DERS BİLGİ FORMU

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Dersin Adı** | **Kodu** | **Yarıyılı ve Sınıfı** | | **Kredisi** | **AKTS** | **Teorik** | | **x** |
| **Uygulama** | | **-** |
| Ortodonti (Teorik) | DİŞ 310 | 6. yarıyıl  3. sınıf | | 2 | 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) | |
| 1 | | 14 | | | | 28 | |
| Dersin Tanımı | Ortodonti | | | | | | | |
| Derste Kullanılan Öğretim Yöntemler | Anlatım Tartışma Soru-Yanıt | | | | | | | |
| Dersin Koordinatörü | Doç. Dr. Serkan Görgülü  Doç.Dr. Fidan ALAKUŞ SABUNCUOĞLU | | | | | | | |
| Dersi Verenler | Doç. Dr. Serkan Görgülü  Doç.Dr. Fidan ALAKUŞ SABUNCUOĞLU | | | | | | | |
| Dersin Yardımcıları |  | | | | | | | |
| Dersin Staj Durumu |  | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Ders Düzeyi**  **Ön koşulları:** Ön koşulu yoktur  **Dersin içeriği:** Yüz iskeletinin büyüme ve gelişimi, Ortodontik anomaliyi tanımlanması-sınıflandırılması, El-bilek radyografileri ile büyüme ve gelişim evrelerini yorumlanması,Ortodontide teşhis metodları  **Amaçları:** Büyüme ve gelişim,dentisyon gelişimi, ortodontik anomalilerin tanımı ve etyolojisi, ve ortodontide kullanılan radyografik analiz yöntemlerini değerlendirmek, ortodonti de teşhis yöntemlerini açıklamaktır.  **Ders Kaynakları:**  1- Donald H. Enlow, Mark G. Hans. Essentials of Facial Growth, 1e.  2- Başaklar C. Langman Medikal Embriyoloji. Palme Yayıncılık  3- Gülyurt M. Ortodonti yönünden büyüme ve gelişim. Atatürk Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi Yayınları.  Erzurum, 1989; 77  4- Gürsoy N. Ortodontinin Biyolojik Temelleri. İstanbul Üniversitesi Yayınları, 1972.  5- Perkün F. Çene Ortopedisi. İstanbul Üniversitesi Yayınları, 1975.  6- Ülgen M. Ortodonti (Anomaliler, Sefalometri, Etyoloji, Büyüme ve Gelişim, Teşhis), 2. basım, Ankara  Üniversitesi Basımevi, Ankara, 2001.  7- Greulich W, Pyle S. Radiographic Atlas of Skeletal Development of the Hand and Wrist. 2nd ed. Stanford  University Press, Stanford, California, USA, 1959.  8- Proffit WR, Fields HW, Sarver DM. Contemporary Orthodontics, 4th edition, Mosby Elsevier, St. Louis,  Missouri, 2007.  9- Graber TM, Vanarsdall RL, Vig KWL. Orthodontics: Current Principles and Techniques, 4th edition, Elsevier  Mosby, St. Louis, Missouri, 2005.  10- Ülgen M. Ortodontik Tedavi Prensipleri, 7. Baskı, Ankara Üniversitesi Basımevi, Ankara, 2010.  11- Süreli yayınlar (American Journal of Orthodontics, Angle Orthodontist, European Journal of Orthodontics  ve Türk Ortodonti Dergisi).  **Diğer kaynaklar / materyaller:** | | | | | |
| **Planlanan Öğrenme Aktiviteleri ve Metotları** |  | | | | |
| Değerlendirme Ölçütleri | **Yarı Yıl Çalışmaları** | | **Sayısı** | **Katkı %** | |
| **Ara Sınavlar** | | 1 | % 40 | |
| **Kısa Sınavlar** | |  |  | |
| **Ödevler** | |  |  | |
| **Devam** | |  |  | |
| **Proje** | |  |  | |
| **Laboratuvar** | |  |  | |
| **Diğer** | |  |  | |
| **Yıl Sonu Sınavı** | | 1 | % 60 | |
| **Toplam:** | | 2 | %100 | |
| **AKTS Hesaplama İçeriği** | **Etkinlik** | | **Sayısı** | **Süre** | **Toplam İş Yükü (Saat)** |
| Ders Süresi | | 14 | 2 | 28 |
| Laboratuvar | | 0 | 0 | 0 |
| Uygulama | | 0 | 0 | 0 |
| Derse özgü staj (varsa) | | 0 | 0 | 0 |
| Alan Çalışması | | 0 | 0 | 0 |
| Sınıf Dışı Ders Çalışma Süresi (Ön Çalışma, pekiştirme, vb) | | 12 | 1 | 12 |
| Sunum / Seminer Hazırlama | | 0 | 0 | 0 |
| Proje | | 0 | 0 | 0 |
| Ödevler | | 0 | 0 | 0 |
| Ara sınavlara hazırlanma süresi | | 1 | 6 | 6 |
| Genel sınava hazırlanma süresi | | 1 | 10 | 10 |
| **Toplam İş Yükü** | | **28** | **19** | **56** |
| Dersin Öğrenme Çıktıları | **1** | Büyüme gelişimin tespit yöntemleri, el-bilek röntgeninin yorumlayabilmek | | | |
| **2** | Ortodontik anomalilerin etyolojisini ve özelliklerini bilmek | | | |
| **3** | Oklüzyon hakkında bilgi sahibi olmak | | | |
| **4** | Ortodontide teşhis hakkında bilgi sahibi olmak | | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Haftalara Göre İşlenecek Ders Konuları | **Haftalar** | **Konular** |
| **1** | * Yüz iskeleti bütününün sagittal ve vertikal yön büyüme ve gelişimi, profil değişikliği |
| **2** | * Büyüme gelişimin tespit yöntemleri, el-bilek röntgeninin yorumlanması I |
| **3** | * Büyüme gelişimin tespit yöntemleri, el-bilek röntgeninin yorumlanması II |
| **4** | * Dentisyonun gelişimi I |
| **5** | * Dentisyonun gelişimi II |
| **6** | * Stomatognatik sistem: a. Solunum b. Beslenme c. Yutkunma I |
| **7** | * Stomatognatik sistem: a. Solunum b. Beslenme c. Yutkunma II |
| **8** | * Ortodontik anomaliler I |
| **9** | * Ortodontik anomaliler II |
| **10** | * Ortodontik anomaliler III |
| **11** | **VİZE** |
| **12** | * Okluzyon ve okluzyonun altı anahtarı |
| **13** | * Malokluzyonların sagital yön sınıflamaları I |
| **14** | * Malokluzyonların sagital yön sınıflamaları II |
| **15** | * Ortodontide teşhis metotları I |
| **16** | * **FİNAL** |

**Dersin Program Çıktılarına Katkısı**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **P1** | **P2** | **P3** | **P4** | **P5** | **P6** | **P7** | **P8** | **P9** | **P10** | **P11** | **P12** | **P13** | **P14** |
| **Ö1** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Ö2** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Ö3** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Ö4** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **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** | | **-** |
| **Uygulama** | | **x** |
| Ortodonti-PRATİK | DİŞ 409 | 7. yarıyıl  4. 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 | | 14 | | | | 28 | |
| Dersin Tanımı | Ortodonti | | | | | | | |
| Derste Kullanılan Öğretim Yöntemler | Anlatım Tartışma Soru-Yanıt | | | | | | | |
| Dersin Koordinatörü | Doç. Dr. Serkan GÖRGÜLÜ  Doç.Dr. Fidan ALAKUŞ SABUNCUOĞLU | | | | | | | |
| Dersi Verenler | Doç. Dr. Serkan GÖRGÜLÜ  Doç.Dr. Fidan ALAKUŞ SABUNCUOĞLU | | | | | | | |
| Dersin Yardımcıları |  | | | | | | | |
| Dersin Staj Durumu |  | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Ders Düzeyi**  **Ön koşulları:** Ön koşulu yoktur.  **Dersin içeriği:**Hasta muayenesi, Ortodontide kullanılan radyolojik tetkikler. Sefalometrikve model analizleri. Ortodontide kullanılan özel el aletlerinin anlatılması penslerin kullanılması ve işlevleri. Ortodontik tel bükümleri.  **Amaçları:** Hasta muayenesi, tanı araçlarının kullanımı, ortodontide kullanılan film ve model analizlerinin yapımı ve yorumlanmasının öğrenilmesi, Ortodontik penslerin tanımlanması ve kullanımının öğrenilmesi,  Ortodontik tel bükümlerinin öğrenilmesi.  **Ders Kaynakları:**  1. Ülgen M. Ortodonti (Anomaliler, Sefalometri, Etyoloji, Büyüme ve Gelişim, Teşhis), 2. basım, Ankara Üniversitesi Basımevi, Ankara, 2001.  2. Greulich W, Pyle S. Radiographic Atlas of Skeletal Development of theHandandWrist. 2nd ed. Stanford UniversityPress, Stanford, California, USA, 1959.  3. Proffit WR, Fields HW, Sarver DM. ContemporaryOrthodontics, 4th edition, MosbyElsevier, St. Louis, Missouri, 2007.  4. Graber TM, Vanarsdall RL, Vig KWL. Orthodontics: CurrentPrinciplesandTechniques, 4th edition, ElsevierMosby, St. Louis, Missouri, 2005.  5- Ülgen M. Ortodontik Tedavi Prensipleri, 7. Baskı, Ankara Üniversitesi Basımevi, Ankara, 2010.  **Diğer kaynaklar / materyaller:** | | | | | |
| **Planlanan Öğrenme Aktiviteleri ve Metotları** |  | | | | |
| Değerlendirme Ölçütleri | **Yarı Yıl Çalışmaları** | | **Sayısı** | **Katkı %** | |
| **Ara Sınavlar** | | 1 | % 40 | |
| **Kısa Sınavlar** | |  |  | |
| **Ödevler** | |  |  | |
| **Devam** | |  |  | |
| **Proje** | |  |  | |
| **Laboratuar** | |  |  | |
| **Diğer** | |  |  | |
| **Yıl Sonu Sınavı** | | 1 | % 60 | |
| **Toplam:** | | 2 | %100 | |
| **AKTS Hesaplama İçeriği** | **Etkinlik** | | **Sayısı** | **Süre** | **Toplam İş Yükü (Saat)** |
| Ders Süresi | | 0 | 0 | 0 |
| Laboratuvar | | 0 | 0 | 0 |
| Uygulama | | 14 | 1 | 14 |
| Derse özgü staj (varsa) | | 0 | 0 | 0 |
| Alan Çalışması | | 0 | 0 | 0 |
| Sınıf Dışı Ders Çalışma Süresi (Ön Çalışma, pekiştirme, vb) | | 0 | 0 | 0 |
| Sunum / Seminer Hazırlama | | 0 | 0 | 0 |
| Proje | | 0 | 0 | 0 |
| Ödevler | | 0 | 0 | 0 |
| Ara sınavlara hazırlanma süresi | | 1 | 6 | 6 |
| Genel sınava hazırlanma süresi | | 1 | 10 | 10 |
| **Toplam İş Yükü** | | **16** | **17** | **30** |
| Dersin Öğrenme Çıktıları | **1** | Hasta muayenesi yapar, tanı araçlarının kullanımı, ortodontide kullanılan film ve model analizlerinin yapımı ve yorumlanmasını öğrenir. | | | |
| **2** | Ortodontik pensleri tanır, işlevlerini bilir ve kullanır. | | | |
| **3** | Ortodontik tel bükümlerini bilir. | | | |
| **4** | Birinci düzen bükümlerini bilir ve model üzerinde uygular. | | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Haftalara Göre İşlenecek Ders Konuları | **Haftalar** | **Konular** |
| **1** | Hasta muayenesi ve tanı araçlarının kullanımı ve pratik uygulama |
| **2** | Sefalometrik analizler, Haycenance ve Bolton analizleri ve pratik uygulama |
| **3** | Sefalometrik analizler, Haycenance ve Bolton analizleri ve pratik uygulama |
| **4** | Pratik uygulamalar |
| **5** | Pratik uygulamalar |
| **6** | Penslerin tanıtımı ve tel düzleştirme |
| **7** | Penslerin tanıtımı ve tel düzleştirme |
| **8** | 1.düzen tel büküm çalışmaları (Kare, U, Üçgen bükümü) |
| **9** | 1.düzen tel büküm çalışmaları (L, T, Heliks bükümü) |
| **10** | 1.düzen tel büküm çalışmaları (L, T, Heliks bükümü) |
| **11** | **VİZE** |
| **12** | 1.düzen tel büküm çalışmaları (Heliks,U, L bükümü) |
| **13** | 1.düzen tel büküm çalışmaları (Heliks,U, L bükümü) |
| **14** | Hasta muayenesi ve tanı araçlarının kullanımı ve pratik uygulama |
| **15** | Hasta muayenesi ve tanı araçlarının kullanımı ve pratik uygulama |
| **16** | **FİNAL** |

**Dersin Program Çıktılarına Katkısı**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **P1** | **P2** | **P3** | **P4** | **P5** | **P6** | **P7** | **P8** | **P9** | **P10** | **P11** | **P12** | **P13** | **P14** |
| **Ö1** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Ö2** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Ö3** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Ö4** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **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** | | **x** |
| **Uygulama** | | **-** |
| Ortodonti-TEORİK | DİŞ 509 | 7. yarıyıl  4. 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 | | 14 | | | | 28 | |
| Dersin Tanımı | Ortodonti | | | | | | | |
| Derste Kullanılan Öğretim Yöntemler | Anlatım Tartışma Soru-Yanıt | | | | | | | |
| Dersin Koordinatörü | Doç. Dr. Serkan GÖRGÜLÜ  Doç.Dr. Fidan ALAKUŞ SABUNCUOĞLU | | | | | | | |
| Dersi Verenler | Doç. Dr. Serkan GÖRGÜLÜ  Doç.Dr. Fidan ALAKUŞ SABUNCUOĞLU | | | | | | | |
| Dersin Yardımcıları |  | | | | | | | |
| Dersin Staj Durumu |  | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Ders Düzeyi**  **Ön koşulları:** Ön koşulu yoktur.  **Dersin içeriği:**Ortodontide kullanılan radyolojik tetkikler, Sefalometrik analiz sonuçlarının değerlendirilmesi, Tanı araçlarından elde edilen bilgileri birleştirilerek yorumlanması, Elde edilen bulgular ışığında teşhis ve tedavi planlaması yapılması.  Ortodontik anomalilerin etiyolojileri, koruyucu ve önleyici tedavi tekniklerini,  Ortodontik tedavi prensipleri ve tedavinin biyomekaniği dişlerdeki hareket tipleri  Ortodontik tedavide kullanılan hareketli, fonksiyonel ve ağız dışı aygıtlar.  **Amaçları:** Ortodontide kullanılan radyolojik tetkikleri yorumlamak, Sefalometrik analiz sonuçlarını tartışmak, Tanı araçlarından elde edilen bilgileri birleştirerek yorumlarak, Elde edilen bulgular ışığında teşhis ve tedavi planlaması yapmak. Ortodontik anomalilerin etiyolojilerini öğrenmek, etiyolojik faktörleri ortadan kaldırarak koruyucu ve önleyici tedavi tekniklerini öğrenmek, Ortodontik tedavide kullanılan hareketli, fonksiyonel ve ağız dışı aygıtların öğrenilmesi.  **Ders Kaynakları:**  1. Ülgen M. Ortodonti (Anomaliler, Sefalometri, Etyoloji, Büyüme ve Gelişim, Teşhis), 2. basım, Ankara Üniversitesi Basımevi, Ankara, 2001.  2. Greulich W, Pyle S. Radiographic Atlas of Skeletal Development of theHandandWrist. 2nd ed. Stanford UniversityPress, Stanford, California, USA, 1959.  3. Proffit WR, Fields HW, Sarver DM. ContemporaryOrthodontics, 4th edition, MosbyElsevier, St. Louis, Missouri, 2007.  4. Graber TM, Vanarsdall RL, Vig KWL. Orthodontics: CurrentPrinciplesandTechniques, 4th edition, ElsevierMosby, St. Louis, Missouri, 2005.  5- Ülgen M. Ortodontik Tedavi Prensipleri, 7. Baskı, Ankara Üniversitesi Basımevi, Ankara, 2010.  **Diğer kaynaklar / materyaller:** | | | | | |
| **Planlanan Öğrenme Aktiviteleri ve Metotları** |  | | | | |
| Değerlendirme Ölçütleri | **Yarı Yıl Çalışmaları** | | **Sayısı** | **Katkı %** | |
| **Ara Sınavlar** | | 1 | % 40 | |
| **Kısa Sınavlar** | |  |  | |
| **Ödevler** | |  |  | |
| **Devam** | |  |  | |
| **Proje** | |  |  | |
| **Laboratuar** | |  |  | |
| **Diğer** | |  |  | |
| **Yıl Sonu Sınavı** | | 1 | % 60 | |
| **Toplam:** | | 2 | %100 | |
| **AKTS Hesaplama İçeriği** | **Etkinlik** | | **Sayısı** | **Süre** | **Toplam İş Yükü (Saat)** |
| Ders Süresi | | 0 | 0 | 0 |
| Laboratuvar | | 0 | 0 | 0 |
| Uygulama | | 14 | 1 | 14 |
| Derse özgü staj (varsa) | | 0 | 0 | 0 |
| Alan Çalışması | | 0 | 0 | 0 |
| Sınıf Dışı Ders Çalışma Süresi (Ön Çalışma, pekiştirme, vb) | | 0 | 0 | 0 |
| Sunum / Seminer Hazırlama | | 0 | 0 | 0 |
| Proje | | 0 | 0 | 0 |
| Ödevler | | 0 | 0 | 0 |
| Ara sınavlara hazırlanma süresi | | 1 | 6 | 6 |
| Genel sınava hazırlanma süresi | | 1 | 10 | 10 |
| **Toplam İş Yükü** | | **16** | **17** | **30** |
| Dersin Öğrenme Çıktıları | **1** | Ortodontide kullanılan radyolojik tetkikleri yorumlar. Tanı araçlarından elde edilen bilgileri birleştirir. Elde edilen bulgular ışığında teşhis ve tedavi planlaması yapar. | | | |
| **2** | Ortodontik anomalilerin etiyolojilerini öğrenir. | | | |
| **3** | Etiyolojik faktörleri ortadan kaldıracak koruyucu ve önleyici tedavi tekniklerini öğrenir. | | | |
| **4** | Ortodontik tedavide kullanılan hareketli, fonksiyonel ve ağız dışı aygıtların öğrenir. | | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Haftalara Göre İşlenecek Ders Konuları | **Haftalar** | **Konular** |
| **1** | * Tanı araçlarından elde edilen bilgiler (fotoğraflar, model analizleri |
| **2** | * Tanı araçlarından elde edilen bilgiler (röntgenler, mrı ve 3 boyutlu ct'ler) |
| **3** | * Sefalometrik film analizleri |
| **4** | * Cephe-profil değerlendirmesi, yumuşak doku analizleri |
| **5** | * Ortodontik anomalilerinetyolojisi |
| **6** | * Diş sürmesinde normal gelişmeler, sürme rehberliği |
| **7** | * Koruyucu ortodontik tedaviler, yer tutucular |
| **8** | * Kötü alışkanlıklar, durdurucu (interseptif) ortodontik uygulamalar |
| **9** | * Ortodontide ankraj, yer kazanma ve kullanma yöntemleri |
| **10** | * Dişlerde hareket tipleri, diş hareketleri sırasında ortaya çıkabilecek komplikasyonlar |
| **11** | **VİZE** |
| **12** | * Kuvvetin 4 özelliği (4 D prensibi), ortodontidik diş hareketlerinin histolojisi |
| **13** | * Ortodontide hareketli apereyler |
| **14** | * Ortodontide fonksiyonel apareyler |
| **15** | * Ortodontide ekstraoralapereyler |
| **16** | **FİNAL** |

**Dersin Program Çıktılarına Katkısı**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **P1** | **P2** | **P3** | **P4** | **P5** | **P6** | **P7** | **P8** | **P9** | **P10** | **P11** | **P12** | **P13** | **P14** |
| **Ö1** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Ö2** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Ö3** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Ö4** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **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** | | **-** |
| **Uygulama** | | **x** |
| Ortodonti-TEORİK | DİŞ 410 | 8. yarıyıl  4. 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 | | 14 | | | | 28 | |
| Dersin Tanımı | Ortodonti | | | | | | | |
| Derste Kullanılan Öğretim Yöntemler | Anlatım Tartışma Soru-Yanıt | | | | | | | |
| Dersin Koordinatörü | Doç. Dr. Serkan GÖRGÜLÜ  Doç.Dr. Fidan ALAKUŞ SABUNCUOĞLU | | | | | | | |
| Dersi Verenler | Doç. Dr. Serkan GÖRGÜLÜ  Doç.Dr. Fidan ALAKUŞ SABUNCUOĞLU | | | | | | | |
| Dersin Yardımcıları |  | | | | | | | |
| Dersin Staj Durumu |  | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Ders Düzeyi**  **Ön koşulları:** Ön koşulu yoktur.  **Dersin içeriği:**Yüz iskeletinin büyüme ve gelişimi, sabit tedavi teknikleri, fonksiyonel anomaliler, dudak damak yarıkları ve tedavileri, ortognatik cerrahi, pekiştirme tedavileri, distraksiyon osteogenezi.  **Amaçları:** Yüz iskeletinin büyüme ve gelişiminin öğrenilmesi, Sabit tedavi ve tekniklerinin öğrenilmesi, Fonksiyonel anomalilerin tanınması ve tedavilerinin öğrenilmesi, Dudak damak yarıklarının oluşumu sınıflaması ve tedavi tekniklerinin öğrenilmesi, Ortognatik cerrahi tedavi tekniklerinin öğrenilmesi, pekiştirme tedavileri ve tekniklerinin öğrenilmesi, distraksiyonosteogenezinin öğrenilmesi.  **Ders Kaynakları:**  1. Ülgen M. Ortodonti (Anomaliler, Sefalometri, Etyoloji, Büyüme ve Gelişim, Teşhis), 2. basım, Ankara Üniversitesi Basımevi, Ankara, 2001.  2. Greulich W, Pyle S. Radiographic Atlas of Skeletal Development of theHandandWrist. 2nd ed. Stanford UniversityPress, Stanford, California, USA, 1959.  3. Proffit WR, Fields HW, Sarver DM. ContemporaryOrthodontics, 4th edition, MosbyElsevier, St. Louis, Missouri, 2007.  4. Graber TM, Vanarsdall RL, Vig KWL. Orthodontics: CurrentPrinciplesandTechniques, 4th edition, ElsevierMosby, St. Louis, Missouri, 2005.  5- Ülgen M. Ortodontik Tedavi Prensipleri, 7. Baskı, Ankara Üniversitesi Basımevi, Ankara, 2010.  **Diğer kaynaklar / materyaller:** | | | | | |
| **Planlanan Öğrenme Aktiviteleri ve Metotları** |  | | | | |
| Değerlendirme Ölçütleri | **Yarı Yıl Çalışmaları** | | **Sayısı** | **Katkı %** | |
| **Ara Sınavlar** | | 1 | % 40 | |
| **Kısa Sınavlar** | |  |  | |
| **Ödevler** | |  |  | |
| **Devam** | |  |  | |
| **Proje** | |  |  | |
| **Laboratuar** | |  |  | |
| **Diğer** | |  |  | |
| **Yıl Sonu Sınavı** | | 1 | % 60 | |
| **Toplam:** | | 2 | %100 | |
| **AKTS Hesaplama İçeriği** | **Etkinlik** | | **Sayısı** | **Süre** | **Toplam İş Yükü (Saat)** |
| Ders Süresi | | 0 | 0 | 0 |
| Laboratuvar | | 0 | 0 | 0 |
| Uygulama | | 14 | 1 | 14 |
| Derse özgü staj (varsa) | | 0 | 0 | 0 |
| Alan Çalışması | | 0 | 0 | 0 |
| Sınıf Dışı Ders Çalışma Süresi (Ön Çalışma, pekiştirme, vb) | | 0 | 0 | 0 |
| Sunum / Seminer Hazırlama | | 0 | 0 | 0 |
| Proje | | 0 | 0 | 0 |
| Ödevler | | 0 | 0 | 0 |
| Ara sınavlara hazırlanma süresi | | 1 | 6 | 6 |
| Genel sınava hazırlanma süresi | | 1 | 10 | 10 |
| **Toplam İş Yükü** | | **16** | **17** | **30** |
| Dersin Öğrenme Çıktıları | **1** | Yüz iskeletinin büyüme ve gelişimini bilir gelişimsel anomaliler hakkında bilgi sahibi olur. | | | |
| **2** | Sabit tedavi ve tekniklerini bilir. | | | |
| **3** | Fonksiyonel anomalileri tanır ve tedavilerini bilir. | | | |
| **4** | Dudak damak yarıklarının oluşumu sınıflaması ve tedavi tekniklerinin öğrenir. | | | |
| **5** | Ortognatik cerrahi tedavi tekniklerini bilir, pekiştirme tedavileri ve tekniklerinin öğrenir. | | | |
| **6** | Distraksiyon osteogenezini tanımlar, distraksiyon tekniklerini bilir. | | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Haftalara Göre İşlenecek Ders Konuları | **Haftalar** | **Konular** |
| **1** | * Yüz iskeleti bütününün sagittal ve vertikal yön büyüme ve gelişimi, profil değişikliği |
| **2** | * Sabit apereyler, |
| **3** | * Edgewise tekniği |
| **4** | * Expansiyon (Diş Kavsi Genişletmesi) |
| **5** | * Fonksiyonel anomaliler |
| **6** | * Konjenital diş eksikliği |
| **7** | * Dudak-Damak Yarıkları ve Dudak-Damak Yarıklarında Tedaviler |
| **8** | * Ortodontide Gömülü Dişler, Protez-Ortodonti İşbirliği |
| **9** | * Kompanzasyon Tedavisi, Ortognatik Cerrahi Uygulaması, Ortognatik Cerrahi Öncesi I |
| **10** | * Kompanzasyon Tedavisi, Ortognatik Cerrahi Uygulaması, Ortognatik Cerrahi Öncesi II |
| **11** | **VİZE** |
| **12** | * Çekimli ortodontik tedavi I |
| **13** | * Çekimli ortodontik tedavi II |
| **14** | * Pekiştirme tedavisi ve retansiyon uygulamaları |
| **15** | * Ortodontide distraksiyon uygulamaları |
| **16** | **FİNAL** |

**Dersin Program Çıktılarına Katkısı**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **P1** | **P2** | **P3** | **P4** | **P5** | **P6** | **P7** | **P8** | **P9** | **P10** | **P11** | **P12** | **P13** | **P14** |
| **Ö1** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Ö2** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Ö3** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Ö4** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **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** | | **-** |
| **Uygulama** | | **x** |
| Ortodonti-PRATİK | DİŞ 410 | 8. yarıyıl  4. 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 | | 14 | | | | 28 | |
| Dersin Tanımı | Ortodonti | | | | | | | |
| Derste Kullanılan Öğretim Yöntemler | Anlatım Tartışma Soru-Yanıt | | | | | | | |
| Dersin Koordinatörü | Doç. Dr. Serkan GÖRGÜLÜ  Doç.Dr. Fidan ALAKUŞ SABUNCUOĞLU | | | | | | | |
| Dersi Verenler | Doç. Dr. Serkan GÖRGÜLÜ  Doç.Dr. Fidan ALAKUŞ SABUNCUOĞLU | | | | | | | |
| Dersin Yardımcıları |  | | | | | | | |
| Dersin Staj Durumu |  | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Ders Düzeyi**  **Ön koşulları:** Ön koşulu yoktur.  **Dersin içeriği:**Müteharrik apareylerin tanımı, aparey elemanlarının yapım teknikleri, aparey tipleri.  **Amaçları:** Hareketli apareylerin planlama ve yapımının öğrenilmesi  **Ders Kaynakları:**  1. Ülgen M. Ortodonti (Anomaliler, Sefalometri, Etyoloji, Büyüme ve Gelişim, Teşhis), 2. basım, Ankara Üniversitesi Basımevi, Ankara, 2001.  2. Greulich W, Pyle S. Radiographic Atlas of Skeletal Development of theHandandWrist. 2nd ed. Stanford UniversityPress, Stanford, California, USA, 1959.  3. Proffit WR, Fields HW, Sarver DM. ContemporaryOrthodontics, 4th edition, MosbyElsevier, St. Louis, Missouri, 2007.  4. Graber TM, Vanarsdall RL, Vig KWL. Orthodontics: CurrentPrinciplesandTechniques, 4th edition, ElsevierMosby, St. Louis, Missouri, 2005.  5- Ülgen M. Ortodontik Tedavi Prensipleri, 7. Baskı, Ankara Üniversitesi Basımevi, Ankara, 2010.  **Diğer kaynaklar / materyaller:** | | | | | |
| **Planlanan Öğrenme Aktiviteleri ve Metotları** |  | | | | |
| Değerlendirme Ölçütleri | **Yarı Yıl Çalışmaları** | | **Sayısı** | **Katkı %** | |
| **Ara Sınavlar** | | 1 | % 40 | |
| **Kısa Sınavlar** | |  |  | |
| **Ödevler** | |  |  | |
| **Devam** | |  |  | |
| **Proje** | |  |  | |
| **Laboratuar** | |  |  | |
| **Diğer** | |  |  | |
| **Yıl Sonu Sınavı** | | 1 | % 60 | |
| **Toplam:** | | 2 | %100 | |
| **AKTS Hesaplama İçeriği** | **Etkinlik** | | **Sayısı** | **Süre** | **Toplam İş Yükü (Saat)** |
| Ders Süresi | | 0 | 0 | 0 |
| Laboratuvar | | 0 | 0 | 0 |
| Uygulama | | 14 | 1 | 14 |
| Derse özgü staj (varsa) | | 0 | 0 | 0 |
| Alan Çalışması | | 0 | 0 | 0 |
| Sınıf Dışı Ders Çalışma Süresi (Ön Çalışma, pekiştirme, vb) | | 0 | 0 | 0 |
| Sunum / Seminer Hazırlama | | 0 | 0 | 0 |
| Proje | | 0 | 0 | 0 |
| Ödevler | | 0 | 0 | 0 |
| Ara sınavlara hazırlanma süresi | | 1 | 6 | 6 |
| Genel sınava hazırlanma süresi | | 1 | 10 | 10 |
| **Toplam İş Yükü** | | **16** | **17** | **30** |
| Dersin Öğrenme Çıktıları | **1** | Ortodontik hareketli apareyleri ve kullanım yerlerini bilir. | | | |
| **2** | Hareketli aparey elemanlarının yapımını( kroşe ve arklar) bilir. | | | |
| **3** | Hareketli aparey tiplerini bilir ve uygular. | | | |
| **4** | Hareketli apareyleri yapabilir. | | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Haftalara Göre İşlenecek Ders Konuları | **Haftalar** | **Konular** |
| **1** | Adams kroşe |
| **2** | Adams kroşe |
| **3** | Damla kroşe |
| **4** | C kroşe |
| **5** | Üst vestibül ark |
| **6** | Alt vestibül ark |
| **7** | Mesiodistalspring, labiolingualspring |
| **8** | Mesiodistalspring, labiolingualspring |
| **9** | Dil önleyici |
| **10** | Dil önleyici |
| **11** | **VİZE** |
| **12** | Kanin retraktörü |
| **13** | Ortodontik aparey yapımı |
| **14** | Ortodontik aparey yapımı |
| **15** | Akril tepimi, tesviye, polisaj |
| **16** | **FİNAL** |

**Dersin Program Çıktılarına Katkısı**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **P1** | **P2** | **P3** | **P4** | **P5** | **P6** | **P7** | **P8** | **P9** | **P10** | **P11** | **P12** | **P13** | **P14** |
| **Ö1** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Ö2** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Ö3** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Ö4** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **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** | | **-** |
| **Uygulama** | | **x** |
| Ortodonti-PRATİK | DİŞ 509 | 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 | | 14 | | | | 28 | |
| Dersin Tanımı | Ortodonti | | | | | | | |
| Derste Kullanılan Öğretim Yöntemler | Anlatım Tartışma Soru-Yanıt | | | | | | | |
| Dersin Koordinatörü | Doç. Dr. Serkan GÖRGÜLÜ  Doç.Dr. Fidan ALAKUŞ SABUNCUOĞLU | | | | | | | |
| Dersi Verenler | Doç. Dr. Serkan GÖRGÜLÜ  Doç.Dr. Fidan ALAKUŞ SABUNCUOĞLU | | | | | | | |
| Dersin Yardımcıları |  | | | | | | | |
| Dersin Staj Durumu |  | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Ders Düzeyi**  **Ön koşulları:** Ön koşulu yoktur.  **Dersin içeriği:** Hasta muayenesi yapmak, Ortodontide kullanılan radyolojik tetkikleri yorumlamak,Sefalometrik analizlerde kullanılan nokta ve düzlemleri tanımlamak, Sefalometrik analizleri gerçekleştirmek, Sefalometrik analiz sonuçlarını tartışmak, El-bilek radyografileri ile büyüme ve gelişim evrelerini yorumlamak, Model analizleri gerçekleştirmek, Büyüme ile ortodontik tedavi arasındaki ilişkiyi tartışabilmek. Tel bükümü yapmasını öğrenmek ve manipulasyon yeteneği geliştirmek, Hareketli apareylerin aktif ve tutucu elemanlarının fonksiyonunu öğrenmek, Hareketli apareylerin planlamasını öğrenmek.  **Amaçları:** Hasta muayenesi, tanı araçlarının kullanımı, ortodontide kullanılan film ve model analizlerinin yapımı ve yorumlanmasının, hareketli aparey planlama ve yapımının öğrenilmesi  **Ders Kaynakları:**  1. Ülgen M. Ortodonti (Anomaliler, Sefalometri, Etyoloji, Büyüme ve Gelişim, Teşhis), 2. basım, Ankara Üniversitesi Basımevi, Ankara, 2001.  2. Greulich W, Pyle S. Radiographic Atlas of Skeletal Development of the Hand and Wrist. 2nd ed. Stanford University Press, Stanford, California, USA, 1959.  3. Proffit WR, Fields HW, Sarver DM. Contemporary Orthodontics, 4th edition, Mosby Elsevier, St. Louis, Missouri, 2007.  4. Graber TM, Vanarsdall RL, Vig KWL. Orthodontics: Current Principles and Techniques, 4th edition, Elsevier Mosby, St. Louis, Missouri, 2005.  5- Ülgen M. Ortodontik Tedavi Prensipleri, 7. Baskı, Ankara Üniversitesi Basımevi, Ankara, 2010.  **Diğer kaynaklar / materyaller:** | | | | | |
| **Planlanan Öğrenme Aktiviteleri ve Metotları** |  | | | | |
| Değerlendirme Ölçütleri | **Yarı Yıl Çalışmaları** | | **Sayısı** | **Katkı %** | |
| **Ara Sınavlar** | | 1 | % 40 | |
| **Kısa Sınavlar** | |  |  | |
| **Ödevler** | |  |  | |
| **Devam** | |  |  | |
| **Proje** | |  |  | |
| **Laboratuar** | |  |  | |
| **Diğer** | |  |  | |
| **Yıl Sonu Sınavı** | | 1 | % 60 | |
| **Toplam:** | | 2 | %100 | |
| **AKTS Hesaplama İçeriği** | **Etkinlik** | | **Sayısı** | **Süre** | **Toplam İş Yükü (Saat)** |
| Ders Süresi | | 0 | 0 | 0 |
| Laboratuvar | | 0 | 0 | 0 |
| Uygulama | | 14 | 1 | 14 |
| Derse özgü staj (varsa) | | 0 | 0 | 0 |
| Alan Çalışması | | 0 | 0 | 0 |
| Sınıf Dışı Ders Çalışma Süresi (Ön Çalışma, pekiştirme, vb) | | 0 | 0 | 0 |
| Sunum / Seminer Hazırlama | | 0 | 0 | 0 |
| Proje | | 0 | 0 | 0 |
| Ödevler | | 0 | 0 | 0 |
| Ara sınavlara hazırlanma süresi | | 1 | 6 | 6 |
| Genel sınava hazırlanma süresi | | 1 | 10 | 10 |
| **Toplam İş Yükü** | | **16** | **17** | **30** |
| Dersin Öğrenme Çıktıları | **1** | Ortodonti Bilim Dalı'nı tanır ve ortodontinin gelişimhakkında temel bilgileri edinir. | | | |
| **2** | Ortodontinin uygulama alanları hakkında detaylı bilgi sahibi olur | | | |
| **3** | Baş ve yüz bölgesinin, dentisyonun ve kemik dokusunun normal büyüme ve gelişimini öğrenir | | | |
| **4** | Büyüme gelişim aşamasının tayini ve dentofasiyal ortopedik tedavi ile ilişkisi konusunu öğrenir | | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Haftalara Göre İşlenecek Ders Konuları | **Haftalar** | **Konular** |
| **1** | Sefalometrik noktaların çizim üzerinde uygulanması ve sefalometrik analizin yapılması |
| **2** | Sefalometrik noktaların çizim üzerinde uygulanması ve sefalometrik analizin yapılması |
| **3** | Sefalometrik noktaların çizim üzerinde uygulanması ve sefalometrik analizin yapılması |
| **4** | Sefalometrik noktaların çizim üzerinde uygulanması ve sefalometrik analizin yapılması |
| **5** | Hastadan ölçü alınması, alçı model hazırlanması ve model analizi yapılması |
| **6** | Hastadan ölçü alınması, alçı model hazırlanması ve model analizi yapılması |
| **7** | Hastadan ölçü alınması, alçı model hazırlanması ve model analizi yapılması |
| **8** | Model üzerinde tel bükümleri yapılması (C kroşe, adams kroşe, vestibül ark, mesio-distal zemberek, labiolingual zemberek) |
| **9** | Model üzerinde tel bükümleri yapılması (C kroşe, adams kroşe, vestibül ark, mesio-distal zemberek, labiolingual zemberek) |
| **10** | Model üzerinde tel bükümleri yapılması (C kroşe, adams kroşe, vestibül ark, mesio-distal zemberek, labiolingual zemberek) |
| **11** | **VİZE** |
| **12** | Model üzerinde tel bükümleri yapılması (C kroşe, adams kroşe, vestibül ark, mesio-distal zemberek, labiolingual zemberek) |
| **13** | Model üzerinde tel bükümleri yapılması (C kroşe, adams kroşe, vestibül ark, mesio-distal zemberek, labiolingual zemberek) |
| **14** | Bir vakada teşhis ve tedavi planlaması yapılması |
| **15** | Bir vakada teşhis ve tedavi planlaması yapılması |
| **16** | **FİNAL** |

**Dersin Program Çıktılarına Katkısı**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **P1** | **P2** | **P3** | **P4** | **P5** | **P6** | **P7** | **P8** | **P9** | **P10** | **P11** | **P12** | **P13** | **P14** |
| **Ö1** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Ö2** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Ö3** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Ö4** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **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** | | **-** |
| **Uygulama** | | **x** |
| Ortodonti-PRATİK | DİŞ 510 | 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 | | 14 | | | | 28 | |
| Dersin Tanımı | Ortodonti | | | | | | | |
| Derste Kullanılan Öğretim Yöntemler | Anlatım Tartışma Soru-Yanıt | | | | | | | |
| Dersin Koordinatörü | Doç. Dr. Serkan GÖRGÜLÜ  Doç.Dr. Fidan ALAKUŞ SABUNCUOĞLU | | | | | | | |
| Dersi Verenler | Doç. Dr. Serkan GÖRGÜLÜ  Doç.Dr. Fidan ALAKUŞ SABUNCUOĞLU | | | | | | | |
| Dersin Yardımcıları |  | | | | | | | |
| Dersin Staj Durumu |  | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Ders Düzeyi**  **Ön koşulları:** Ön koşulu yoktur.  **Dersin içeriği:** Hasta da teşhis ve tedavi planı yapabilmek, hareketli aparey planlamak ve yapabilmek  **Amaçları:** Hasta muayenesi, tanı araçlarının kullanımı, ortodontide kullanılan film ve model analizlerinin yapımı ve yorumlanmasının, hareketli aparey planlama ve yapımının öğrenilmesi  **Ders Kaynakları:**  1- Donald H. Enlow, Mark G. Hans. Essentials of Facial Growth, 1e.  2- Başaklar C. Langman Medikal Embriyoloji. Palme Yayıncılık  3- Gülyurt M. Ortodonti yönünden büyüme ve gelişim. Atatürk Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi Yayınları. Erzurum, 1989; 77  4- Gürsoy N. Ortodontinin Biyolojik Temelleri. İstanbul Üniversitesi Yayınları, 1972.  5- Perkün F. Çene Ortopedisi. İstanbul Üniversitesi Yayınları, 1975.  6- Ülgen M. Ortodonti (Anomaliler, Sefalometri, Etyoloji, Büyüme ve Gelişim, Teşhis), 2. basım, Ankara  Üniversitesi Basımevi, Ankara, 2001.  7- Greulich W, Pyle S. Radiographic Atlas of Skeletal Development of the Hand and Wrist. 2nd ed. Stanford  University Press, Stanford, California, USA, 1959.  8- Proffit WR, Fields HW, Sarver DM. Contemporary Orthodontics, 4th edition, Mosby Elsevier, St. Louis,  Missouri, 2007.  9- Graber TM, Vanarsdall RL, Vig KWL. Orthodontics: Current Principles and Techniques, 4th edition, Elsevier  Mosby, St. Louis, Missouri, 2005.  10- Ülgen M. Ortodontik Tedavi Prensipleri, 7. Baskı, Ankara Üniversitesi Basımevi, Ankara, 2010.  **Diğer kaynaklar / materyaller:** | | | | | |
| **Planlanan Öğrenme Aktiviteleri ve Metotları** |  | | | | |
| Değerlendirme Ölçütleri | **Yarı Yıl Çalışmaları** | | **Sayısı** | **Katkı %** | |
| **Ara Sınavlar** | | 1 | % 40 | |
| **Kısa Sınavlar** | |  |  | |
| **Ödevler** | |  |  | |
| **Devam** | |  |  | |
| **Proje** | |  |  | |
| **Laboratuar** | |  |  | |
| **Diğer** | |  |  | |
| **Yıl Sonu Sınavı** | | 1 | % 60 | |
| **Toplam:** | | 2 | %100 | |
| **AKTS Hesaplama İçeriği** | **Etkinlik** | | **Sayısı** | **Süre** | **Toplam İş Yükü (Saat)** |
| Ders Süresi | | 0 | 0 | 0 |
| Laboratuvar | | 0 | 0 | 0 |
| Uygulama | | 14 | 1 | 14 |
| Derse özgü staj (varsa) | | 0 | 0 | 0 |
| Alan Çalışması | | 0 | 0 | 0 |
| Sınıf Dışı Ders Çalışma Süresi (Ön Çalışma, pekiştirme, vb) | | 0 | 0 | 0 |
| Sunum / Seminer Hazırlama | | 0 | 0 | 0 |
| Proje | | 0 | 0 | 0 |
| Ödevler | | 0 | 0 | 0 |
| Ara sınavlara hazırlanma süresi | | 1 | 6 | 6 |
| Genel sınava hazırlanma süresi | | 1 | 10 | 10 |
| **Toplam İş Yükü** | | **16** | **17** | **30** |
| Dersin Öğrenme Çıktıları | **1** |  | | | |
| **2** |  | | | |
| **3** |  | | | |
| **4** |  | | | |
| **5** |  | | | |
| **6** |  | | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Haftalara Göre İşlenecek Ders Konuları | **Haftalar** | **Konular** |
| **1** | Bir vakada teşhis ve tedavi planlaması yapılması |
| **2** | Bir vakada teşhis ve tedavi planlaması yapılması |
| **3** | Bir vakada teşhis ve tedavi planlaması yapılması |
| **4** | Bir vakada teşhis ve tedavi planlaması yapılması |
| **5** | Bir vakada hareketli aparey yapılması |
| **6** | Bir vakada hareketli aparey yapılması |
| **7** | Bir vakada hareketli aparey yapılması |
| **8** | Bir vakada hareketli aparey yapılması |
| **9** | Bir vakada hareketli aparey yapılması |
| **10** | Bir vakada hareketli aparey yapılması |
| **11** | **VİZE** |
| **12** | Bir vakada hareketli aparey yapılması |
| **13** | Bir vakada hareketli aparey yapılması |
| **14** | Bir vakada hareketli aparey yapılması |
| **15** | Bir vakada hareketli aparey yapılması |
| **16** | **FİNAL** |

**Dersin Program Çıktılarına Katkısı**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **P1** | **P2** | **P3** | **P4** | **P5** | **P6** | **P7** | **P8** | **P9** | **P10** | **P11** | **P12** | **P13** | **P14** |
| **Ö1** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Ö2** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Ö3** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Ö4** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **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** | | **x** |
| **Uygulama** | | **-** |
| Ortodonti (Teorik) | DİŞ 309 | 5. yarıyıl  3. sınıf | | 2 | 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 | | 14 | | | | 28 | |
| Dersin Tanımı | Ortodonti | | | | | | | |
| Derste Kullanılan Öğretim Yöntemler | Anlatım Tartışma Soru-Yanıt | | | | | | | |
| Dersin Koordinatörü | Doç. Dr. Serkan Görgülü  Doç.Dr. Fidan ALAKUŞ SABUNCUOĞLU | | | | | | | |
| Dersi Verenler | Doç. Dr. Serkan Görgülü  Doç.Dr. Fidan ALAKUŞ SABUNCUOĞLU | | | | | | | |
| Dersin Yardımcıları |  | | | | | | | |
| Dersin Staj Durumu |  | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Ders Düzeyi**  **Ön koşulları:** Ön koşulu yoktur  **Dersin içeriği:** Büyüme ve gelişim, , ortodontik anomalilerin tanımı ve etyolojisi, ,çene-yüz ortopedisi  **Amaçları:** Ortodontiye giriş, ortodonti bilim ve sanatının tanıtılması. Büyüme ve gelişime giriş. Ortodonti ve Büyüme-Gelişim ilişkisi. İnsanın genel büyüme ve gelişimi ile büyüme ve gelişimi etkileyen faktörler. Prenatal dönemde baş-yüz gelişim. Organogenez, organopati, morfogenez, morfopati kavramları. Kemik dokusunun yapısal özellikleri ve gelişimi. Kemikleşme (Ossifikasyon) ve kemikleşme türleri. Kemik oluşumu nasıl gerçekleşir. Maksilla ve mandibulanın prenatal dönem kemikleşme ve gelişimleri. Kemik büyümesi, kemik büyüme ve gelişim yerleri ve merkezleri. Kemik büyüme ve gelişim mekanizmaları. Fonksiyonel Matriks. Postnatal dönemde nazomaksiller kompleks ve mandibula büyümesi. Büyüme ve gelişim yeri olarak periodontal membran ve alveol kemiği. Büyüme ve gelişim sonucu oluşan baş ve yüz tipleri, yüz topografik değişimi.  **Ders Kaynakları:**  1- Donald H. Enlow, Mark G. Hans. Essentials of Facial Growth, 1e.  2- Başaklar C. Langman Medikal Embriyoloji. Palme Yayıncılık  3- Gülyurt M. Ortodonti yönünden büyüme ve gelişim. Atatürk Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi Yayınları.  Erzurum, 1989; 77  4- Gürsoy N. Ortodontinin Biyolojik Temelleri. İstanbul Üniversitesi Yayınları, 1972.  5- Perkün F. Çene Ortopedisi. İstanbul Üniversitesi Yayınları, 1975.  6- Ülgen M. Ortodonti (Anomaliler, Sefalometri, Etyoloji, Büyüme ve Gelişim, Teşhis), 2. basım, Ankara  Üniversitesi Basımevi, Ankara, 2001.  7- Greulich W, Pyle S. Radiographic Atlas of Skeletal Development of the Hand and Wrist. 2nd ed. Stanford  University Press, Stanford, California, USA, 1959.  8- Proffit WR, Fields HW, Sarver DM. Contemporary Orthodontics, 4th edition, Mosby Elsevier, St. Louis,  Missouri, 2007.  9- Graber TM, Vanarsdall RL, Vig KWL. Orthodontics: Current Principles and Techniques, 4th edition, Elsevier  Mosby, St. Louis, Missouri, 2005.  10- Ülgen M. Ortodontik Tedavi Prensipleri, 7. Baskı, Ankara Üniversitesi Basımevi, Ankara, 2010.  11- Süreli yayınlar (American Journal of Orthodontics, Angle Orthodontist, European Journal of Orthodontics  ve Türk Ortodonti Dergisi).  **Diğer kaynaklar / materyaller:** | | | | | |
| **Planlanan Öğrenme Aktiviteleri ve Metotları** |  | | | | |
| Değerlendirme Ölçütleri | **Yarı Yıl Çalışmaları** | | **Sayısı** | **Katkı %** | |
| **Ara Sınavlar** | | 1 | % 40 | |
| **Kısa Sınavlar** | |  |  | |
| **Ödevler** | |  |  | |
| **Devam** | |  |  | |
| **Proje** | |  |  | |
| **Laboratuar** | |  |  | |
| **Diğer** | |  |  | |
| **Yıl Sonu Sınavı** | | 1 | % 60 | |
| **Toplam:** | | 2 | %100 | |
| **AKTS Hesaplama İçeriği** | **Etkinlik** | | **Sayısı** | **Süre** | **Toplam İş Yükü (Saat)** |
| Ders Süresi | | 14 | 2 | 28 |
| Laboratuvar | | 0 | 0 | 0 |
| Uygulama | | 0 | 0 | 0 |
| Derse özgü staj (varsa) | | 0 | 0 | 0 |
| Alan Çalışması | | 0 | 0 | 0 |
| Sınıf Dışı Ders Çalışma Süresi (Ön Çalışma, pekiştirme, vb) | | 12 | 1 | 12 |
| Sunum / Seminer Hazırlama | | 0 | 0 | 0 |
| Proje | | 0 | 0 | 0 |
| Ödevler | | 0 | 0 | 0 |
| Ara sınavlara hazırlanma süresi | | 1 | 6 | 6 |
| Genel sınava hazırlanma süresi | | 1 | 10 | 10 |
| **Toplam İş Yükü** | | **28** | **19** | **56** |
| Dersin Öğrenme Çıktıları | **1** | Ortodonti Bilim Dalı'nı tanır ve ortodontinin gelişimhakkında temel bilgileri edinir. | | | |
| **2** | Ortodontinin uygulama alanları hakkında detaylı bilgi sahibi olur | | | |
| **3** | Baş ve yüz bölgesinin, dentisyonun ve kemik dokusunun normal büyüme ve gelişimini öğrenir | | | |
| **4** | Büyüme gelişim aşamasının tayini ve dentofasiyal ortopedik tedavi ile ilişkisi konusunu öğrenir | | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Haftalara Göre İşlenecek Ders Konuları | **Haftalar** | **Konular** |
| **1** | * Ortodontinin tanımı ve hedefler |
| **2** | * Büyüme ve gelişimin tanımlanması, prenatal ve postnatal büyüme ve gelişim evreleri I |
| **3** | * Büyüme ve gelişimin tanımlanması, prenatal ve postnatal büyüme ve gelişim evreleri II |
| **4** | * Yüz iskeletinin embriyonal büyüme ve gelişimi, dudak damak yarıkları I |
| **5** | * Yüz iskeletinin embriyonal büyüme ve gelişimi, dudak damak yarıkları II |
| **6** | * Kemik Oluşumu ,Kemik Büyümesi |
| **7** | * Kemiğin yeniden biçimlenmesi (remodelling), kemik içinde yer değiştirme (relocation), kemiğin bütünüyle yer değiştirmesi (translation veya deplacement) |
| **8** | * Maksillanın prenatal gelişimi |
| **9** | * Mandibulanın prenatal gelişimi |
| **10** | * Yüz iskeletinin postnatal büyüme ve gelişimi |
| **11** | **VİZE** |
| **12** | * Üst çenenin büyüme ve gelişimi |
| **13** | * Alt çenenin büyüme ve gelişimi |
| **14** | * Üst ve alt alveol kemiği kavislerinin sagittal ve transversal yön gelişimi |
| **15** | * •Üst çene translasyonu, alt çene translasyonu, çene ucu translasyonu, fossa mandibularisin gelişim ve translasyonu |
| **16** | **FİNAL** |

**Dersin Program Çıktılarına Katkısı**

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

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