

|                                |          |          |          |             |
|--------------------------------|----------|----------|----------|-------------|
| 2201003282023- Dental Anestezi | <b>T</b> | <b>U</b> | <b>K</b> | <b>AKTS</b> |
|                                | 2        | 0        | 1        | 1           |

| GENEL BİLGİLER                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| <b>Dersin Amacı</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |
| Diş hekimliğinde uygulanan anestezi tekniklerini, lokal anestezi maddeleri, uygulamalarda karşılaşılabilecek komplikasyonları öğretmektir.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |
| <b>Dersin İçeriği</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>- Anestezinin Tarihçesi</li> <li>- Ağrı ve Nörofizyoloji</li> <li>- Lokal Anesteziklerin Farmakolojisi</li> <li>- Lokal Anesteziklerle Kullanılan Vazokonstriktörler</li> <li>- Lokal Anestezi Maddeleri</li> <li>- Lokal Anestezi Seçiminde Etkili Olan Faktörler</li> <li>- Çenelerin Anatomisi ve Anestezi Uygulamaları İçin Önemi</li> <li>- Fasiyal ve Trigeminal Sinirlerin Anatomisi</li> <li>- Lokal Anestezide Kullanılan Aletler ve Enjeksiyona Hazırlık</li> <li>- Diş Hekimliğinde Uygulanan Anestezi Tekniklerine Genel Bakış</li> <li>- Maksillada Uygulanan Anestezi Teknikleri</li> <li>- Mandibulada Uygulanan Anestezi Teknikleri</li> <li>- Anestezi Tekniği Seçiminde Etkili Olan Faktörler</li> <li>- Lokal Anestezi Komplikasyonları</li> <li>- Premedikasyon, Sedasyon ve Genel Anestezi</li> </ul> |  |
| <b>Dersin Kitabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |
| <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Handbook Of Local Anesthesia, Malamed SF. Elsevier, 7th Edition, 2020.</li> <li>2. Local Anaesthesia In Dentistry. Baart JA, Brand HS. Springer, 2nd Edition, 2017.</li> <li>3. Local Anesthesia For Dental Hygienist, Logothetis DD. Elsevier, 2nd Edition, 2017.</li> </ol>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |
| <b>Planlanan Öğrenme Etkinlikleri ve Öğretim Yöntemleri</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |
| Ders Anlatımı/Tartışma/Soru-Cevap                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |
| <b>Ders İçin Önerilen Diğer Hususlar</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |
| -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |
| <b>Dersi Veren Öğretim Elemanı Yardımcıları</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |
| Prof. Dr. Serkan POLAT, Dr. Öğr. Üyesi Ömer Faruk BOYLU, Dr. Öğr. Üyesi Eren YILMAZ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |
| <b>Dersin Verilişi</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |
| Yüz yüze                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |
| <b>Dersi Veren Sorumlu Öğretim Elemanı</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |
| Dr. Öğr. Üyesi Eren YILMAZ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |

**Öğrenme Çıktısı**

1. Hastada uygun lokal anesteziği uygun dozda kullanabilir.
2. Yapılacak işlem için uygun lokal anestezi tekniğini belirleyip uygulayabilir.
3. Lokal anestezi komplikasyonlarını yönetebilir.
4. Çocuklarda, mental retarde bireylerde vb. uygulanan sedasyon yöntemlerini bilir.
5. Genel anestezi hakkındaki genel bilgileri bilir.

**Haftalık İçerikler**

| hafta | Ders İçeriği                                                                            | Laboratuvar | Öğretim Metotları       | Teorik | Uygulama |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------------------|--------|----------|
| 1     | Anesteziye Giriş                                                                        |             | Slayt üzerinden anlatım | 2      |          |
| 2     | Ağrı Ve Nörofizyolojisi                                                                 |             | Slayt üzerinden anlatım | 2      |          |
| 3     | Lokal Anesteziklerin Etki Mekanizması, Yapısı Ve Sınıflandırılması                      |             | Slayt üzerinden anlatım | 2      |          |
| 4     | Lokal Anesteziklerin Farmakolojisi                                                      |             | Slayt üzerinden anlatım | 2      |          |
| 5     | Lokal Anesteziklerle Kullanılan Vazokonstriktörler                                      |             | Slayt üzerinden anlatım | 2      |          |
| 6     | Lokal Anestezik Maddeler Ve Lokal Anestezik Seçiminde Etkili Olan Faktörler             |             | Slayt üzerinden anlatım | 2      |          |
| 7     | Maksillanın, Mandibulanın, Trigeminal Ve Fasiyal Sinirlerin Anatomisi                   |             | Slayt üzerinden anlatım | 2      |          |
| 8-9   | Ara sınav                                                                               |             |                         | 1      |          |
| 10    | Sınav Sorularının Analizi / Lokal Anestezide Kullanılan Aletler Ve Enjeksiyona Hazırlık |             | Slayt üzerinden anlatım | 2      |          |
| 11    | Diş Hekimliğinde Uygulanan Anestezi Tekniklerine Genel Bakış                            |             | Slayt üzerinden anlatım | 2      |          |
| 12    | Maksilla Uygulanan Anestezi Teknikleri                                                  |             | Slayt üzerinden anlatım | 2      |          |
| 13    | Mandibulada Uygulanan Anestezi Teknikleri                                               |             | Slayt üzerinden anlatım | 2      |          |
| 14    | Anestezi Tekniği Seçiminde Etkili Olan Faktörler                                        |             | Slayt üzerinden anlatım | 2      |          |

|    |                                           |  |                         |   |  |
|----|-------------------------------------------|--|-------------------------|---|--|
| 15 | Lokal Anestezi Komplikasyonları           |  | Slayt üzerinden anlatım | 2 |  |
| 16 | Premedikasyon, Sedasyon Ve Genel Anestezi |  | Slayt üzerinden anlatım | 2 |  |

| AKTS / İŞ YÜKÜ TABLOSU                                  |        |               |                       |
|---------------------------------------------------------|--------|---------------|-----------------------|
| Etkinlik                                                | Sayısı | Süresi (Saat) | Toplam İş Yüğü (Saat) |
| Ders süresi                                             | 15     | 2             | 30                    |
| Sınıf dışı ders çalışma süresi (ön çalışma, pekiştirme) | 15     | 2             | 30                    |
| Ara sınav için hazırlık                                 | 2      | 10            | 20                    |
| Klinik uygulama                                         |        |               |                       |
| Ara sınavlar                                            | 1      | 1             | 1                     |
| Kısa sınavlar                                           | 1      | 1             | 1                     |
| Yıl sonu sınavına hazırlık                              | 1      | 7             | 7                     |
| Yıl sonu Sınavı                                         | 1      | 1             | 1                     |
| Toplam İş Yüğü                                          |        |               | 90                    |
| Toplam İş Yüğü / 30 (s)                                 |        |               | 90/30                 |
| 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                                                | 2      | 5      | 4      | 4      | 3      | 1      | 1      | 1      | 4      | 1       | 3       | 1       | 1       | 1       |
| Ö.Ç. 2                                                | 2      | 4      | 4      | 5      | 3      | 1      | 1      | 1      | 4      | 1       | 2       | 1       | 1       | 1       |
| Ö.Ç. 3                                                | 3      | 4      | 5      | 3      | 3      | 1      | 1      | 1      | 4      | 2       | 2       | 1       | 1       | 1       |
| Ö.Ç. 4                                                | 3      | 5      | 2      | 2      | 3      | 1      | 1      | 1      | 4      | 1       | 3       | 1       | 1       | 1       |
| Ö.Ç. 5                                                | 2      | 5      | 3      | 4      | 3      | 2      | 2      | 2      | 4      | 3       | 3       | 1       | 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.

|                                         | <b>T</b> | <b>P</b> | <b>C</b> | <b>ECTS</b> |
|-----------------------------------------|----------|----------|----------|-------------|
| <b>2201003282023- DENTAL ANESTHESIA</b> | <b>2</b> | <b>0</b> | <b>1</b> | <b>1</b>    |

| <b>GENERAL INFORMATION</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Course Objectives</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| To teach anesthesia techniques used in dentistry, local anesthetic agents, and complications that may be encountered during applications.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Course Description</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>- History of Anesthesia</li> <li>- Pain and Neurophysiology</li> <li>- Pharmacology of Local Anesthetics</li> <li>- Vasoconstrictors Used with Local Anesthetics</li> <li>- Local Anesthetic Agents</li> <li>- Factors Affecting Local Anesthetic Selection</li> <li>- Anatomy of the Jaws and Its Importance for Anesthesia Applications</li> <li>- Anatomy of the Facial and Trigeminal Nerves</li> <li>- Instruments Used in Local Anesthesia and Preparation for Injection</li> <li>- Overview of Anesthesia Techniques Applied in Dentistry</li> <li>- Anesthesia Techniques Applied to the Maxilla</li> <li>- Anesthesia Techniques Applied to the Mandible</li> <li>- Factors Affecting Anesthesia Technique Selection</li> <li>- Complications of Local Anesthesia</li> <li>- Premedication, Sedation, and General Anesthesia</li> </ul> |
| <b>Textbooks / Materials / Other References</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 1.Handbook Of Local Anesthesia, Malamed SF. Elsevier, 7th Edition, 2020.<br>2.Local Anaesthesia In Dentistry. Baart JA, Brand HS. Springer, 2nd Edition, 2017.<br>3.Local Anesthesia For Dental Hygienist, Logothetis DD. Elsevier, 2nd Edition, 2017.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Planned Learning Activities and Teaching Methods</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Lecture/Discussion/Question-Answer                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Recommended Other Activities</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Teaching Assistants</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Prof. Dr. Serkan POLAT, Asst. Prof. Ömer Faruk BOYLU, Asst. Prof. Dr. Eren YILMAZ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Mode of Delivery</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Face-to-face                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Course Coordinator</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Asst. Prof. Dr. Eren YILMAZ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

| Learning Outcomes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                 |            |                  |             |           |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------------|-------------|-----------|
| 1. Able to administer the appropriate local anesthetic at the appropriate dose for the patient.<br>2. Able to determine and apply the appropriate local anesthetic technique for the procedure.<br>3. Able to manage local anesthetic complications.<br>4. Able to understand sedation methods used in children, mentally retarded individuals, etc.<br>5. Knows general information about general anesthesia. |                                                                                                 |            |                  |             |           |
| COURSE PLAN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                 |            |                  |             |           |
| Week                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Course Content                                                                                  | Laboratory | Teaching Methods | Theoretical | Practical |
| 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Introduction to Anesthesia                                                                      |            | Lecture on slide | 2           |           |
| 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Pain and Neurophysiology                                                                        |            | Lecture on slide | 2           |           |
| 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Mechanism of Action, Structure and Classification of Local Anesthetics                          |            | Lecture on slide | 2           |           |
| 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Pharmacology of Local Anesthetics                                                               |            | Lecture on slide | 2           |           |
| 5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Vasoconstrictors Used with Local Anesthetics                                                    |            | Lecture on slide | 2           |           |
| 6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Local Anesthetic Agents and Factors Affecting Local Anesthetic Selection                        |            | Lecture on slide | 2           |           |
| 7                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Anatomy of Maxilla, Mandible, Trigeminal and Facial Nerves                                      |            | Lecture on slide | 2           |           |
| 8-9                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Midterm Exam                                                                                    |            |                  | 1           |           |
| 10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Analysis of Exam Questions / Instruments Used in Local Anesthesia and Preparation for Injection |            | Lecture on slide | 2           |           |
| 11                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Overview of Anesthesia Techniques Applied in Dentistry                                          |            | Lecture on slide | 2           |           |
| 12                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Anesthetic Techniques Applied to Maxilla                                                        |            | Lecture on slide | 2           |           |

|           |                                                  |  |                  |   |  |
|-----------|--------------------------------------------------|--|------------------|---|--|
| <b>13</b> | Anesthetic Techniques Applied to Mandible        |  | Lecture on slide | 2 |  |
| <b>14</b> | Factors Affecting Anesthesia Technique Selection |  | Lecture on slide | 2 |  |
| <b>15</b> | Complications of Local Anesthesia                |  | Lecture on slide | 2 |  |
| <b>16</b> | Premedication, Sedation and General Anesthesia   |  | Lecture on slide | 2 |  |

| <b>ECTS / Workload Table</b>        |           |                  |                        |
|-------------------------------------|-----------|------------------|------------------------|
| Activity                            | No        | Duration (Hours) | Total Workload (Hours) |
| <i>Lectures</i>                     | <i>15</i> | <i>2</i>         | <i>30</i>              |
| <i>Preparing course activities</i>  | <i>15</i> | <i>2</i>         | <i>30</i>              |
| <i>Preparation for midterm exam</i> | <i>2</i>  | <i>10</i>        | <i>20</i>              |
| <i>Clinical practice</i>            |           |                  |                        |
| <i>Midterm exams</i>                | <i>1</i>  | <i>1</i>         | <i>1</i>               |
| <i>Quizzes</i>                      | <i>1</i>  | <i>1</i>         | <i>1</i>               |
| <i>Preparation for final exam</i>   | <i>1</i>  | <i>7</i>         | <i>7</i>               |
| <i>Final examination</i>            | <i>1</i>  | <i>1</i>         | <i>1</i>               |
| <b>Total workload</b>               |           |                  | <b>90</b>              |
| <b>Total workload / 30 (hours)</b>  |           |                  | <b>90/30</b>           |
| <b>ECTS Credits of the Course</b>   |           |                  | <b>1</b>               |

| <b>Evaluation</b> |                   |
|-------------------|-------------------|
| <b>Activities</b> | <b>Weight (%)</b> |
| Final exam        | 60,00             |
| Midterm exam      | 40,00             |

| Department of Dentistry / Dentistry X Learning Outcome Relationship |           |           |           |           |           |           |           |           |           |            |            |            |            |            |
|---------------------------------------------------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------|------------|------------|------------|------------|
|                                                                     | P.O.<br>1 | P.O.<br>2 | P.O.<br>3 | P.O.<br>4 | P.O.<br>5 | P.O.<br>6 | P.O.<br>7 | P.O.<br>8 | P.O.<br>9 | P.O.<br>10 | P.O.<br>11 | P.O.<br>12 | P.O.<br>13 | P.O.<br>14 |
| L.O. 1                                                              | 2         | 5         | 4         | 4         | 3         | 1         | 1         | 1         | 4         | 1          | 3          | 1          | 1          | 1          |
| L.O. 2                                                              | 2         | 4         | 4         | 5         | 3         | 1         | 1         | 1         | 4         | 1          | 2          | 1          | 1          | 1          |
| L.O. 3                                                              | 3         | 4         | 5         | 3         | 3         | 1         | 1         | 1         | 4         | 2          | 2          | 1          | 1          | 1          |
| L.O. 4                                                              | 3         | 5         | 2         | 2         | 3         | 1         | 1         | 1         | 4         | 1          | 3          | 1          | 1          | 1          |
| L.O. 5                                                              | 2         | 5         | 3         | 4         | 3         | 2         | 2         | 2         | 4         | 3          | 3          | 1          | 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 research.
- 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 this research 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.