ENDODONTİ AD. Ders İçerikleri

Programa kabul edilen öğrenci, 4 yarıyıl boyunca en az 8’i zorunlu 6’sı seçmeli olmak üzere toplam 14 ders, 25 kredi almak zorundadır. Ayrıca öğrenci bu dört yarıyıl boyunca, 2 seminer sunmak zorundadır.Öğrenci danışmana atanmasını takip eden yarıyılda danışmanı tarafından açılan Uzmanlık Alan Dersine ve doktora tezine kayıt yaptırmak zorundadır. Öğrenci ders kredilerini başarı ile tamamladıktan sonra yeterlilik imtihanına girmeli ve bu imtihanı başarı ile verebilmesi halinde Tez İzleme Komitesi önünde Tez Öerisi Savunması vermelidir. Öğrenci, yeterlilik sınavını başardıktan sonra sosyal bilimler enstitüsünden alınması zorunlu olan EB521 (Gelişim ve Öğrenme) ve EB522 (Öğretimde Planlama ve Değerlendirme) kodlu dersleri almak zorundadır.

**Derslerin İçerikleri**

**DER 601** **ENDODONSİYUMUN STRÜKTÜREL BİYOLOJİSİ VE ANATOMİSİ (ZORUNLU)**(1-0)1 AKTS 2

Derste endodonsiyumun anatomisi, histolojisi, fizyolojisi ile birlikte endodonsiyumun embriyolojisi ve endodonsiyumun fonksiyonları anlatılmaktadır.

**DER 602 ENDODONTAL HASTALIKLAR VE TEDAVİSİ-1**(ZORUNLU)      (1-4)3 AKTS 4

Derste pulpa hastalıklarının sınıflandırılması, pulpa iltihap, reversible pulpitis, irreversible pulpitis, ülseratif ve hiperplastik pulpitis, pulpa nekrozu, atrofi, diş pulpa dejenerasyonları, kök kanal tedavisi ve internal rezorbsiyon konuları anlatılmaktadır.

**DER 603 ENDODONTAL HASTALIKLAR VE TEDAVİSİ-2**(ZORUNLU)    (1-4)3 AKTS 4

Derste indirek pulpa kuafajı, direk pulpa kuafajı, vital ampütasyon, periapikal patoloji, akut apikal periodontitis, akut apikal apse, periapikal gronülom, periapikal kist, kronik apikal apse, condensing osteitis, semental displazi konuları anlatılmaktadır.

**DER 604 TRAVMA GÖREN DİŞLERİN TEDAVİSİ**(ZORUNLU)     (1-2)2 AKTS 3

Derste travmaların sınıflandırılması, tanısı ve tedavisi, tedavinin çok yönlü olacağı öğrenilecek ve yaralanmaların boyutlarını ve şiddetini azaltacak birkaç koruyucu önlem öğrenilecektir öğretilecek, klinik uygulama saatlerinde travma hastalarında uygulama yapılacaktır.

**DER 605 ENDODONTİDE TEDAVİ SONRASI RESTORASYON**(ZORUNLU)      (1-4)3 AKTS 4

Derste post tipleri, klinik teknikler, döküm restorasyonlar ve inley-onley restorasyonlar konuları anlatılmaktadır. Son elli yılda post ve kor tedavi yaklaşımlarında büyük gelişmeler olmuştur. Sabit tedavilerin artması ile birlikte post-kor uygulamalarının önemi artmakla kalmayıp, aynı zamanda gelişmekte ve değişmektedir. Bu ders endodontik tedavi sonrası onarımın hem pratik hem de teorik gelişmelerini içermektedir.

**DER 606 ENDODONTİDE KULLANILAN MATERYALLER VE YENİLİKLER**(ZORUNLU)      (1-0)1 AKTS 2

Derste kanal içi medikamentler, irrigasyon solüsyonları, kanal dolgu patları, restoratif materyaller ile bu alandaki yenilikler anlatılmaktadır.

**DER 607 KANAL DOLDURMA YÖNTEMLERİ VE GÜNCEL YAKLAŞIMLAR**(ZORUNLU)     (1-0)1 AKTS 2

Derste kanal doldurma yöntemleri, termoplastik materyaller ve teknikler, dizayn, kullanım

teknikleri, avantaj ve dezavantajları ile bu alandaki yenilikler anlatılmaktadır.

**DER 651 KAVİTE PREPARASYON TEKNİKLERİNDE YENİ YAKLAŞIMLAR**(SEÇMELİ)      (1-0)1 AKTS 2

Kavite hazırlanmasındaki genel esaslar, Black kavite sınıflandırması, genel kavite prensipleri anlatılmaktadır.

**DER 652 KOMPOZİT REZİNLER**(SEÇMELİ)     (1-0)1 AKTS 2

Kompozit rezinlerin yapısal özellikleri ve uygulanım alanları

**DER 653 KONSERVATİF TEDAVİ KLİNİK 1**(SEÇMELİ)      (0-4)2 AKTS 3

Derste öğrenci komplike amalgam restorasyon, komplike anterior ve posterior estetik restorasyon, vital bleaching, pinli restorasyon uygulamalarını öğrenecek ve klinik uygulama saatlerinde komplike amalgam restorasyon, komplike anterior ve posterior estetik restorasyon, vital bleaching, pinli restorasyon tedavileri yapacaktır.

**DER 608 ENDODONTİ KLİNİK 1**(ZORUNLU)      (0-4)2 AKTS 3

Kök kanal tedavisi uygulamaları

**DER 654 KONSERVATİF TEDAVİ KLİNİK 2**(SEÇMELİ)      (0-4)2 AKTS 3

Derste öğrenci komplike amalgam restorasyon, komplike anterior ve posterior estetik restorasyon, vital bleaching, pinli restorasyon uygulamalarını öğrenecek ve klinik uygulama saatlerinde komplike amalgam restorasyon, komplike anterior ve posterior estetik restorasyon, vital bleaching, pinli restorasyon tedavileri yapacaktır.

**DER 609 ENDODONTİ KLİNİK 2**(SEÇMELİ)     (0-4)2 AKTS 3

Kök kanal tedavisi uygulamaları

**DER 655 KONSERVATİF TEDAVİ KLİNİK 3   (SEÇMELİ)**(0-4)2 AKTS 3

Derste öğrenci komplike amalgam restorasyon, komplike anterior ve posterior estetik restorasyon, vital bleaching, pinli restorasyon uygulamalarını öğrenecek ve klinik uygulama saatlerinde komplike amalgam restorasyon, komplike anterior ve posterior estetik restorasyon, vital bleaching, pinli restorasyon tedavileri yapacaktır.

**DER 610 ENDODONTİ KLİNİK 3  (SEÇMELİ)**(0-4)2 AKTS 3

Kök kanal tedavisi uygulamaları

**DER 656 KONSERVATİF TEDAVİ KLİNİK 4   (SEÇMELİ)**(0-4)2 AKTS 3

Derste öğrenci komplike amalgam restorasyon, komplike anterior ve posterior estetik restorasyon, vital bleaching, pinli restorasyon uygulamalarını öğrenecek ve klinik uygulama saatlerinde komplike amalgam restorasyon, komplike anterior ve posterior estetik restorasyon, vital bleaching, pinli restorasyon tedavileri yapacaktır.

**DER 611 ENDODONTİ KLİNİK 4**(SEÇMELİ)   (0-4)2 AKTS 3

Kök kanal tedavisi uygulamaları

**DER 657 KIRIK RESTORASYON TEKNİKLERİ**(SEÇMELİ)    (1-0)1 AKTS 2

Aşırı koronal harabiyeti olan dişlerde uygulanan özel restorasyon teknikleridir.

**DER 658 DİŞ YAPILARININ İNCE YAPISININ DEĞERLENDİRİLMESİ   (SEÇMELİ)**(1-0)1 AKTS 2

Diş yapısı (mine, dentin, pulpa ve sement)ile ilgili teorik bilgi.

**DER 612 DİŞ DOKUSUNA BAĞLANAN GÜNCEL KAİDE DOLGU MATERYALLERİ**(SEÇMELİ)    (1-0)1 AKTS 2

Kaide materyallerinin terminolojisi, sınıflandırması, yapısı, özellikleri ve pulpanın korunma amacı

**DER 659 GEÇİCİ DOLGU MATERYALLERİNDE GÜNCEL YAKLAŞIMLAR**(SEÇMELİ)    (1-0)1 AKTS 2

Derste öğrenciye geçici restoratif materyallerin uygulaması, içerikleri, sertleşme mekanizması, manipulasyonu, özellikleri, bioljik etkileri, avantaj ve dezavantajları anlatılmaktadır.

**DER 660 GERİATRİK ENDODONTİ ve KONSERVATİF TEDAVİ**(SEÇMELİ)    (1-0)1 AKTS 2

Dünyada ve ülkemizde yaşlı nüfus oranı artmaktadır. Yaşlı kişiler gerek dişlerinde yaşa bağlı oluşan farklılıklar, gerekse çeşitli sağlık sorunları nedeniyle ayrıcalıklı ilgi ve bakıma gereksinim duymaktadır. Bu derste diş hastalıkları ve tedavisi konusunda yaşlılara nasıl uygulamalar yapılabileceği ve tedavi yöntemlerindeki farklı yaklaşımlar özel uygulamaların öğrenilmesi sağlanmaktadır.

**DER 613 ENDODONTİDE KARŞILAŞILAN PROBLEMLER ve ÇÖZÜMLERİ**(SEÇMELİ)    (1-0)1 AKTS 2

Radyografik tekniklerdeki problemler, kalsifiye dar ince kanallardaki problemler, kanal preparasyonundaki ve dolgusundaki başarısızlıklar, cerrahi olmayan yaklaşımlar, periodontal ve endodontik problemler.

**DER 661 BAKTERİ PLAĞININ METABOLİZMASI, YAPISI ve OLUŞUMU**(SEÇMELİ)    (1-0)1 AKTS 2

Bakteri plağının oluşumu, yapısı ve metabolizması anlatılmaktadır.

**DER 614 DİŞLERİN KÖK KANAL TEDAVİLERİNE HAZIRLANMASI**(SEÇMELİ)    (1-0)1 AKTS 2

Kök kanal tedavisine başlamadan önce klinisyenin ihtiyaçları belirlenmeli, hastanın uygulama hakkında anlayabileceği dilden bilgilendirilmesi yapılmalıdır. Bu derste bu konular ve detayları tartışılacaktır.

**DER 662 METALLER ve ALAŞIMLAR**(SEÇMELİ)    (1-0)1 AKTS 2

Metaller ve alaşımların yapısal özelliklerinin açıklanması ve dişhekimliğinde kullanılan türlerinin tanıtılması

**DER 663 DİŞ HASTALIKLARI ve TEDAVİSİNDE KULLANILAN MALZEMELERİN STANDARDİZASYONU     (SEÇMELİ)**(1-0)1 AKTS 2

Standardın tanımı, amacı, dünyada ve Türkiye’de standard oluşturan kurumlar, diş hekimliği standardları, a.Metot Standardları, b. Malzeme Standardları, c. Cihaz-Sistem Standardları, d. Diğer Hususlar

**DER 615 DİŞ HASTALIKLARI ve TEDAVİSİNDE KULLANILAN SİSTEMİK İLAÇLAR**(SEÇMELİ)   (1-0)1 AKTS 2

1890’dan beri mikroorganizmaların iltihaplı pulpa dokusu ile ilişkili olduğu kanıtlanmıştır. Mikroorganizmalar endodontik enfeksiyonlarda rol oynamaktadır. Bu nedenle mikroorganizmalara karşı kullanılan antibiyotikleri iyi bilmek gerekir. Aynı zamanda ağrı ve endişe duyan hastalara sistemik ilaçlar kullanılmaktadır.

**DER 664 DİŞ HEKİMLİĞİNDE KULLANILAN RESTOATİF MATERYALLERİNE UYGULANAN DENEY METODLARI   (SEÇMELİ)**(1-0)1 AKTS 2

Diş hekimliğinde kullanılan restoratif materyallerin özelliklerini inceleme metodları

**DER 665 ESTETİK POSTERİOR RESTORASYONLAR**(SEÇMELİ)    (1-0)1 AKTS 2

Diş rengindeki I. Sınıf ve II. Sınıf direkt ve indirekt restorasyonların endikasyon, kontrendikasyon, avantaj ve dezavantajları, klinik teknikler, estetik diş hekimliği kavramı

**DER 616 ENDODONTİDE TEKRARLAYAN TEDAVİLER**(SEÇMELİ)    (1-0)1 AKTS 2

Endodontik başarısızlıklarda tekrarlayan tedavi endikasyonları, eski kök kanal dolgularının uzaklaştırma teknikleri ve doldurulma esasları

**DER 666 ÇÜRÜK MİKROBİYOLOJİSİ**(SEÇMELİ)     (1-0)1 AKTS 2

Diş çürüğünde etkili mikroorganizmalar ve çürük oluşum mekanizması

**DER 617 ENDODONTİ - ORTODONTİ İLİŞKİSİ**(SEÇMELİ)     (1-0)1 AKTS 2

Kök kanal tedavisi diş hekimliğinin diğer bölüm ve uygulamalarıyla yakından ilişkilidir. Ortodontik olarak hareket ettirilen bir dişin pulpasında ve kök yüzeyinde bazı değişimler söz konusu olabilir.

**DER 667 KÖK ÇÜRÜĞÜNÜN TEŞHİS ve TEDAVİSİ     (SEÇMELİ)**(1-0)1 AKTS 2

Kök çürüğünün tarifi, klinik görünümü ve lokalizasyonu, histokimyası, histopatolojisi ve mikrobiyolojisi, yaygınlığı ve görülmesıklığı, risk faktörleri ve değerlendirmesi, teşhisi, koruyucu ve kemoterapik yaklaşımlar, restoratif tedavisi.

**DER 668 İNLEY RESTORASTONLAR  (SEÇMELİ)**(1-0)1 AKTS 2

İnley restorasyonların özellikleri ve uygulanım alanları

**DER 618 ERGONOMİ**(SEÇMELİ)    (1-0)1 AKTS 2

Diş hekimlerinin çalışma şartlarında, yardımcı eleman ve hastalarla olan ilişkilerinde ve yaşam koşullarında karşılaştıkları problemler ve bunların çözüm yollarını açıklamaktadır.

**DER 669 ÖN GRUP DİŞLERİNDE KOMPOZİT İNLEY RESTORASYONLAR    SEÇMELİ)**(1-0)1 AKTS 2

Ön grup dişlerde kompozit inley endikasyonları, yapım aşamaları ve restorasyonun tamamlanması anlatılmaktadır.

**DER 619 ENDODONTİ ve KONSERVATİF DİŞ TEDAVİSİ KLİNİĞİNDE ENFEKSİYON KONTROLÜ ve STERİLİZASYON    (SEÇMELİ)**(1-0)1 AKTS 2

Diş hekimliğinde sterilizasyonun önemi ve sterilizasyon yöntemleri

**DER 670 DİŞLERİN AĞARTILMASI**(SEÇMELİ)     (1-0)1 AKTS 2

Son yıllarda estetik diş hekimliğinde çok değişiklikler olmuş ve toplum tarafından yaygın şekilde ilgi artmıştır. Bu yıllar içinde dişlerin ağartılması çok basit, çok yaygın ve en az invaziv oluşu nedeniyle çok yapılan bir uygulama haline gelmiştir. Hem vital dişlerde hem de devital dişlerde renklenmeyi azaltmak veya tamamen ortadan kaldırmak mümkündür.

**DER 671 HİBRİDİZASYON**(SEÇMELİ)     (1-0)1 AKTS 2

Derste restoratif materyalin diş dokularna bağlanmalarının nasıl olduğu ve bunun önemi anlatılmaktadır.

**DER 620 KÖK KANAL TEDAVİLERİNDE ÇALIŞMA BOYU HESAPLAMALARININ ÖNEMİ ve YÖNTEMLERİ     (SEÇMELİ)**(1-0)1 AKTS 2

Kök kanal tedavisinin en önemli basamaklarınından birisi de kök kanalının temizlenmesi ve hazırlanmasıdır. Temizleme ve şekillendirmeden önce de kök kanal uzınluğu belirlenmelidir. Uygun olmayan bir uzunluk tespiti istenmeyen tedavi sonuçlarına sebep olacaktır.

**DER 672 ÇÜRÜK EPİDEMİYOLOJİSİ    (SEÇMELİ)**(1-0)1 AKTS 2

Çürük aktivitesinin tespiti,   Diş çürüğünde çevresel faktörler, Daimi dişlerde çürük prevelansı

**DER 673 DENTİN HASSASİYETİ**(SEÇMELİ)    (1-0)1 AKTS 2

Dentin hassasiyetinin etyolojik nedenleri, mekanizması, tanı ve tedavi yöntemleri

**DER 621 ACİL ENDODONTİK VAKALARIN TEDAVİSİ    (SEÇMELİ)**(1-0)1 AKTS 2

Tedavi öncesi, tedavi esnasında ve tedavi sonrası acil durumların anlaşılması ve bunların ne şekilde tedavi edileceği

**DER 674 KONSERVATİF TEDAVİDE KULLANILAN ALETLER**(SEÇMELİ)     (1-0)1 AKTS 2

Konservatif tedavide kullanılan aletlerin, ağız içi işlevleri açıklanmaktadır.

**DER 675 RESTORATİF İŞLEMLERİN PERİODONTAL DOKULARA ETKİSİ**(SEÇEMELİ)    (1-0)1 AKTS 2

Periodontal dokuların yapısı, restoratif tedaviler, restoratif materyaller

**DER 622 ENDODONTİDE HASTA EĞİTİMİ ve İLETİŞİM**(SEÇMELİ)     (1-0)1 AKTS 2

Hasta ile iletişim kurma yolları, hastanın psikolojik yönden değerlendirilmesi, mevcut ve muhtemel korkunun giderilmesi, hekime güven sağlanması, görsel ve yazılı materyal kullanımı

**DER 623 YENİ JENERASYON KÖK KANAL ALETLERİNİN ENDODONTİDEKİ YERİ ve ÖNEMİ     (SEÇMELİ)**(1-0)1 AKTS 2

Ni-Tİ enstrümanlar, elle ve motorla kullanılan enstrümanlar, çeşitleri, yapısal özellikleri, mekanik özellikleri

**DER 624 ENDODONTİK RADYOLOJİ**(SEÇMELİ)     (1-0)1 AKTS 2

Radyoloji endodontide önemli bir yere sahiptir, hekimin ikinci gözü denebilir. Endodontide radyograflar üç temel alanda kullanılırlar; teşhis, tedavi ve takip. Bu derste temel radyografi teknikleri, cihazları, radyolojik terimler tartışılacaktır.

**DER 676 FLORİD SALAN RESTORATİF MATERYALLER  (SEÇMELİ)**(1-0)1 AKTS 2

Florid salan restorative materyaller, florid salınımı, floridin tekrar materyale alımı, antibakteriyel etkisi, florid salan materyaller çürüğü engellermi, ne kadar florid yeterli, florid salan materyallerin klinik değerlendirmesi.

**DER 677 ÇÜRÜK PROFİLAKSİSİ**(SEÇMELİ)     (1-0)1 AKTS 2

Çürükten korunma yöntemleri

**DER 678 LAZERLE ÇÜRÜK UZAKLAŞTIRMA YÖNTEMLERİ**(SEÇMELİ)    (1-0)1 AKTS 2

Günümüzde lazer teknolojisi sağladığı avantajlarla diş hekimliğinin pek çok alanında olduğu gibi çürük uzaklaştırmada da tercih edilmektedir. Dersin içeriğinde; çeşitli lazer dalga boyları, çürük uzaklaştırmada lazer kullanımının sağlayacağı avantajlar, lazer kullanımının mine ve dentin gibi diş sert dokulardaki etkileri ve çürük uzaklaştırmada hangi dalga boylarının tercih edilmesi gerektiği bulunmaktadır.

**DER 680 BAŞ ve BOYUN BÖLGESİNDE RADYOTERAPİ GÖREN HASTALARDA ORAL ve DENTAL TEDAVİ YAKLAŞIMI    (SEÇMELİ)**(1-0)1 AKTS 2

Baş ve boyun bölgesi kanser hastalarının klinik tedavisi hastanın yaşam kalitesini düşürebilecek oral sekeller ile sonuçlanabilmektedir. Bu dersin içeriği; baş ve boyun bölgesi kanser hastalarının yaşam kalitesinin artırılması, radyoterapi öncesi ve sonrası oral fonksiyonun sağlanması ve oral semptomların giderilmesi bulunmaktadır.

**DER 625 DİŞ HASTALIKLARI ve TEDAVİSİNDE AĞRI ve KONTROLÜ**(SEÇEMELİ)    (1-0)1 AKTS 2

Dentin hipersensitivitesi ve pulpa yangısından kaynaklanan diş ağrısı ve tedavisi geniş olarak tartışılacaktır.

\*Doktora yeterlilik sınavında başarılı olan öğrenciler EB 521 ve EB 522 kodları almak zorundadır.

**DER -700-750 Seminer (2-0) Kredisiz AKTS 4   (ZORUNLU)**

**DER -699 Doktora Tezi Kredisiz AKTS 26   (ZORUNLU)**

**DER - 800-850 Uzmanlık Alan Dersi  (4-0) Kredisiz** (ZORUNLU)

**EB521 Gelişim ve Öğrenme Kredisiz   (ZORUNLU)**

**EB522 Öğretimde Planlama Ve Değerlendirme Kredisiz (ZORUNLU)**