

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |          |          |          |             |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|----------|-------------|
| 2201005342023-Dış Hekimliğinde Modern Uygulamalar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <b>T</b> | <b>U</b> | <b>K</b> | <b>AKTS</b> |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 1        | 0        | 1        | 1           |
| <b>GENEL BİLGİLER</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |          |          |          |             |
| <b>Dersin Amacı</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |          |          |          |             |
| Bu dersin amacı; diş hekimi adayının diş hekimliğinde modern uygulamalar ve dijital süreçler hakkındaki bilgi düzeyini artırmak, tanı, teşhis ve çeşitli tedavi süreçlerinde modern uygulamalara yönelmesini sağlamaktır.                                                                                                                                                                                                                   |          |          |          |             |
| <b>Dersin İçeriği</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |          |          |          |             |
| Ağız, Diş ve Çene Radyolojisinde Modern Uygulamalar, Restoratif Diş Tedavisinde Modern Uygulamalar, Endodontide Modern Uygulamalar, Ağız Diş Çene Cerrahisinde Modern Uygulamalar, Ortodontide Modern Uygulamalar, Pedodontide Modern Uygulamalar, Periodontolojide Modern Uygulamalar, Protetik Diş Tedavisinde Modern Uygulamalar                                                                                                         |          |          |          |             |
| <b>Dersin Kitabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |          |          |          |             |
| 1- Coşkun A. ve ark. Güncel Diş Hekimliği Çalışmaları Kavramlar, Araştırmalar ve Uygulama,2023, Lvre de lyon yayınları<br>2- Özcan S. Diş Hekimliğinde Güncel Yaklaşımlar II, 2022, Akademisyen Kitabevi Yayınları<br>3- Subramani K. Nanobiomaterials in Clinical Dentistry, 2013, Nano and Biotechnology series<br>4- Chaughule R. Advances in Dental Implantology using Nanomaterials and Allied Technology Applications, 2021, Springer |          |          |          |             |
| <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>Dersin Sorumlu Öğretim Üyesi</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |          |          |          |             |
| Dr. Öğr. Üyesi Betül Taşkaya                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |          |          |          |             |
| <b>Dersi veren öğretim üyesi/üyeleri</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |          |          |          |             |
| Doç. Dr. Duygu Göller Bulut,<br>Dr. Öğr. Üyesi Merve Ağaccioğlu,<br>Dr. Öğr. Üyesi Merve Işık Aydın,<br>Dr. Öğr. Üyesi Ömer Faruk Boylu,<br>Dr. Öğr. Üyesi Aybüke Asena Atasever İşler,<br>Doç. Dr. Yasin Hezenci,<br>Dr. Öğr. Üyesi Serpil Sağdıç,<br>Dr. Öğr. Üyesi Esra Ateş Yıldırım,<br>Dr. Öğr. Üyesi Emel Arslan                                                                                                                     |          |          |          |             |
| <b>Dersin Verilişi</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |          |          |          |             |
| Örgün (yüz yüze)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |          |          |          |             |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Öğrenme Çıktısı</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 1-Diş hekimliğinde güncel gelişmeleri takip edebilme ve yorumlayabilme<br>2-Diş hekimliğinde kullanılan dijital teknolojileri ve süreçleri kavrayabilme<br>3-Nanoteknolojinin diş hekimliği ile ilişkisini tanımlayabilme<br>4-Diş hekimliğinde sosyal medya kullanımının rolünü ve etkilerini değerlendirebilme<br>5-Diş hekimliğinde kullanılan yazılım ve dijital sistemleri tanıyabilme |

| Haftalık İçerikler |                                                          |             |                   |        |          |
|--------------------|----------------------------------------------------------|-------------|-------------------|--------|----------|
| Hafta              | Ders İçeriği                                             | Laboratuvar | Öğretim Metotları | Teorik | Uygulama |
| 1                  | Ağız, Diş ve Çene Radyolojisinde Modern Uygulamalar      |             |                   |        |          |
| 2                  | Restoratif Diş Tedavisinde Modern Uygulamalar            |             |                   |        |          |
| 3                  | Endodontide Modern Uygulamalar                           |             |                   |        |          |
| 4                  | Endodontide Modern Uygulamalar                           |             |                   |        |          |
| 5                  | Ağız Diş Çene Cerrahisinde Modern Uygulamalar            |             |                   |        |          |
| 6                  | Ağız Diş Çene Cerrahisinde Modern Uygulamalar            |             |                   |        |          |
| 7                  | Ortodontide Modern Uygulamalar                           |             |                   |        |          |
| 8                  | Ortodontide Modern Uygulamalar                           |             |                   |        |          |
| 9                  | Pedodontide Modern Uygulamalar                           |             |                   |        |          |
| 10-11              | ARA SINAV                                                |             |                   |        |          |
| 12                 | SINAV SORULARININ ANALİZİ/Pedodontide Modern Uygulamalar |             |                   |        |          |
| 13                 | Periodontolojide Modern Uygulamalar                      |             |                   |        |          |
| 14                 | Periodontolojide Modern Uygulamalar                      |             |                   |        |          |
| 15                 | Protetik Diş Tedavisinde Modern Uygulamalar              |             |                   |        |          |
| 16                 | Protetik Diş Tedavisinde Modern Uygulamalar              |             |                   |        |          |

| AKTS / İŞ YÜKÜ TABLOSU  |      |               |                       |
|-------------------------|------|---------------|-----------------------|
| Etkinlik                | Sayı | Süresi (Saat) | Toplam İş Yüğü (Saat) |
| Vize                    | 1    | 1             | 1                     |
| Derse Katılım           | 10   | 1             | 10                    |
| Ara Sınav Hazırlık      | 2    | 8             | 16                    |
| Final                   | 1    | 1             | 1                     |
| Final Sınavı Hazırlık   | 1    | 2             | 2                     |
| Toplam İş Yüğü          |      |               | 30                    |
| Toplam İş Yüğü / 30 (s) |      |               | 30/30                 |
| Dersin AKTS Kredisi     |      |               | 1                     |

| Değerlendirme |              |
|---------------|--------------|
| Aktiviteler   | Ağırlığı (%) |
| Final         | 60,00        |
| Vize          | 40,00        |

| ÖĞRENME ÇIKTILARININ PROGRAM YETERLİLİKLERİNE KATKISI |        |        |        |        |        |        |        |        |        |         |         |         |         |         |
|-------------------------------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|---------|---------|---------|---------|
|                                                       | 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      | 3      | 1      | 1      | 1      | 1      | 5      | 0      | 1      | 1       | 1       | 3       | 1       | 1       |
| Ö.Ç. 2                                                | 5      | 3      | 1      | 1      | 1      | 1      | 5      | 0      | 1      | 1       | 0       | 3       | 1       | 1       |
| Ö.Ç. 3                                                | 5      | 3      | 1      | 1      | 1      | 1      | 5      | 0      | 1      | 1       | 0       | 3       | 1       | 1       |
| Ö.Ç. 4                                                | 5      | 3      | 1      | 1      | 1      | 1      | 5      | 0      | 1      | 1       | 0       | 3       | 1       | 1       |
| Ö.Ç. 5                                                | 5      | 3      | 1      | 1      | 1      | 1      | 5      | 0      | 1      | 1       | 0       | 3       | 1       | 1       |

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 önlemleri 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.

|                                                                                                                                                                                                                                                      |   |   |   |      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|---|------|
| 2201005342023- Modern Practices in Dentistry                                                                                                                                                                                                         | T | P | C | ECTS |
|                                                                                                                                                                                                                                                      | 1 | 0 | 1 | 1    |
| GENERAL INFORMATION                                                                                                                                                                                                                                  |   |   |   |      |
| Course Objectives                                                                                                                                                                                                                                    |   |   |   |      |
| The aim of this course; To increase the knowledge of the candidate dentists about modern applications and digital processes in dentistry, and to enable them to turn to modern applications in diagnosis, diagnosis and various treatment processes. |   |   |   |      |

| Course Description                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Modern applications in oral, dental and maxillofacial radiology, modern applications in restorative dental treatment, Modern Applications in Endodontics, Modern Applications in Oral and Maxillofacial Surgery, Modern Applications in Orthodontics, modern applications in pedodontics, modern applications in periodontology, modern applications in prosthetic dentistry                                                           |
| Textbooks / Materials / Other References                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 1- Coşkun A.ve ark. Güncel Diş Hekimliği Çalışmaları Kavramlar, Araştırmalar ve Uygulama,2023,Lvre de lyon yayınları<br>2- Özcan S. Diş Hekimliğinde Güncel Yaklaşımlar II, 2022, Akademisyen Kitabevi Yayınları<br>3- Subramani K. Nanobiomaterials in Clinical Dentistry, 2013,Nano and Biotechnology series<br>4- Chaughule R. Advances in Dental Implantology using Nanomaterials and Allied Technology Applications,2021,Springer |
| Planned Learning Activities and Teaching Methods                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Lecture / Demonstration of research methods in practice                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Recommended Other Activities                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Lecturing with question and answer practice, slide show, and video during the theoretical lesson                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Course Coordinator                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Asst. Prof. Dr. Betül Taşkaya                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Teaching Assistants                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Assoc. Prof. Dr. Duygu Göller Bulut,<br>Asst. Prof. Dr. Merve Ağaccioğlu,<br>Asst. Prof. Dr. Merve Işık Aydın,<br>Asst. Prof. Dr. Ömer Faruk Boylu,<br>Asst. Prof. Dr. Aybüke Asena Atasever İşler<br>Assoc. Prof. Dr.Yasin Hezenci,<br>Asst. Prof. Dr. Serpil Sağdıç,<br>Asst. Prof. Dr. Esra Ateş Yıldırım,<br>Asst. Prof. Dr. Emel Arslan                                                                                           |
| Mode of Delivery                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Formal (face to face)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

| Learning Outcomes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                 |           |                  |             |           |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|-----------|------------------|-------------|-----------|
| <ol style="list-style-type: none"> <li>1. To be able to follow and interpret current developments in dentistry</li> <li>2. To be able to comprehend digital technologies and processes used in dentistry</li> <li>3. To be able to describe the relationship between nanotechnology and dentistry</li> <li>4. To be able to evaluate the role and effects of social media use in dentistry</li> <li>5. To be able to recognize the software and digital systems used in dentistry</li> </ol> |                                                                 |           |                  |             |           |
| COURSE PLAN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                 |           |                  |             |           |
| Week                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Course Content                                                  | Laboraory | Teaching Methods | Theoretical | Practical |
| 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Modern applications in Oral, Dental and Maxillofacial Radiology |           |                  |             |           |
| 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Modern applications in Restorative Dentistry                    |           |                  |             |           |
| 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Modern applications in Endodontics                              |           |                  |             |           |
| 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Modern applications in Endodontics                              |           |                  |             |           |

|       |                                                                   |  |  |  |  |
|-------|-------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|
| 5     | Modern Applications in Oral and Maxillofacial Surgery             |  |  |  |  |
| 6     | Modern Applications in Oral and Maxillofacial Surgery             |  |  |  |  |
| 7     | Modern Applications in Orthodontics                               |  |  |  |  |
| 8     | Modern Applications in Orthodontics                               |  |  |  |  |
| 9     | Modern Applications in Pedodontics                                |  |  |  |  |
| 10-11 | Midterm Exam                                                      |  |  |  |  |
| 12    | Analysis of exam questions/<br>Modern Applications in Pedodontics |  |  |  |  |
| 13    | Modern Applications in Periodontology                             |  |  |  |  |
| 14    | Modern Applications in Periodontology                             |  |  |  |  |
| 15    | Modern Applications in Prosthetic Dentistry                       |  |  |  |  |
| 16    | Modern Applications in Prosthetic Dentistry                       |  |  |  |  |

| ECTS / Workload Table        |    |                  |                        |
|------------------------------|----|------------------|------------------------|
| Activity                     | No | Duration (Hours) | Total Workload (Hours) |
| Midterm exams                | 1  | 1                | 1                      |
| Class Participation          | 10 | 1                | 10                     |
| Preparation for midterm exam | 2  | 8                | 16                     |
| Final                        | 1  | 1                | 1                      |
| Preparation for Final Exam   | 1  | 2                | 2                      |
| Total workload               |    |                  | 30                     |
| Total workload / 30 (hours)  |    |                  | 30/30                  |
| ECTS Credits of the Course   |    |                  | 1                      |
| Assessment                   |    |                  |                        |
| 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                                                         | 5      | 3      | 1      | 1      | 1      | 1      | 5      | 0      | 1      | 1       | 1       | 3       | 1       | 1       |
| L.O. 2                                                        | 5      | 3      | 1      | 1      | 1      | 1      | 5      | 0      | 1      | 1       | 0       | 3       | 1       | 1       |
| L.O. 3                                                        | 5      | 3      | 1      | 1      | 1      | 1      | 5      | 0      | 1      | 1       | 0       | 3       | 1       | 1       |
| L.O. 4                                                        | 5      | 3      | 1      | 1      | 1      | 1      | 5      | 0      | 1      | 1       | 0       | 3       | 1       | 1       |
| L.O. 5                                                        | 5      | 3      | 1      | 1      | 1      | 1      | 5      | 0      | 1      | 1       | 0       | 3       | 1       | 1       |

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.