DERS BİLGİ FORMU

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Dersin Adı** | **Kodu** | **Yarıyılı ve Sınıfı** | | **Kredisi** | **AKTS** | **Teorik** | | **2** |
| **Uygulama** | | **1** |
| **Endodonti-I** | **DİŞ 205** | 3.yarıyıl/2. sınıf | | 3 | 3 | **Laboratuvar**  **(Saat/Hafta)** | |  |
| **Dersin Dili** | Türkçe | | | | | | | |
| **Dersin Düzeyi** | Lisans | | | | | | | |
| **Öğretim Türü** | Örgün Öğretim | | | | | | | |
| **Dersin Türü** | **Zorunlu**  (**X** ) **Seçmeli** ( ) | | | | | | | |
| **Dersi Veren Öğretim Elemanı** | Prof.Dr. Ömer Cumhur AYDIN | | | | | | | |
| Dersin Süresi (Dersin başarı ile tamamlanması için gereken haftalık, dönemlik ve yıllık süre) | Haftalık | | **Dönemlik** (Haftalık ders saati x eğitim dönemindeki hafta sayısı) | | | | **Yıllık** (Dönemlik ders saati x 2) | |
| 3 | | 54 | | | | 102 | |
| Dersin Tanımı | Bu derste Endodonti bilimi hakkında genel bilgiler, pulpa ve periapikal dokular ve endodontide kullanılan materyaller ele alınmaktadır. | | | | | | | |
| Derste Kullanılan Öğretim Yöntemler | Yüz yüze | | | | | | | |
| Dersin Koordinatörü | Endodonti AD. | | | | | | | |
| Dersi Verenler | Prof.Dr. Ömer Cumhur AYDIN, Doç.Dr. Kadriye DEMİRKAYA, Dr. Mehmet YOLAGİDEN | | | | | | | |
| Dersin Yardımcıları | Dt. Murat YILMAZ, Dt. Mete AHLAT, Dt. Betül TEKİN | | | | | | | |
| Dersin Staj Durumu | Yok | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Ders Düzeyi**  **Ön koşulları:**   * Anatomi, Diş Hekimliğinde Manipülasyon   **Dersin içeriği:**   * Endodonti bilim dalının kapsamının tanımlanıp diş hekimliğinin diğer branşları ile ilişkisinin açıklanması (T), * Pulpal ve periapikal dokuların histolojisi, anatomisi ile bu dokuların hastalıklarının teşhisi ve tedavi planlanmasının yapılması (T), * Kanal tedavisinde kullanılan materyal ve metotların tanıtılması(T), * Diş morfolojisi ve giriş kavitesinin açılması (U)   **Amaçları:**   * Lisans eğitiminde endodonti bilimi ve tarihçesi ile ilgili bilgi vermek (T), * Dişlerin kök kanal yapılarını öğretmek (T), * Pulpal ve periapikal doku hastalıklarının etyolojilerini ve tedavilerini öğretmek (T), * Diş morfolojisi ve giriş kavitesi preparasyonlarını öğretmek (U)   **Ders Kaynakları:**   1. Alaçam T. Endodonti, 2012, Özyurt matbaacılık, Ankara 2. Aşçı Selmin K. Endodonti, 2014, Quintessence Yayıncılık, İstanbul. 3. Çalışkan M. Kemal, Endodontide Tanı Ve Tedaviler, 2006, Nobel Tıp, İstanbul. 4. Cohen’s Pathways of the Pulp, 11th ed, MosbyInc., St. Louis, 2015 5. Endodontide Problemler. Etiyoloji, Tanı Ve Tedavi, Michael Hülsmann Edgar Schäfer Türkçe Çeviri Editörü: Prof. Dr. Bilge Hakan Şen   **Diğer kaynaklar / materyaller:**   1. Endodonti Temel İlkeler Ve Uygulamalar, Prof. Dr. Raif Erişen NOBEL TIP, 2011 2. Problem Solving in Endodontics, 5th Edition Preventıon, IdentificationAnd Management, 2011 | | | | | |
| **Planlanan Öğrenme Aktiviteleri ve Metotları** | Anlatım Uygulama-Alıştırma  Tartışmalı ders | | | | |
| Değerlendirme Ölçütleri | **Yarı Yıl Çalışmaları** | | **Sayısı** | **Katkı %** | |
| **Ara Sınavlar** | |  | %40 | |
| **Kısa Sınavlar** | |  | % | |
| **Ödevler** | |  | % | |
| **Devam** | |  | % | |
| **Proje** | |  | % | |
| **Laboratuar** | |  | % | |
| **Diğer** | |  | % | |
| **Yıl Sonu Sınavı** | |  | %60 | |
| **Toplam:** | |  | **%100** | |
| **AKTS Hesaplama İçeriği** | **Etkinlik** | | **Sayısı** | **Süre** | **Toplam İş Yükü (Saat)** |
| Ders Süresi | | 18 | 2 | 36 |
| Sınıf Dışı Ders Çalışma Süresi | | 18 | 1 | 18 |
| Uygulama | | 18 | 1 | 18 |
| Arasınavlar | | 1 | 1 | 1 |
| Genel sınav | |  |  |  |
| **Toplam İş Yükü** | |  |  | **73**  **AKTS Kredisi :3** |
| Dersin Öğrenme Çıktıları | **1** | Endodonti bilim dalının kapsamı, diş hekimliğinin diğer dalları ile ilişkisi ve uygulamaları hakkında fikir sahibi olacaktır. | | | |
| **2** | Kök kanal sistemini tanımlayabileceklerdir. | | | |
| **3** | Sağlıklı ve hastalıklı durumlardaki pulpal ve periradiküler dokuların anatomisi, histolojisi ve patolojisini anlatabileceklerdir. | | | |
| **4** | Pulpal ve periapikal hastalıkları anlatabileceklerdir. | | | |
| **5** | Giriş kavitesi prensiplerini tarif edebileceklerdir. | | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Haftalara Göre İşlenecek Ders Konuları | **Haftalar** | **Konular** |
| **1** | Endodontinin tarihçesi ve kapsamı (T)  Endodontide kullanılan malzemelerin tanıtımı (U) |
| **2** | Pulpa ve periapikal doku histolojisi ve anatomisi (T)  Ön grup dişlerden kesit alma(U) |
| **3** | Pulpa ve periapikal doku histolojisi ve anatomisi (T)  Arka grup dişlerden kesit alma(U) |
| **4** | Diş Morfolojisi ve giriş kavitesinin açılması (T)  Daimi Üst Santral ve lateral dişlerde giriş kavitesi(U) |
| **5** | Diş Morfolojisi ve giriş kavitesinin açılması (T)  Daimi Alt Santral ve Lateral dişlerde giriş kavitesi(U) |
| **6** | Pulpal doku hastalıkları (T)  Daimi Üst Kanin dişlerde giriş kavitesi(U) |
| **7** | Pulpal doku hastalıkları (T)  Daimi Alt Kanin dişlerde giriş kavitesi(U) |
| **8** | Pulpal doku hastalıkları (T)  Daimi Üst Premolar dişlerde giriş kavitesi(U) |
| **9** | Pulpal doku hastalıklarının teşhis ve tedavi planlaması (T)  Daimi Alt Premolar dişlerde giriş kavitesi(U) |
| **10** | Pulpal doku hastalıklarının teşhis ve tedavi planlaması (T)  Daimi Üst Molar dişlerde giriş kavitesi(U) |
| **11** | Ara Tatil |
| **12** | Ara Sınav |
| **13** | Pulpal doku hastalıklarının teşhis ve tedavi planlaması (T)  Daimi Alt Molar dişlerde giriş kavitesi (U) |
| **14** | Pulpal doku hastalıklarının teşhis ve tedavi planlaması (T)  Giriş kavitesi açılırken yapılan hatalar(U) |
| **15** | Vital Pulpa Tedavileri(T)  İndirekt kuafaj demonstrasyon (U) |
| **16** | Vital Pulpa Tedavileri(T)  Direkt kuafaj demonstrasyon (U)(U) |
| **17** | Vital Pulpa Tedavileri(T)  Rubber-dam demonstrasyonu ve uygulaması (U) |
| **18** | Tartışma (T)  Telafi Ödevleri(U) |
| **19** | Tartışma (T)  Telafi Ödevleri (U) |

**Dersin Program Çıktılarına Katkısı**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **P1** | **P2** | **P3** | **P4** | **P5** | **P6** | **P7** | **P8** | **P9** | **P10** | **P11** | **P12** | **P13** | **P14** |
| **Ö1** | 4 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Ö2** |  | 5 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Ö3** | 3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Ö4** | 3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Ö5** |  | 5 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Ö6** | 3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**1:** En düşük, **2:** Düşük, **3:** Orta, **4:**Yüksek, **5:**Çok Yüksek

DERS BİLGİ FORMU

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Dersin Adı** | **Kodu** | **Yarıyılı ve Sınıfı** | | **Kredisi** | **AKTS** | **Teorik** | | **2** |
| **Uygulama** | | **1** |
| **Endodonti-II** | **DİŞ 206** | 4.yarıyıl/2. sınıf | | 3 | 3 | **Laboratuvar**  **(Saat/Hafta)** | |  |
| **Dersin Dili** | Türkçe | | | | | | | |
| **Dersin Düzeyi** | Lisans | | | | | | | |
| **Öğretim Türü** | Örgün Öğretim | | | | | | | |
| **Dersin Türü** | **Zorunlu**  (x ) **Seçmeli** ( ) | | | | | | | |
| **Dersi Veren Öğretim Elemanı** |  | | | | | | | |
| Dersin Süresi (Dersin başarı ile tamamlanması için gereken haftalık, dönemlik ve yıllık süre) | Haftalık | | **Dönemlik** (Haftalık ders saati x eğitim dönemindeki hafta sayısı) | | | | **Yıllık** (Dönemlik ders saati x 2) | |
| 3 | | 48 | | | | 102 | |
| Dersin Tanımı | Bu derste endodontide teşhis ve tedavi planlaması, endodontik tedavi öncesi hazırlık, diş morfolojisi ve giriş kavitesinin hazırlanması konuları ele alınmaktadır. | | | | | | | |
| Derste Kullanılan Öğretim Yöntemler | Yüz yüze | | | | | | | |
| Dersin Koordinatörü | Endodonti AD. | | | | | | | |
| Dersi Verenler | Prof.Dr. Ömer Cumhur AYDIN, Doç.Dr. Kadriye DEMİRKAYA, Dr. Mehmet YOLAGİDEN | | | | | | | |
| Dersin Yardımcıları | Dt. Murat YILMAZ, Dt. Mete AHLAT, Dt. Betül TEKİN | | | | | | | |
| Dersin Staj Durumu | Yok | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Ders Düzeyi**  **Ön koşulları:**   * Anatomi, Diş Hekimliğinde Manipülasyon   **Dersin içeriği:**   * Kanal tedavisinde kullanılan materyal ve metotların tanıtılması(T), * Kanal tedavisinde kullanılan lokal anestezik maddelerin tanıtılması, hastaya uygulama şekilleri (T) * Rubber-dam uygulaması (T) * Diş morfolojisi ve giriş kavitesinin açılması (U)   **Amaçları:**   * Endodontik mikrobiyotayı ve ekosistemin özelliklerini anlama (T), * Enfekte kök kanallarındaki bakteriyel çeşitliliği anlama (T) * Endodontik işlemler sırasında rubber dam ile izolasyon sebeplerini tanımlamak (T), * Endodontik teşhiste tıbbi ve dişsel geçmişin önemini anlamak, uygun radyografileri yorumlayabilmek (T) * Pulpanın vital olduğu durumlarda yapılması gereken tedavileri öğretmek (T), * Diş morfolojisi ve giriş kavitesi preparasyonlarını öğretmek (U)   **Ders Kaynakları:**  1- Alaçam T. Endodonti, 2012, Özyurt matbaacılık, Ankara  2- Aşçı Selmin K. Endodonti, 2014, Quintessence Yayıncılık, İstanbul.  3- Çalışkan M. Kemal, Endodontide Tanı Ve Tedaviler, 2006, Nobel Tıp, İstanbul.  4- Cohen’sPathways of thePulpa, 11th ed, MosbyInc., St. Louis, 2015  5- Endodontide Problemler. Etiyoloji, Tanı Ve Tedavi, Michael Hülsmann Edgar Schäfer Türkçe Çeviri Editörü: Prof. Dr. Bilge Hakan Şen  **Diğer kaynaklar / materyaller:**  1- Endodonti Temel İlkeler Ve Uygulamalar, Prof. Dr. Raif Erişen NOBEL TIP, 2011  2- Problem Solving in Endodontics, 5th Edition Preventıon, IdentificationAnd Management, 2011 | | | | | |
| **Planlanan Öğrenme Aktiviteleri ve Metotları** | Anlatım Uygulama-Alıştırma  Tartışmalı ders | | | | |
| Değerlendirme Ölçütleri | **Yarı Yıl Çalışmaları** | | **Sayısı** | **Katkı %** | |
| **Ara Sınavlar** | |  | %40 | |
| **Kısa Sınavlar** | |  | % | |
| **Ödevler** | |  | % | |
| **Devam** | |  | % | |
| **Proje** | |  | % | |
| **Laboratuar** | |  | % | |
| **Diğer** | |  | % | |
| **Yıl Sonu Sınavı** | |  | %60 | |
| **Toplam:** | |  | **%100** | |
| **AKTS Hesaplama İçeriği** | **Etkinlik** | | **Sayısı** | **Süre** | **Toplam İş Yükü (Saat)** |
| Ders Süresi | | 16 | 2 | 32 |
| Sınıf Dışı Ders Çalışma Süresi | | 16 | 1 | 16 |
| Uygulama | | 16 | 1 | 16 |
| Arasınav | | 1 | 1 | 1 |
| Genel sınav | | 1 | 1 | 1 |
| **Toplam İş Yükü** | |  |  | **66**  **AKTS Kredisi :3** |
| Dersin Öğrenme Çıktıları | **1** | Pulpadaki iltihabın yayılma mekanizmasını açıklayabileceklerdir. | | | |
| **2** | Pulpal ve periapikal hastalıklara neden olabilen mikroorganizmalar hakkında bilgi sahibi olur. | | | |
| **3** | Pulpal ve periradiküler dokuların klinik, radyolojik ve laboratuvar bulgularından yararlanarak hastalık tanılarının konulması ve tedavi planlaması konularında uygulamalara esas bilgiler hakkında fikir sahibi olurlar. | | | |
| **4** | Endodontik tedavi seansında kullanılan alet ve cihazların tanıtımı ile sterilizasyonları hususunda bilgi sahibi olur. | | | |
| **5** | Endodontik tedavide lokal anestezi hakkında bilgi sahibi olur. | | | |
| **6** | Vitalpulpa tedavisi endikasyonlarını ve yöntemlerini açıklar. | | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Haftalara Göre İşlenecek Ders Konuları | **Haftalar** | **Konular** |
| **1** | İmmün yanıt ve enflamasyon(T)  Daimi Üst Santral dişlerde giriş kavitesi, kanal preparasyonu ve kanal dolgusu (U) |
| **2** | İmmün yanıt ve enflamasyon (T)  Daimi Alt Santral dişlerde giriş kavitesi, kanal preparasyonu ve kanal dolgusu (U) |
| **3** | İmmün yanıt ve enflamasyon (T)  Daimi Üst Lateral dişlerde giriş kavitesi, kanal preparasyonu ve kanal dolgusu (U) |
| **4** | Endodontal mikrobiyoloji (T)  Daimi Alt Lateral dişlerde giriş kavitesi, kanal preparasyonu ve kanal dolgusu (U) |
| **5** | Endodontal mikrobiyoloji (T)  Daimi Üst Kanin dişlerde giriş kavitesi, kanal preparasyonu ve kanal dolgusu (U) |
| **6** | Endodontal mikrobiyoloji (T)  Daimi Alt Kanin dişlerde giriş kavitesi, kanal preparasyonu ve kanal dolgusu (U) |
| **7** | Endodontide anamnez ve muayene (T)  Daimi Üst Premolar dişlerde giriş kavitesi, kanal preparasyonu ve kanal dolgusu (U) |
| **8** | Endodontide anamnez ve muayene(T)  Daimi Alt Premolar dişlerde giriş kavitesi, kanal preparasyonu ve kanal dolgusu (U) |
| **9** | Endodontik radyografi(T)  Daimi Üst I. Molar dişlerde giriş kavitesi, kanal preparasyonu ve kanal dolgusu (U) |
| **10** | Ara Tatil |
| **11** | Ara Sınav |
| **12** | Endodontide kullanılan aletler ve sterilizasyon(T)  Daimi Alt I. Molar dişlerde giriş kavitesi, kanal preparasyonu ve kanal dolgusu (U) |
| **13** | Endodontik tedavide lokal anestezi(T)  Daimi Üst II. Molar dişlerde giriş kavitesi, kanal preparasyonu ve kanal dolgusu (U) |
| **14** | Dişlerin izolasyonu (T)  Daimi Alt II. Molar dişlerde giriş kavitesi, kanal preparasyonu ve kanal dolgusu (U) |
| **15** | Vitalpulpa tedavileri (T)  Daimi Kanin, Premolarlar, Molar kontaklı dişlerde giriş kavitesi, kanal preparasyonu ve kanal dolgusu (U) |
| **16** | Vital pulpa tedavileri (T)  Telafi Ödevleri (U) |
| **17** | Genel sınav |

**Dersin Program Çıktılarına Katkısı**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **P1** | **P2** | **P3** | **P4** | **P5** | **P6** | **P7** | **P8** | **P9** | **P10** | **P11** | **P12** | **P13** | **P14** |
| **Ö1** |  | 5 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Ö2** |  | 5 | 3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Ö3** |  | 5 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Ö4** |  | 5 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Ö5** |  | 5 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Ö6** |  | 5 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**1:** En düşük, **2:** Düşük, **3:** Orta, **4:**Yüksek, **5:**Çok Yüksek

DERS BİLGİ FORMU

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Dersin Adı** | **Kodu** | **Yarıyılı ve Sınıfı** | | **Kredisi** | **AKTS** | **Teorik** | | **2** |
| **Uygulama** | | **2** |
| Endodonti-I | **DİŞ 305** | 5/3. sınıf | | 3 | 4 | **Laboratuvar**  **(Saat/Hafta)** | |  |
| **Dersin Dili** | Türkçe | | | | | | | |
| **Dersin Düzeyi** | Lisans | | | | | | | |
| **Öğretim Türü** | Örgün Öğretim | | | | | | | |
| **Dersin Türü** | **Zorunlu**  (x ) **Seçmeli** ( ) | | | | | | | |
| **Dersi Veren Öğretim Elemanı** |  | | | | | | | |
| Dersin Süresi (Dersin başarı ile tamamlanması için gereken haftalık, dönemlik ve yıllık süre) | Haftalık | | **Dönemlik** (Haftalık ders saati x eğitim dönemindeki hafta sayısı) | | | | **Yıllık** (Dönemlik ders saati x 2) | |
| 4 | | 72 | | | | 136 | |
| Dersin Tanımı | Bu derste kök kanal tedavilerinin temel prensipleri ele alınmaktadır. | | | | | | | |
| Derste Kullanılan Öğretim Yöntemler | Yüz yüze | | | | | | | |
| Dersin Koordinatörü | Endodonti AD. | | | | | | | |
| Dersi Verenler | Prof.Dr. Ömer Cumhur AYDIN, Doç.Dr. Kadriye DEMİRKAYA, Dr. Mehmet YOLAGİDEN | | | | | | | |
| Dersin Yardımcıları | Dt. Murat YILMAZ, Dt. Mete AHLAT, Dt. Betül TEKİN | | | | | | | |
| Dersin Staj Durumu | Yok | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Ders Düzeyi**  **Ön koşulları:** Yok  **Dersin içeriği:**   * Ön ve arka grup dişlerde pulpal dokunun uzaklaştırılarak, kök kanallarının şekillendirilmesi ve uygun materyallerle kök kanal dolgusunun yapılması * Kök kanal tedavisinin temel prensipleri; * Kök kanallarının izolasyonu, çalışma boyutu tespiti, mekanik preparasyonu, kanallarda ilaç kullanımı, * Kök kanal dolgu yöntemleri   **Amaçları:**   * Kök kanal tedavisini uygularken kullanılan materyaller hakkında bilgilendirmek ve bu materyalleri kullanarak doğru teknikle kök kanal tedavisi gerçekleştirilmesini sağlamak   **Ders Kaynakları:**  1- Alaçam T. Endodonti, 2012, Özyurt matbaacılık, Ankara  2- Aşçı Selmin K. Endodonti, 2014, Quintessence Yayıncılık, İstanbul.  3- Çalışkan M. Kemal, Endodontide Tanı Ve Tedaviler, 2006, Nobel Tıp, İstanbul.  4- Cohen’sPathways of thePulpa, 11th ed, MosbyInc., St. Louis, 2015  5- Endodontide Problemler. Etiyoloji, Tanı Ve Tedavi, Michael Hülsmann Edgar Schäfer Türkçe Çeviri Editörü: Prof. Dr. Bilge Hakan Şen  **Diğer kaynaklar / materyaller:**  1- Endodonti Temel İlkeler Ve Uygulamalar, Prof. Dr. Raif Erişen NOBEL TIP, 2011  2- Problem Solving in Endodontics, 5th Edition Preventıon, IdentificationAnd Management, 2011 | | | | | |
| **Planlanan Öğrenme Aktiviteleri ve Metotları** | Anlatım – Uygulama-Alıştırma  Tartışmalı Ders  LaboratuarÇalışması  Pratik Ödev  Pratik Sınav | | | | |
| Değerlendirme Ölçütleri | **Yarı Yıl Çalışmaları** | | **Sayısı** | **Katkı %** | |
| **Ara Sınavlar** | |  | %40 | |
| **Kısa Sınavlar** | |  | % | |
| **Ödevler** | |  | % | |
| **Devam** | |  | % | |
| **Proje** | |  | % | |
| **Laboratuar** | |  | % | |
| **Diğer** | |  | % | |
| **Yıl Sonu Sınavı** | |  | %60 | |
| **Toplam:** | |  |  | |
| **AKTS Hesaplama İçeriği** | **Etkinlik** | | **Sayısı** | **Süre** | **Toplam İş Yükü (Saat)** |
| Ders Süresi | | 18 | 2 | 36 |
| Sınıf Dışı Ders Çalışma Süresi | | 18 | 1 | 18 |
| Uygulama | | 18 | 2 | 36 |
| Arasınavlar | | 1 | 1 | 1 |
| Genel sınav | |  |  |  |
| **Toplam İş Yükü** | |  |  | **91**  **AKTS Kredisi :3** |
| Dersin Öğrenme Çıktıları | **1** | Endodontik tedaviyi tanımlayabilir. | | | |
| **2** | Kök kanal tedavisinin endikasyon ve kontrendikasyonlarını tanımlayabilir. | | | |
| **3** | Alt-üst ön grup dişlere giriş kavitesi açabilir, genişletip, doldurabilir. | | | |
| **4** | Alt-üst premolar ve molar dişlere giriş kavitesi açabilir, genişletip, doldurabililir. | | | |
| **5** | Döner sistemli aletleri kullanabilir. | | | |
| **6** | Giriş kavitesi prensiplerini anlatabilir. | | | |
| **7** | Endodontik tedavide sterilizasyon ve asepsinin önemini anlatabilir. | | | |
| **8** | Kök kanal tedavisi öncesinde yapılması gereken izolasyon ve giriş kavitesipreparasyonlarını tarif edebilir. | | | |
| **9** | Kök kanal tedavisi protokolünü anlatabilir. | | | |
| **10** | Rubber-dam uygulamasını yapabilir. | | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Haftalara Göre İşlenecek Ders Konuları | **Haftalar** | **Konular** |
| **1** | Endodontik kavite preparasyonları (T)  Rubber-dam uygulanması (U) |
| **2** | Endodontik kavite preparasyonları (T)  Fantom modelde Daimi Üst Santral dişlerde giriş kavitesi(U) |
| **3** | Endodontik kavite preparasyonları (T)  Fantom modelde Daimi Alt Santral dişlerde giriş kavitesi (U) |
| **4** | Endodontik kavite preparasyonları (T)  Fantom modelde Daimi Üst Lateral dişlerde giriş kavitesi (U) |
| **5** | Endodontik kavite preparasyonları (T)  Fantom modelde Daimi Alt Lateral dişlerde giriş kavitesi (U) |
| **6** | Endodontik kavite preparasyonları (T)  Fantom modelde Daimi Üst Kanin dişlerde giriş kavitesi (U) |
| **7** | Kök kanal tedavisinde kullanılan aletler (T)  Fantom modelde Daimi Alt Kanin dişlerde giriş kavitesi (U) |
| **8** | Kök kanal tedavisinde kullanılan aletler (T)  Fantom modelde Daimi Üst Premolar dişlerde giriş kavitesi (U) |
| **9** | Kök kanal tedavisinde kullanılan aletler (T)  Fantom modelde Daimi Alt Premolar dişlerde giriş kavitesi (U) |
| **10** | Kök kanalı şekillendirme yöntemleri (T)  Fantom modelde Daimi Üst I. Molar dişlerde giriş kavitesi (U) |
| **11** | Ara Tatil |
| **12** | Ara Sınav |
| **13** | Kök kanalı şekillendirme yöntemleri (T)  Fantom modelde Daimi Alt I.Molar dişlerde giriş kavitesi (U) |
| **14** | Kök kanalı şekillendirme yöntemleri (T)  Fantom modelde Daimi Üst II. Molar dişlerde giriş kavitesi (U) |
| **15** | Kök kanalı şekillendirme yöntemleri (T)  Fantom modelde Daimi Alt II. Molar dişlerde giriş kavitesi (U) |
| **16** | Kök kanal irrigasyonu (T)  Fantom modelde Daimi Keserler dişlerde giriş kavitesi (U) |
| **17** | Kök kanal irrigasyonu (T)  Fantom modelde Daimi Premolarlar dişlerde giriş kavitesi (U) |
| **18** | Kök kanal irrigasyonu (T)  Fantom modelde Daimi Molarlar dişlerde giriş kavitesi (U) |
| **19** | Kök kanal irrigasyonu (T)  Telafi ödevleri (U) |

**Dersin Program Çıktılarına Katkısı**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **P1** | **P2** | **P3** | **P4** | **P5** | **P6** | **P7** | **P8** | **P9** | **P10** | **P11** | **P12** | **P13** | **P14** |
| **Ö1** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Ö2** | 3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Ö3** | 4 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Ö4** | 4 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Ö5** |  | **5** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Ö6** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Ö7** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Ö8** |  | 5 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Ö9** |  | 5 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Ö10** |  | 5 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**1:** En düşük, **2:** Düşük, **3:** Orta, **4:**Yüksek, **5:**Çok Yüksek

DERS BİLGİ FORMU

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Dersin Adı** | **Kodu** | **Yarıyılı ve Sınıfı** | | **Kredisi** | **AKTS** | **Teorik** | | **2** |
| **Uygulama** | | **2** |
| Endodonti-II | **DİŞ 306** | 6. yarıyıl/3. sınıf | | 3 | 4 | **Laboratuvar**  **(Saat/Hafta)** | |  |
| **Dersin Dili** | Türkçe | | | | | | | |
| **Dersin Düzeyi** | Lisans | | | | | | | |
| **Öğretim Türü** | Örgün Öğretim | | | | | | | |
| **Dersin Türü** | **Zorunlu**  (x ) **Seçmeli** ( ) | | | | | | | |
| **Dersi Veren Öğretim Elemanı** |  | | | | | | | |
| Dersin Süresi (Dersin başarı ile tamamlanması için gereken haftalık, dönemlik ve yıllık süre) | Haftalık | | **Dönemlik** (Haftalık ders saati x eğitim dönemindeki hafta sayısı) | | | | **Yıllık** (Dönemlik ders saati x 2) | |
| 4 | | 64 | | | | 136 | |
| Dersin Tanımı | Bu derste kök kanallarında ilaç kullanımı, kök kanal dolgu materyalleri ve dolgu yöntemleri konuları ele alınmaktadır. | | | | | | | |
| Derste Kullanılan Öğretim Yöntemler | Yüz yüze | | | | | | | |
| Dersin Koordinatörü | Endodonti AD. | | | | | | | |
| Dersi Verenler | Prof.Dr. Ömer Cumhur AYDIN, Doç.Dr. Kadriye DEMİRKAYA, Dr. Mehmet YOLAGİDEN | | | | | | | |
| Dersin Yardımcıları | Dt. Murat YILMAZ, Dt. Mete AHLAT, Dt. Betül TEKİN | | | | | | | |
| Dersin Staj Durumu | Yok | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Ders Düzeyi**  **Ön koşulları:** Yok  **Dersin içeriği:**   * Ön ve arka grup dişlerde pulpal dokunun uzaklaştırılarak, kök kanallarının şekillendirilmesi ve uygun materyallerle kök kanal dolgusunun yapılması * Kök kanal tedavisinin temel prensipleri; * Kök kanallarının izolasyonu, çalışma boyutu tespiti, mekanik preparasyonu, kanallarda ilaç kullanımı, * Kök kanal dolgu yöntemleri   **Amaçları:**   * Kök kanal tedavisini uygularken kullanılan materyaller hakkında bilgilendirmek ve bu materyalleri kullanarak doğru teknikle kök kanal tedavisi gerçekleştirilmesini sağlamak   **Ders Kaynakları:**  1- Alaçam T. Endodonti, 2012, Özyurt matbaacılık, Ankara  2- Aşçı Selmin K. Endodonti, 2014, Quintessence Yayıncılık, İstanbul.  3- Çalışkan M. Kemal, Endodontide Tanı Ve Tedaviler, 2006, Nobel Tıp, İstanbul.  4- Cohen’sPathways of thePulpa, 11th ed, MosbyInc., St. Louis, 2015  5- Endodontide Problemler. Etiyoloji, Tanı Ve Tedavi, Michael Hülsmann Edgar Schäfer Türkçe Çeviri Editörü: Prof. Dr. Bilge Hakan Şen  **Diğer kaynaklar / materyaller:**  1- Endodonti Temel İlkeler Ve Uygulamalar, Prof. Dr. Raif Erişen NOBEL TIP, 2011  2- Problem Solving in Endodontics, 5th Edition Preventıon, IdentificationAnd Management, 2011 | | | | | |
| **Planlanan Öğrenme Aktiviteleri ve Metotları** | Anlatım – Uygulama-Alıştırma  Tartışmalı Ders  LaboratuarÇalışması  Pratik Ödev  Pratik Sınav | | | | |
| Değerlendirme Ölçütleri | **Yarı Yıl Çalışmaları** | | **Sayısı** | **Katkı %** | |
| **Ara Sınavlar** | |  | %40 | |
| **Kısa Sınavlar** | |  | % | |
| **Ödevler** | |  | % | |
| **Devam** | |  | % | |
| **Proje** | |  | % | |
| **Laboratuar** | |  | % | |
| **Diğer** | |  | % | |
| **Yıl Sonu Sınavı** | |  | %60 | |
| **Toplam:** | |  |  | |
| **AKTS Hesaplama İçeriği** | **Etkinlik** | | **Sayısı** | **Süre** | **Toplam İş Yükü (Saat)** |
| Ders Süresi | | 16 | 2 | 32 |
| Sınıf Dışı Ders Çalışma Süresi | | 16 | 1 | 16 |
| Uygulama | | 16 | 2 | 32 |
| Arasınavlar | | 1 | 1 | 1 |
| Genel sınav | | 1 | 1 | 1 |
| **Toplam İş Yükü** | |  |  | **82**  **AKTS Kredisi :3** |
| Dersin Öğrenme Çıktıları | **1** | Endodontik tedaviyi tanımlayabilir. | | | |
| **2** | Kök kanal tedavisinin endikasyon ve kontrendikasyonlarını tanımlayabilir. | | | |
| **3** | Alt-üst ön grup dişlere giriş kavitesi açabilir, genişletip, doldurabilir. | | | |
| **4** | Alt-üst premolar ve molar dişlere giriş kavitesi açabilir, genişletip, doldurabililir. | | | |
| **5** | Döner sistemli aletleri kullanabilir. | | | |
| **6** | Giriş kavitesi prensiplerini anlatabilir. | | | |
| **7** | Endodontik tedavide sterilizasyon ve asepsinin önemini anlatabilir. | | | |
| **8** | Kök kanal tedavisi öncesinde yapılması gereken izolasyon ve giriş kavitesipreparasyonlarını tarif edebilir. | | | |
| **9** | Kök kanal tedavisi protokolünü anlatabilir. | | | |
| **10** | Rubber-dam uygulamasını yapabilir. | | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Haftalara Göre İşlenecek Ders Konuları | **Haftalar** | **Konular** |
| **1** | Çalışma uzunluğu belirleme yöntemleri (T)  Fantom modelde Daimi Üst Santral dişlerde giriş kavitesi, kanal preparasyonu ve kanal dolgusu (U) |
| **2** | Çalışma uzunluğu belirleme yöntemleri (T)  Fantom modelde Daimi Alt Santral dişlerde giriş kavitesi, kanal preparasyonu ve kanal dolgusu (U) |
| **3** | Kök kanallarında ilaç kullanımı (T)  Fantom modelde Daimi Üst Lateral dişlerde giriş kavitesi, kanal preparasyonu ve kanal dolgusu (U) |
| **4** | Kök kanallarında ilaç kullanımı (T)  Fantom modelde Daimi Alt Lateral dişlerde giriş kavitesi, kanal preparasyonu ve kanal dolgusu (U) |
| **5** | Kök kanallarında ilaç kullanımı (T)  Fantom modelde Daimi Üst Kanin dişlerde giriş kavitesi, kanal preparasyonu ve kanal dolgusu (U) |
| **6** | Endodontide kullanılan geçici dolgu maddeleri (T)  Fantom modelde Daimi Alt Kanin dişlerde giriş kavitesi, kanal preparasyonu ve kanal dolgusu (U) |
| **7** | Kök kanal dolgu materyalleri (T)  Fantom modelde Daimi Üst Premolar dişlerde giriş kavitesi, kanal preparasyonu ve kanal dolgusu (U) |
| **8** | Kök kanal dolgu materyalleri (T)  Fantom modelde Daimi Alt Premolar dişlerde giriş kavitesi, kanal preparasyonu ve kanal dolgusu (U) |
| **9** | Kök kanal dolgu materyalleri(T)  Fantom modelde Daimi Üst I. Molar dişlerde giriş kavitesi, kanal preparasyonu ve kanal dolgusu (U) |
| **10** | Ara Tatil |
| **11** | Ara Sınav |
| **12** | Kök kanal dolgu materyalleri (T)  Fantom modelde Daimi Alt I.Molar dişlerde giriş kavitesi, kanal preparasyonu ve kanal dolgusu (U) |
| **13** | Kök kanal dolgu yöntemleri (T)  Fantom modelde Daimi Üst II. Molar dişlerde giriş kavitesi, kanal preparasyonu ve kanal dolgusu (U) |
| **14** | Kök kanal dolgu yöntemleri (T)  Fantom modelde Daimi Alt II. Molar dişlerde giriş kavitesi, kanal preparasyonu ve kanal dolgusu (U) |
| **15** | Kök kanal dolgu yöntemleri (T)  Fantom modelde Daimi Kanin, Premolarlar, Molar kontaklı dişlerde giriş kavitesi , kanal preparasyonu ve kanal dolgusu (U) |
| **16** | Kök kanal dolgu yöntemleri (T)  Telafi ödevleri (U) |
| **17** | Genel sınav |

**Dersin Program Çıktılarına Katkısı**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **P1** | **P2** | **P3** | **P4** | **P5** | **P6** | **P7** | **P8** | **P9** | **P10** | **P11** | **P12** | **P13** | **P14** |
| **Ö1** | 4 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Ö2** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Ö3** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Ö4** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Ö5** |  | **5** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Ö6** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Ö7** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Ö8** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Ö9** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Ö10** |  | 5 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**1:** En düşük, **2:** Düşük, **3:** Orta, **4:**Yüksek, **5:**Çok Yüksek

DERS BİLGİ FORMU

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Dersin Adı** | **Kodu** | **Yarıyılı ve Sınıfı** | | **Kredisi** | **AKTS** | **Teorik** | | **1** |
| **Uygulama** | | **2** |
| Endodonti-I | **DİŞ 405** | 7.yarıyıl/4. sınıf | | 2 | 3 | **Laboratuvar**  **(Saat/Hafta)** | |  |
| **Dersin Dili** | Türkçe | | | | | | | |
| **Dersin Düzeyi** | Lisans | | | | | | | |
| **Öğretim Türü** | Örgün Öğretim | | | | | | | |
| **Dersin Türü** | **Zorunlu**  (x ) **Seçmeli** ( ) | | | | | | | |
| **Dersi Veren Öğretim Elemanı** |  | | | | | | | |
| Dersin Süresi (Dersin başarı ile tamamlanması için gereken haftalık, dönemlik ve yıllık süre) | Haftalık | | **Dönemlik** (Haftalık ders saati x eğitim dönemindeki hafta sayısı) | | | | **Yıllık** (Dönemlik ders saati x 2) | |
| 3 | | 54 | | | | 102 | |
| Dersin Tanımı | Bu derste endodontide ağrı, tekrarlayan kök kanal tedavileri, endodontik cerrahi ve geriatrik endodonti konuları ele alınmaktadır. | | | | | | | |
| Derste Kullanılan Öğretim Yöntemler | Yüz yüze | | | | | | | |
| Dersin Koordinatörü | Endodonti AD. | | | | | | | |
| Dersi Verenler | Prof.Dr. Ömer Cumhur AYDIN, Doç.Dr. Kadriye DEMİRKAYA, Dr. Mehmet YOLAGİDEN | | | | | | | |
| Dersin Yardımcıları | Dt. Murat YILMAZ, Dt. Mete AHLAT,Dt. Betül TEKİN | | | | | | | |
| Dersin Staj Durumu | Var | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Ders Düzeyi**  **Ön koşulları:** Yok  **Dersin içeriği:**   * Endodontide ağrı, restoratif materyallerin pulpaya etkisi,tekrarlayan kök kanal tedavileri, diş rezorbsiyonları, endodontide ilaç kullanımı, endodontik radyoloji,endodontide döner enstürmanlar, endodontik cerrahi, geriatrik endodonti (T) * Kök kanal tedavisi endikasyonunu doğru belirlemek, gerekli tedavi uygulamalarını gerçekleştirmek (U)   **Amaçları:**   * Endodonti biliminin klinik uygulamalarını açıklayabilmek (T) * Kök kanal tedavisi prensiplerinin öğretilmesi (U)   **Ders Kaynakları:**  1- Alaçam T. Endodonti, 2012, Özyurt matbaacılık, Ankara  2- Aşçı Selmin K. Endodonti, 2014, Quintessence Yayıncılık, İstanbul.  3- Çalışkan M. Kemal, Endodontide Tanı Ve Tedaviler, 2006, Nobel Tıp, İstanbul.  4- Cohen’sPathways of thePulpa, 11th ed, MosbyInc., St. Louis, 2015  5- Endodontide Problemler. Etiyoloji, Tanı Ve Tedavi, Michael Hülsmann Edgar Schäfer Türkçe Çeviri Editörü: Prof. Dr. Bilge Hakan Şen  **Diğer kaynaklar / materyaller:**  1- Endodonti Temel İlkeler Ve Uygulamalar, Prof. Dr. Raif Erişen Nobel Tıp, 2011  2- Problem Solving in Endodontics, 5th Edition Preventıon, IdentificationAnd Management, 2011 | | | | | |
| **Planlanan Öğrenme Aktiviteleri ve Metotları** | Ders  Tartışmalı Ders  Yazılı Sınav  Hasta Üzerinde Klinik Uygulama  Pratik Sınav | | | | |
| Değerlendirme Ölçütleri | **Yarı Yıl Çalışmaları** | | **Sayısı** | **Katkı %** | |
| **Ara Sınavlar** | |  | %40 | |
| **Kısa Sınavlar** | |  | % | |
| **Ödevler** | |  | % | |
| **Devam** | |  | % | |
| **Proje** | |  | % | |
| **Laboratuar** | |  | % | |
| **Diğer** | |  | % | |
| **Yıl Sonu Sınavı** | |  | %60 | |
| **Toplam:** | |  | %100 | |
| **AKTS Hesaplama İçeriği** | **Etkinlik** | | **Sayısı** | **Süre** | **Toplam İş Yükü (Saat)** |
| Ders Süresi | | 18 | 1 | 18 |
| Sınıf Dışı Ders Çalışma Süresi | | 18 | 1 | 18 |
| Uygulama | | 18 | 2 | 36 |
| Arasınavlar | | 1 | 1 | 1 |
| Genel sınav | |  |  |  |
| **Toplam İş Yükü** | |  |  | **73**  **AKTS Kredisi :3** |
| Dersin Öğrenme Çıktıları | **1** | Endodontide acil durumlara müdahale edebilir. | | | |
| **2** | Olabilecek kök kanal tedavisi komplikasyonlarının nedenlerini, önlenmesini tanımlar ve tedavisini yapar. | | | |
| **3** | Endodontik tedavinin klinik olarak başarısını değerlendirebilir ve başarısızlığı durumunda tedavi yaklaşımları geliştirebilir. | | | |
| **4** | Tekrarlayan endodontik tedaviler için endikasyon ve kontrendikasyonları yorumlar, tanımlar ve alternatif tedavi seçeneklerini belirler. | | | |
| **5** | Endodontik cerrahinin temel prensiplerini bilir. | | | |
| **6** | Endodontik tedavi görmüş dişlerin restoratif seçeneklerini belirler ve uygular. | | | |
| **7** | Diş renkleşmesinin sebebini bilir, uygun beyazlatma tekniğini uygular. | | | |
| **8** | Rezorpsiyonların nedenlerini bilir, tedavisini uygular. | | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Haftalara Göre İşlenecek Ders Konuları | **Haftalar** | **Konular** |
| **1** | Endodontide acil durumlar (T)  Klinik uygulama (U) |
| **2** | Endodontide acil durumlar (T)  Klinik uygulama (U) |
| **3** | Kök kanal tedavisi komplikasyonları, uygulamalarda yapılan hatalar (T)  Klinik uygulama (U) |
| **4** | Kök kanal tedavisi komplikasyonları, uygulamalarda yapılan hatalar (T)  Klinik uygulama (U) |
| **5** | Kök kanal tedavisi komplikasyonları, uygulamalarda yapılan hatalar (T)  Klinik uygulama (U) |
| **6** | Endodontik tedavi başarısının değerlendirilmesi (T)  Klinik uygulama (U) |
| **7** | Yenilenen endodontik tedaviler (T)  Klinik uygulama (U) |
| **8** | Endodontik cerrahi (T)  Klinik uygulama (U) |
| **9** | Endodontik cerrahi (T)  Klinik uygulama (U) |
| **10** | Ara Tatil |
| **11** | Ara Sınav |
| **12** | Endodontik cerrahi (T)  Klinik uygulama (U) |
| **13** | Endodontik tedavi görmüş dişlerin restorasyonu (T)  Klinik uygulama (U) |
| **14** | Endodontik tedavi görmüş dişlerin restorasyonu (T)  Klinik uygulama (U) |
| **15** | Dişlerde renkleşmeler ve tedavileri (T)  Klinik uygulama (U) |
| **16** | Kök rezorpsiyonları (T)  Klinik uygulama (U) |
| **17** | Kök rezorpsiyonları (T)  Klinik uygulama (U) |
| **18** | Kök rezorpsiyonları (T)  Klinik uygulama (U) |
| **19** | Endodontide genel sağlık ve sistemik ilaç kullanımı (T)  Klinik Uygulama (U) |

**Dersin Program Çıktılarına Katkısı**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **P1** | **P2** | **P3** | **P4** | **P5** | **P6** | **P7** | **P8** | **P9** | **P10** | **P11** | **P12** | **P13** | **P14** |
| **Ö1** | 4 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Ö2** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Ö3** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Ö4** |  |  | 3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Ö5** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Ö6** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Ö7** |  |  | 3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Ö8** | 3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**1:** En düşük, **2:** Düşük, **3:** Orta, **4:**Yüksek, **5:**Çok Yüksek

DERS BİLGİ FORMU

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Dersin Adı** | **Kodu** | **Yarıyılı ve Sınıfı** | | **Kredisi** | **AKTS** | **Teorik** | | **1** |
| **Uygulama** | | **2** |
| Endodonti-II | **DİŞ 406** | 8.yarıyıl/4.sınıf | | 2 | 3 | **Laboratuvar**  **(Saat/Hafta)** | |  |
| **Dersin Dili** | Türkçe | | | | | | | |
| **Dersin Düzeyi** | Lisans | | | | | | | |
| **Öğretim Türü** | Örgün Öğretim | | | | | | | |
| **Dersin Türü** | **Zorunlu**  (**X**) **Seçmeli** ( ) | | | | | | | |
| **Dersi Veren Öğretim Elemanı** |  | | | | | | | |
| Dersin Süresi (Dersin başarı ile tamamlanması için gereken haftalık, dönemlik ve yıllık süre) | Haftalık | | **Dönemlik** (Haftalık ders saati x eğitim dönemindeki hafta sayısı) | | | | **Yıllık** (Dönemlik ders saati x 2) | |
| 3 | | 48 | | | | 102 | |
| Dersin Tanımı | Bu derste travma, endodonti-periodontoloji ilişkisi, endodonti-ortodonti ilişkisi, operasyon mikroskobu, lazer kullanımı ve rejeneratif endodonti konuları ele alınmaktadır. | | | | | | | |
| Derste Kullanılan Öğretim Yöntemler | Yüz yüze | | | | | | | |
| Dersin Koordinatörü | Endodonti AD. | | | | | | | |
| Dersi Verenler | Prof.Dr. Ömer Cumhur AYDIN, Doç.Dr. Kadriye DEMİRKAYA, Dr. Mehmet YOLAGİDEN | | | | | | | |
| Dersin Yardımcıları | Dt. Murat YILMAZ, Dt. Mete AHLAT, Dt. Betül TEKİN | | | | | | | |
| Dersin Staj Durumu | Var | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Ders Düzeyi**  **Ön koşulları:** Yok  **Dersin içeriği:**   * Endodontide ağrı , Restoratif materyallerin pulpaya etkisi,Tekrarlayan kök kanal tedavileri ,Diş rezorbsiyonları,Endodontide ilaç kullanımı ,Endodontik radyoloji,Endodontide döner enstürmanlar, Endodontik cerrahi,Geriatrik endodonti (T) * Kök kanal tedavisi endikasyonunu doğru belirlemek, gerekli tedavi uygulamalarını gerçekleştirmek (U)   **Amaçları:**   * Endodonti biliminin klinik uygulamalarını açıklayabilmek(T) * Kök kanal tedavisi prensiplerinin öğretilmesi (U)   **Ders Kaynakları:**  1- Alaçam T. Endodonti, 2012, Özyurt matbaacılık, Ankara  2- Aşçı Selmin K. Endodonti, 2014, Quintessence Yayıncılık, İstanbul.  3- Çalışkan M. Kemal, Endodontide Tanı Ve Tedaviler, 2006, Nobel Tıp, İstanbul.  4- Cohen’s Pathways of the Pulpa, 11th ed, Mosby Inc., St. Louis, 2015  5- Endodontide Problemler. Etiyoloji, Tanı Ve Tedavi, Michael Hülsmann Edgar Schäfer Türkçe Çeviri Editörü: Prof. Dr. Bilge Hakan Şen  **Diğer kaynaklar / materyaller:**  1- Endodonti Temel İlkeler Ve Uygulamalar, Prof. Dr. Raif Erişen NOBEL TIP, 2011  2- Problem Solving in Endodontics, 5th Edition Preventıon, Identification And Management, 2011 | | | | | |
| **Planlanan Öğrenme Aktiviteleri ve Metotları** | Ders  Tartışmalı Ders  Yazılı Sınav  Hasta Üzerinde Klinik Uygulama  Pratik Sınav | | | | |
| Değerlendirme Ölçütleri | **Yarı Yıl Çalışmaları** | | **Sayısı** | **Katkı %** | |
| **Ara Sınavlar** | |  | % 40 | |
| **Kısa Sınavlar** | |  | % | |
| **Ödevler** | |  | % | |
| **Devam** | |  | % | |
| **Proje** | |  | % | |
| **Laboratuar** | |  | % | |
| **Diğer** | |  | % | |
| **Yıl Sonu Sınavı** | |  | % 60 | |
| **Toplam:** | |  | %100 | |
| **AKTS Hesaplama İçeriği** | **Etkinlik** | | **Sayısı** | **Süre** | **Toplam İş Yükü (Saat)** |
| Ders Süresi | | 16 | 1 | 16 |
| Sınıf Dışı Ders Çalışma Süresi | | 16 | 1 | 16 |
| Uygulama | | 16 | 2 | 32 |
| Arasınavlar | | 2 | 1 | 2 |
| Genel sınav | | 1 | 1 | 1 |
| **Toplam İş Yükü** | |  |  | **67**  **AKTS Kredisi :3** |
| Dersin Öğrenme Çıktıları | **1** | Endodontik tedavilerde multidisipliner yaklaşımı uygular. | | | |
| **2** | Yaşlı ve genç hastaların genel sağlık durumları ve medikal yaklaşımlarının değerlendirir, tedavilerini yapar. | | | |
| **3** | Endodontide lazer ve mikroskop kullanımı hakkında bilgi sahibidir. | | | |
| **4** |  | | | |
| **5** |  | | | |
| **6** |  | | | |
| **7** |  | | | |
| **8** |  | | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Haftalara Göre İşlenecek Ders Konuları | **Haftalar** | **Konular** |
| **1** | Rejeneratif endodonti (T)  Klinik uygulama (U) |
| **2** | Rejeneratif endodonti (T)  Klinik uygulama (U) |
| **3** | Rejeneratif endodonti (T)  Klinik uygulama (U) |
| **4** | Rejeneratif endodonti (T)  Klinik uygulama (U) |
| **5** | Travmaya bağlı dental yaralanmalar (T)  Klinik uygulama (U) |
| **6** | Travmaya bağlı dental yaralanmalar (T)  Klinik uygulama (U) |
| **7** | Travmaya bağlı dental yaralanmalar (T)  Klinik uygulama (U) |
| **8** | Travmaya bağlı dental yaralanmalar (T)  Klinik uygulama (U) |
| **9** | Endodonti – periodontoloji ilişkisi (T)  Klinik Uygulama (U) |
| **10** | Ara Tatil |
| **11** | Ara Sınav |
| **12** | Endodonti – ortodonti ilişkisi (T)  Klinik Uygulama (U) |
| **13** | Yaşlılarda endodontik tedaviler (T)  Klinik Uygulama (U) |
| **14** | Çocuklarda endodontik tedaviler (T)  Klinik Uygulama (U) |
| **15** | Endodontide lazer ve mikroskop kullanımı (T)  Klinik Uygulama (U) |
| **16** | Aydınlatılmış onam (T)  Klinik Uygulama (U) |
| **17** | Genel sınav |

**Dersin Program Çıktılarına Katkısı**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **P1** | **P2** | **P3** | **P4** | **P5** | **P6** | **P7** | **P8** | **P9** | **P10** | **P11** | **P12** | **P13** | **P14** |
| **Ö1** | 5 |  | 3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Ö2** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Ö3** |  |  |  |  |  |  | 4 |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**1:** En düşük, **2:** Düşük, **3:** Orta, **4:**Yüksek, **5:**Çok Yüksek

DERS BİLGİ FORMU

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Dersin Adı** | **Kodu** | **Yarıyılı ve Sınıfı** | | **Kredisi** | **AKTS** | **Teorik** | | **0** |
| **Uygulama** | | **2** |
| Endodonti-I | **DİŞ 505** | 9.yarıyıl/5. sınıf | | 1 | 2 | **Laboratuvar**  **(Saat/Hafta)** | |  |
| **Dersin Dili** | Türkçe | | | | | | | |
| **Dersin Düzeyi** | Lisans | | | | | | | |
| **Öğretim Türü** | Örgün Öğretim | | | | | | | |
| **Dersin Türü** | **Zorunlu**  (x ) **Seçmeli** ( ) | | | | | | | |
| **Dersi Veren Öğretim Elemanı** |  | | | | | | | |
| Dersin Süresi (Dersin başarı ile tamamlanması için gereken haftalık, dönemlik ve yıllık süre) | Haftalık | | **Dönemlik** (Haftalık ders saati x eğitim dönemindeki hafta sayısı) | | | | **Yıllık** (Dönemlik ders saati x 2) | |
| 2 | | 36 | | | | 68 | |
| Dersin Tanımı | Klinik uygulama | | | | | | | |
| Derste Kullanılan Öğretim Yöntemler | Yüz yüze | | | | | | | |
| Dersin Koordinatörü | Endodonti AD. | | | | | | | |
| Dersi Verenler | Prof.Dr. Ömer Cumhur AYDIN, Doç.Dr. Kadriye DEMİRKAYA, Dr. Mehmet YOLAGİDEN | | | | | | | |
| Dersin Yardımcıları | Dt. Murat YILMAZ, Dt. Mete AHLAT, Dt. Betül TEKİN | | | | | | | |
| Dersin Staj Durumu | Var | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Ders Düzeyi**  **Ön koşulları:** Yok  **Dersin içeriği:**   * Klinikte; hastalığın teşhisi, rubber dam uygulaması, kök kanal tedavisi, tekrarlayan endodontik tedaviler, post endodontik restorasyonların uygulamasını yapmaktadır. (U)   **Amaçları:**   * Klinikte hasta üzerinde endodontik uygulamaların öğretilmesi ve yaptırılması (U)   **Ders Kaynakları:**  1- Alaçam T. Endodonti, 2012, Özyurt matbaacılık, Ankara  2- Aşçı Selmin K. Endodonti, 2014, Quintessence Yayıncılık, İstanbul.  3- Çalışkan M. Kemal, Endodontide Tanı Ve Tedaviler, 2006, Nobel Tıp, İstanbul.  4- Cohen’s Pathways of the Pulpa, 11th ed, Mosby Inc., St. Louis, 2015  5- Endodontide Problemler. Etiyoloji, Tanı Ve Tedavi, Michael Hülsmann Edgar Schäfer Türkçe Çeviri Editörü: Prof. Dr. Bilge Hakan Şen  **Diğer kaynaklar / materyaller:**  1- Endodonti Temel İlkeler Ve Uygulamalar, Prof. Dr. Raif Erişen NOBEL TIP, 2011  2- Problem Solving in Endodontics, 5th Edition Preventıon, Identification And Management, 2011 | | | | | |
| **Planlanan Öğrenme Aktiviteleri ve Metotları** | Klinik uygulama  Seminer  Vaka Tartışması  Pratik ve Sözlü Sınav | | | | |
| Değerlendirme Ölçütleri | **Yarı Yıl Çalışmaları** | | **Sayısı** | **Katkı %** | |
| **Ara Sınavlar** | |  | % 40 | |
| **Kısa Sınavlar** | |  | % | |
| **Ödevler** | |  | % | |
| **Devam** | |  | % | |
| **Proje** | |  | % | |
| **Laboratuar** | |  | % | |
| **Diğer** | |  | % | |
| **Yıl Sonu Sınavı** | |  | % 60 | |
| **Toplam:** | |  | %100 | |
| **AKTS Hesaplama İçeriği** | **Etkinlik** | | **Sayısı** | **Süre** | **Toplam İş Yükü (Saat)** |
| Ders Süresi | | 18 | 2 | 36 |
| Sınıf Dışı Ders Çalışma Süresi | | 18 | 1 | 18 |
| Uygulama | | **18** | 1 | 18 |
| Arasınavlar | | **1** | 1 | 1 |
| Genel sınav | | **1** | 1 | 1 |
| **Toplam İş Yükü** | |  |  | **74**  **AKTS Kredisi :3** |
| Dersin Öğrenme Çıktıları | **1** | Endodontik hastalıklar için tanımlanan klinik tedavi yöntemlerini seçer ve uygular. | | | |
| **2** | İleri ve güncel tanısal testler uygular. | | | |
| **3** | Endodontik tedavilerde yara iyileşmesini değerlendirir. | | | |
| **4** | Hastaya olası komplikasyonlarının sebeplerine müdahale edebilir. | | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Haftalara Göre İşlenecek Ders Konuları | **Haftalar** | **Konular** |
| **1** | Klinik Uygulama (U) |
| **2** | Klinik Uygulama (U) |
| **3** | Klinik Uygulama (U) |
| **4** | Klinik Uygulama (U) |
| **5** | Klinik Uygulama (U) |
| **6** | Klinik Uygulama (U) |
| **7** | Klinik Uygulama (U) |
| **8** | Klinik Uygulama (U) |
| **9** | Klinik Uygulama (U) |
| **10** | Klinik Uygulama (U) |
| **11** | Ara Tatil |
| **12** | Ara Sınav |
| **13** | Klinik Uygulama (U) |
| **14** | Klinik Uygulama (U) |
| **15** | Klinik Uygulama (U) |
| **16** | Klinik Uygulama (U) |
| **17** | Klinik Uygulama (U) |
| **18** | Klinik Uygulama (U) |
| **19** | Klinik Uygulama (U) |

**Dersin Program Çıktılarına Katkısı**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **P1** | **P2** | **P3** | **P4** | **P5** | **P6** | **P7** | **P8** | **P9** | **P10** | **P11** | **P12** | **P13** | **P14** |
| **Ö1** | 4 |  | 3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Ö2** | 4 | 5 | 3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Ö3** | 4 |  | 3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Ö4** | 4 |  | 3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Ö5** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Ö6** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**1:** En düşük, **2:** Düşük, **3:** Orta, **4:**Yüksek, **5:**Çok Yüksek

DERS BİLGİ FORMU

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Dersin Adı** | **Kodu** | **Yarıyılı ve Sınıfı** | | **Kredisi** | **AKTS** | **Teorik** | | **0** |
| **Uygulama** | | **2** |
| Endodonti-II | **DİŞ 506** | 10.yarıyıl/5.sınıf | | 1 | 2 | **Laboratuvar**  **(Saat/Hafta)** | |  |
| **Dersin Dili** | Türkçe | | | | | | | |
| **Dersin Düzeyi** | Lisans | | | | | | | |
| **Öğretim Türü** | Örgün Öğretim | | | | | | | |
| **Dersin Türü** | **Zorunlu**  (**X**) **Seçmeli** ( ) | | | | | | | |
| **Dersi Veren Öğretim Elemanı** |  | | | | | | | |
| Dersin Süresi (Dersin başarı ile tamamlanması için gereken haftalık, dönemlik ve yıllık süre) | Haftalık | | **Dönemlik** (Haftalık ders saati x eğitim dönemindeki hafta sayısı) | | | | **Yıllık** (Dönemlik ders saati x 2) | |
| 2 | | 32 | | | | 68 | |
| Dersin Tanımı | Klinik uygulama | | | | | | | |
| Derste Kullanılan Öğretim Yöntemler | Yüz yüze | | | | | | | |
| Dersin Koordinatörü | Endodonti AD. | | | | | | | |
| Dersi Verenler | Prof.Dr. Ömer Cumhur AYDIN, Doç.Dr. Kadriye DEMİRKAYA, Dr. Mehmet YOLAGİDEN | | | | | | | |
| Dersin Yardımcıları | Dt. Murat YILMAZ, Dt. Mete AHLAT, Dt. Betül TEKİN | | | | | | | |
| Dersin Staj Durumu | Var | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Ders Düzeyi**  **Ön koşulları:** Yok  **Dersin içeriği:**   * Klinikte; hastalığın teşhisi, rubber dam uygulaması, kök kanal tedavisi, tekrarlayan endodontik tedaviler, post endodontik restorasyonların uygulamasını yapmaktadır. (U)   **Amaçları:**   * Klinikte hasta üzerinde endodontik uygulamaların öğretilmesi ve yaptırılması (U)   **Ders Kaynakları:**  1- Alaçam T. Endodonti, 2012, Özyurt matbaacılık, Ankara  2- Aşçı Selmin K. Endodonti, 2014, Quintessence Yayıncılık, İstanbul.  3- Çalışkan M. Kemal, Endodontide Tanı Ve Tedaviler, 2006, Nobel Tıp, İstanbul.  4- Cohen’s Pathways of the Pulpa, 11th ed, Mosby Inc., St. Louis, 2015  5- Endodontide Problemler. Etiyoloji, Tanı Ve Tedavi, Michael Hülsmann Edgar Schäfer Türkçe Çeviri Editörü: Prof. Dr. Bilge Hakan Şen  **Diğer kaynaklar / materyaller:**  1- Endodonti Temel İlkeler Ve Uygulamalar, Prof. Dr. Raif Erişen NOBEL TIP, 2011  2- Problem Solving in Endodontics, 5th Edition Preventıon, Identification And Management, 2011 | | | | | |
| **Planlanan Öğrenme Aktiviteleri ve Metotları** | Klinik uygulama  Seminer  Vaka Tartışması  Pratik ve Sözlü Sınav | | | | |
| Değerlendirme Ölçütleri | **Yarı Yıl Çalışmaları** | | **Sayısı** | **Katkı %** | |
| **Ara Sınavlar** | |  | % 40 | |
| **Kısa Sınavlar** | |  | % | |
| **Ödevler** | |  | % | |
| **Devam** | |  | % | |
| **Proje** | |  | % | |
| **Laboratuar** | |  | % | |
| **Diğer** | |  | % | |
| **Yıl Sonu Sınavı** | |  | % 60 | |
| **Toplam:** | |  | %100 | |
| **AKTS Hesaplama İçeriği** | **Etkinlik** | | **Sayısı** | **Süre** | **Toplam İş Yükü (Saat)** |
| Ders Süresi | | 16 | 2 | 32 |
| Sınıf Dışı Ders Çalışma Süresi | | 16 | 1 | 16 |
| Uygulama | | 16 | 2 | 32 |
| Arasınavlar | | 2 | 1 | 2 |
| Genel sınav | | 1 | 1 | 1 |
| **Toplam İş Yükü** | |  |  | **83**  **AKTS Kredisi :3** |
| Dersin Öğrenme Çıktıları | **1** | Endodontik hastalıklar için tanımlanan klinik tedavi yöntemlerini seçer ve uygular. | | | |
| **2** | İleri ve güncel tanısal testler uygular. | | | |
| **3** | Endodontik tedavilerde yara iyileşmesini değernlendirir. | | | |
| **4** | Hastaya olası komplikasyonlarının sebeplerine müdahale edebilir. | | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Haftalara Göre İşlenecek Ders Konuları | **Haftalar** | **Konular** |
| **1** | Klinik Uygulama (U) |
| **2** | Klinik Uygulama (U) |
| **3** | Klinik Uygulama (U) |
| **4** | Klinik Uygulama (U) |
| **5** | Klinik Uygulama (U) |
| **6** | Klinik Uygulama (U) |
| **7** | Klinik Uygulama (U) |
| **8** | Klinik Uygulama (U) |
| **9** | Klinik Uygulama (U) |
| **10** | Ara Tatil |
| **11** | Ara Sınav |
| **12** | Klinik Uygulama (U) |
| **13** | Klinik Uygulama (U) |
| **14** | Klinik Uygulama (U) |
| **15** | Klinik Uygulama (U) |
| **16** | Klinik Uygulama (U) |
| **17** | Genel sınav |

**Dersin Program Çıktılarına Katkısı**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **P1** | **P2** | **P3** | **P4** | **P5** | **P6** | **P7** | **P8** | **P9** | **P10** | **P11** | **P12** | **P13** | **P14** |
| **Ö1** | 4 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Ö2** | 4 | 5 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Ö3** | 4 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Ö4** | 4 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Ö5** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Ö6** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**1:** En düşük, **2:** Düşük, **3:** Orta, **4:**Yüksek, **5:**Çok Yüksek