Ç. 5   | 4      | 3      | 4      | 4      | 4      | 3      | 3      | 3      | 3      | 3       | 3       | 2       | 3       | 3       |
| Ö.Ç. 6   | 4      | 3      | 3      | 4      | 3      | 3      | 3      | 3      | 3      | 3       | 3       | 2       | 3       | 3       |
| Ö.Ç. 7   | 4      | 3      | 3      | 4      | 3      | 3      | 3      | 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.

| 2201002142023- Endodontics Practice I  | T | U | K | ECTS |
|--|---|---|---|------|
|  | 0 | 4 | 4 | 6    |
| <b>GENERAL INFORMATION</b>   |   |   |   |      |
| <b>Course Objectives</b>   |   |   |   |      |
| 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 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. |   |   |   |      |
| <b>Course Description</b>  |   |   |   |      |
| Preparing the access cavities of all teeth, determining the working length of the canals, completing the preparation and root canal fillings.  |   |   |   |      |
| <b>Textbook / Material / Recommended Resources</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>Planned Learning Activities and Teaching Methods</b>  |   |   |   |      |
| Application on sample teeth  |   |   |   |      |
| <b>Recommended Other Activities</b>  |   |   |   |      |
| 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   |   |   |   |      |
| <b>Teaching Assistants</b>   |   |   |   |      |
| Asst. prof. Esmâ DİNGER  |   |   |   |      |
| <b>Mode of Delivery</b>  |   |   |   |      |
| Formal (face to face)  |   |   |   |      |
| <b>Course Coordinator</b>  |   |   |   |      |
| Asst. prof. Melis Oya Ateş<br>Asst. prof. Esmâ DİNGER  |   |   |   |      |

|  |
|--|
|  |
|--|

| Learning Outcome   |
|--|
| <ol style="list-style-type: none"> <li>1. To be able to define endodontics and its scope</li> <li>2. To know tooth and canal morphology</li> <li>3. Knowing the access cavities in root canal treatment and opening access cavities according to the morphological features of the teeth</li> <li>4. Recognizing and using instruments used in root canal treatment</li> <li>5. To know and apply shaping and cleaning of root canals</li> <li>6. To know the stages of root canal treatment and to apply it on the extracted tooth</li> <li>7. To be able to evaluate endodontic radiography</li> <li>8. To be able to evaluate the treatments applied on the extracted tooth with radiography</li> </ol> |

| COURSE PLAN |   |            |                  |             |           |
|-------------|---|------------|------------------|-------------|-----------|
| Week        | Course Content  | Laboratory | Teaching Methods | Theoretical | Practical |
| 1           | Sectioning of teeth   |            |                  |             |           |
| 2           | Preparing the Access Cavity of the Lower Incisors                                   |            |                  |             |           |
| 3           | Preparing the Access Cavity of the Lower Incisors                                   |            |                  |             |           |
| 4           | Preparing the Access Cavity of the Upper Incisors                                   |            |                  |             |           |
| 5           | Preparing the Access Cavity of the Upper Incisors                                   |            |                  |             |           |
| 6           | Preparing the Access Cavity of the Lower Premolars                                  |            |                  |             |           |
| 7           | Preparing the Access Cavity of the Lower Premolars                                  |            |                  |             |           |
| 8           | I.Midterm Exam  |            |                  |             |           |
| 9           | I.Midterm Exam  |            |                  |             |           |
| 10          | Analysis of exam questions/ Preparing the Access Cavity of the Upper Premolar Teeth |            |                  |             |           |
| 11          | Preparing the Access Cavity of the Upper Premolar Teeth                             |            |                  |             |           |
| 12          | Preparing the Access Cavity for the Lower Molars                                    |            |                  |             |           |
| 13          | Preparing the Access Cavity for the Lower Molars                                    |            |                  |             |           |
| 14          | Preparing the Access Cavity of the Upper Molars                                     |            |                  |             |           |
| 15          | Preparing the Access Cavity of the Upper Molars                                     |            |                  |             |           |
| 16          | Rubber- Dam Application- Irrigation   |            |                  |             |           |
| 17          | Determination of Working Length   |            |                  |             |           |
| 18          | Root Canal Preparation in Upper and Lower Incisors                                  |            |                  |             |           |
| 19          | Root Canal Preparation in Upper and Lower Incisors                                  |            |                  |             |           |
| 20          | Root Canal Preparation in Lower and Upper Premolars                                 |            |                  |             |           |

|    |  |  |  |  |  |
|----|--|--|--|--|--|
| 21 | Root Canal Preparation in Lower and Upper Premolars                          |  |  |  |  |
| 22 | Root Canal Preparation in Lower and Upper Molars                             |  |  |  |  |
| 23 | II.Midterm Exam  |  |  |  |  |
| 24 | II.Midterm Exam  |  |  |  |  |
| 25 | Analysis of exam questions/ Root Canal Preparation in Lower and Upper Molars |  |  |  |  |
| 26 | Root Canal Preparation in Lower and Upper Molars                             |  |  |  |  |
| 27 | Root Canal Filling in Upper and Lower Incisors                               |  |  |  |  |
| 28 | Root Canal Filling in Lower and Upper Premolars                              |  |  |  |  |
| 29 | Root Canal Filling in Lower and Upper Premolars                              |  |  |  |  |
| 30 | Root Canal Filling in Lower and Upper Molars                                 |  |  |  |  |
| 31 | Root Canal Filling in Lower and Upper Molars                                 |  |  |  |  |
| 32 | Root Canal Filling in Lower and Upper Molars                                 |  |  |  |  |

**ECTS / Workload Table**

| Activity                              | No | Duration (Hours) | Total Workload (Hours) |
|---------------------------------------|----|------------------|------------------------|
| <i>Lesson duration</i>                | 28 | 3                | 84                     |
| <i>Individual study before course</i> | 28 | 1                | 28                     |
| <i>Individual work after course</i>   | 28 | 1                | 28                     |
| <i>Homework</i>                       | 28 | 1                | 28                     |
| <i>Midterm exams</i>                  | 2  | 4                | 8                      |
| <i>Final exam</i>                     | 1  | 4                | 4                      |
| <b>Total workload</b>                 |    |                  | 180                    |
| <b>Total workload / 30 (hours)</b>    |    |                  | 180/30                 |
| <b>ECTS Credits of the Course</b>     |    |                  | 6                      |

| <b>Assessment</b> |             |
|-------------------|-------------|
| Activities        | PERCENT (%) |
| Midterm Exam      | 40,00       |
| Final             | 60,00       |

**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  | 3      | 2      | 2      | 2      | 2      | 2      | 2      | 2      | 3      | 3       | 3       | 2       | 3       | 3       |
| L.O. 2 | 4      | 2      | 2      | 2      | 2      | 2      | 2      | 2      | 3      | 3       | 3       | 2       | 2       | 3       |
| L.O. 3 | 4      | 3      | 3      | 3      | 2      | 3      | 3      | 3      | 3      | 3       | 3       | 2       | 3       | 3       |
| L.O. 4 | 4      | 3      | 3      | 3      | 3      | 3      | 4      | 4      | 3      | 3       | 3       | 2       | 3       | 3       |
| L.O. 5 | 4      | 3      | 4      | 4      | 4      | 3      | 3      | 3      | 3      | 3       | 3       | 2       | 3       | 3       |
| L.O. 6 | 4      | 3      | 3      | 4      | 3      | 3      | 3      | 3      | 3      | 3       | 3       | 2       | 3       | 3       |

|        |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|--------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| L.O. 7 | 4 | 3 | 3 | 4 | 3 | 3 | 3 | 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.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.