



# Tıpta Uzmanlık Kurulu

*Endodonti Uzmanlık Eğitimi  
Çekirdek Eğitim Müfredatı*

T.C. SAĞLIK BAKANLIĞI  
TIPTA UZMANLIK KURULU

Endodonti Uzmanlık Eğitimi Müfredat Oluşturma ve Standart  
Belirleme Komisyonu

*Endodonti Uzmanlık Eğitimi Çekirdek Eğitim Müfredatı*

2011 - Ankara



## TUK Endodonti Uzmanlık Eğitimi Komisyonu Üyeleri

Ad Soyad	Adres
Prof.Dr.Tayfun Alaçam	Gazi Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi
Prof.Dr.Veli Aslanalp	Gülhane Askeri Tıp Akademisi Komutanlığı
Prof.Dr.Selmin Aşcı	İstanbul Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi
Prof.Dr.Hikmet Aydemir	Ondokuz Mayıs Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi
Prof.Dr.M. Kemal Çalışkan	Ege Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi
Prof.Dr.Faruk Haznedaroğlu	İstanbul Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi
Prof.Dr.Nevin Kartal	Marmara Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi
Prof.Dr.Bahar Özçelik	Hacettepe Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi
Prof.Dr.Bade Sonat	Ankara Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi
Prof.Dr.Bilge Hakan Şen	Ege Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi
Prof.Dr.Sema Yıldırım	İstanbul Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi



## Diş ve Çevre Dokularının Anatomi Fizyoloji ve Histolojisi

Görev	Görev Analizi 1	Öğrenim Hedefi
Diş yapısının değerlendirilmesi		
	Dokuların embriyolojik gelişimini tanımlar ve değerlendirir Morfolojik yapıları tanımlar	Embriyolojik gelişim özelliklerine göre klinik tedavi yöntemini belirler Morfolojik gelişim özelliklerine göre klinik tedavi yöntemini belirler
	Yaşla ilişkili diş yapısı değişimlerini bilerek gerekli tedavileri uygular Histolojik yapıları açıklar ve ayırt eder	Bu tedavileri uygularken gerekli klinik tedavi yöntemlerini seçer Histolojik yapıya uygun tedavi yöntem ve materyallerini seçer

## Endodontide Tanı Yöntemleri

Görev	Görev Analizi 1	Öğrenim Hedefi
Endodontide uygulanan tanı yöntemlerini kullanır		
	Tanıya varmak için gerekli ileri ve güncel tanısal yöntemleri uygular	İleri ve güncel tanısal testlerin uygulanmasında kullanılacak sistem ve yöntemleri tanıır



## Sistemik ve Kronik Hastalıklarda Endodontik Tedavi

Görev	Görev Analizi 1	Öğrenim Hedefi
Sistemik ve kronik hastalıkları tanımlar	Uzman hekimlerden konsültasyon alır	Konsültasyon aşamaları için tipik ve atipik bulguları tanımlar Klinik ve laboratuvar bulgularını değerlendirir Konsültasyon sonuçlarına göre gereken önlemleri alır ve tedaviyi uygular

## Endodontik Enfeksiyonların Mikrobiyolojisi

Görev	Görev Analizi 1	Öğrenim Hedefi
Genel mikrobiyoloji	Enfekte kanalda, bakteri etkileşimleri açısından mikrobiyolojik bilgileri değerlendirir	Genel mikrobiyolojik kavramları endodontik ilişkiler açısından yorumlar
Özel mikrobiyoloji	Pulpitis mikrobiyolojisi, periapikal iltihap mikrobiyolojisi, antibiyotik seçimi	Endodontik sorunları mikrobiyolojik bilgileriyle çözümler ve uygun antibiyotiği uygular



## Endodontik İmmünoloji

Görev	Görev Analizi 1	Öğrenim Hedefi
<b>Genel immünoloji</b>	Antijen-antikor kavramı, konak savunma hücreleri, fagositoz immün mekanizmaların koordinasyonu, sitokinler, interlökinler, kompleman sistemi, aşırı duyarlılık reaksiyonları açısından immünolojik bilgileri değerlendirir	Genel immünolojik kavramları endodontik ilişkiler açısından yorumlar
<b>Pulpa ve periapikal dokuların immünolojisi</b>	Pulpa ve periapikal doku hastalıklarını immünolojik yönden değerlendirir Periapikal iyileşmeyi immünolojik yönden değerlendirir	Endodontik hastalıkları immünolojik yönden ilişkilendirir Endodontik tedavi sonrası iyileşmeyi immünolojik yönden değerlendirir

## Acil Endodontik Tedaviler

Görev	Görev Analizi 1	Öğrenim Hedefi
<b>İrreversble pulpitisli dişlerin tedavisi</b>	Ayrırcı tanıyı yapar Tedaviyi yapar	Anamnez alır, klinik ve radyolojik bulguları değerlendirerek tanıya varır Tanıya uyumlu tedavi yöntemini uygular
<b>Akut apikal pulpitisli ve akut apikal abseli dişlerin tedavileri</b>	Ayrırcı tanıyı yapar Tedaviyi yapar	Anamnez alır, klinik ve radyolojik bulguları değerlendirerek tanıya varır Tanıya uyumlu tedavi yöntemini uygular



### Endodontik tedaviler öncesi, tedavi seansları arasında ve tedavi sonrasında gelişen acil durumlar

Ayrılcı tanıyı yapar	Anamnez alır, klinik ve radyolojik bulguları değerlendirerek tanıya varır
Tedaviyi yapar	Tanıya uyumlu tedavi yöntemini uygular

### Travma görmüş dişlerin acil tedavileri

Ayrılcı tanıyı yapar	Anamnez alır, klinik ve radyolojik bulguları değerlendirerek tanıya varır
Tedaviyi yapar	Tanıya uyumlu tedavi yöntemini uygular

## Cerrahi Olmayan Endodontik Tedavi

Görev	Görev Analizi 1	Öğrenim Hedefi
Reversible pulpa hastalığı	Tanı koyar	Aldığı anamnezi değerlendirir, Klinik muayene yapar Radyolojik verileri yorumlar Ayrılcı tanıyı koyar
	Tedavi eder	Direkt kuafaj tedavisini uygular Vital amputasyon tedavisini uygular
	Postoperatif takip eder	Klinik ve radyografik bulguları değerlendirerek, tedavi başarısını denetler
İrreversibl vital pulpa hastalığı	Tanı koyar	Aldığı anamnezi değerlendirir Klinik muayene yapar Radyolojik verileri yorumlar
	Tedavi eder	Kanal tedavisi yapar



	Postoperatif takip eder	Klinik ve radyografik bulguları değerlendirerek, tedavi başarısını denetler
<b>Nekroze ve periapikal doku hastalıkları</b>		
	Nekroze ve periapikal doku hastalıklı dişlere tanı koyar	Aldığı anamnezi değerlendirir Klinik muayene yapar Radyolojik verileri yorumlar Akut veya kronik olguların ayırıcı tanı ve tedavi planlamasını yapar
	Periapikal doku hastalıklarını tedavi eder	Klinik gereksinime göre uygun tedavi seçeneklerini belirler Konservatif ve cerrahi tedavileri uygular
<b>İç ve dış kök rezorbsiyonunun tedavisi</b>		
	Tanı koyar	Aldığı anamnezi değerlendirir Klinik muayene yapar Radyolojik verileri yorumlar Ayırıcı tanı yapar
	Tedavi planı yapar	Tanı bulgularını yorumlayarak cerrahi veya cerrahi olmayan tedavi seçeneklerini belirler
	Postoperatif takip yapar	Klinik ve radyografik bulguları değerlendirerek, tedavi başarısını denetler
<b>Kanal tedavisinin yenilenmesi</b>		
	Tanı koyar	Aldığı anamnezi değerlendirir Klinik muayene yapar Radyolojik verileri değerlendirir
	Tedavi seçeneklerin değerlendirir ve tedavi eder	Dişin klinik ve radyolojik durumunu yorumlayarak uygun tedavi seçeneğini belirler ve tedavi eder
	Postoperatif takip yapar	Klinik ve radyografik bulguları değerlendirerek, tedavi başarısını denetler
	Klinik ve radyolojik muayene yapar ve tanı koyar	Endodontik açıdan tedavi seçeneklerini değerlendirir ve periodontal tedaviyi yönetir
	Postoperatif takip yapar	Klinik ve radyografik bulguları değerlendirerek, tedavi başarısını denetler





## Endodontal Periodontal Lezyonların Tedavisi

Görev	Görev Analizi 1	Öğrenim Hedefi
Endodontal-periodontal lezyonlar	Klinik ve radyolojik muayene yapar ve tanı koyar Postoperatif takip yapar	Endodontik açıdan tedavi seçeneklerini değerlendirir ve periodontal tedaviyi yönetir Klinik ve radyografik bulguları değerlendirerek, tedavi başarısını denetler

## Erişkinlerde Diş Travmaları

Görev	Görev Analizi 1	Öğrenim Hedefi
Komplike kron kırıklarının tedavisi	Tanı koyar Tedavi eder Postoperatif takip yapar	Aldığı anamnezi değerlendirir Klinik muayene bulgularını yorumlar Radyografik verileri değerlendirir Dişin klinik ve radyolojik durumunu yorumlayarak uygun tedavi seçeneğini belirler ve tedavi eder Klinik ve radyografik bulguları değerlendirerek, tedavi başarısını denetler
Komplike kron kök kırıklarının tedavisi	Tanı koyar	Aldığı anamnezi değerlendirir Klinik muayene bulgularını yorumlar Radyografik verileri değerlendirir



Tedavi eder

Dişin klinik ve radyolojik durumunu yorumlayarak uygun tedavi seçeneğini belirler ve tedavi eder

Postoperatif takip yapar

Klinik ve radyografik bulguları değerlendirerek, tedavi başarısını denetler

### Kök kırıklarının tedavisi

Tanı koyar

Aldığı anamnezi değerlendirir  
Klinik muayene bulgularını yorumlar  
Radyografik verileri değerlendirir

Tedavi eder

Dişin klinik ve radyolojik durumunu yorumlayarak uygun tedavi seçeneğini belirler ve tedavi eder

Postoperatif takip yapar

Klinik ve radyografik bulguları değerlendirerek, tedavi başarısını denetler

### Periodontal doku yaralanmalarının tedavisi

Tanı koyar

Klinik muayene bulgularını yorumlar  
Radyografik verileri değerlendirir

Tedavi eder

Dişin klinik ve radyolojik durumunu yorumlayarak uygun tedavi seçeneğini belirler ve tedavi eder

Postoperatif takip yapar

Klinik ve radyografik bulguları değerlendirerek, tedavi başarısını denetler

## Kök Kanalı Destekli Restorasyonlar

Görev

Görev Analizi 1

Öğrenim Hedefi

Postlu uygulamalar (Metalik,Fiber..)

Endikasyon koyar

Dişin klinik, biyomekanik ve radyolojik durumunu değerlendirerek uygun tedavi seçeneğini belirler

Uygulamayı yapar

Koyduğu endikasyona uygun materyal ve tedavi seçeneğini uygular



	Postoperatif takip yapar	Klinik ve radyografik bulguları değerlendirerek, tedavi başarısını denetler
Post kullanılmayan uygulamalar (Geleneksel restoratif materyallerle uygulama ve fiber +restoratif materyaller gibi güncel uygulama materyalleri)	Endikasyon koyar	Dişin klinik, biyomekanik ve radyolojik durumunu değerlendirerek uygun tedavi seçeneğini belirler
	Uygulamayı yapar	Koyduğu endikasyona uygun materyal ve tedavi seçeneğini uygular
	Postoperatif takip yapar	Klinik ve radyografik bulguları değerlendirerek, tedavi başarısını denetler

## Endodontik Cerrahi Tedaviler

Görev	Görev Analizi 1	Öğrenim Hedefi
Endodontik cerrahi uygulamaların sınıflandırılması	Endodontik cerrahi yöntemleri tanımlar ve sınıflandırır	Dişin klinik ve radyolojik durumunu yorumlayarak uygun cerrahi tedavi seçeneğini belirler
	Cerrahi seçeneklerden hangisini uygulayacağına karar verir ve uygular	Endikasyonu uygun olgularda tedavi seçimini yapar ve hangi durumlarda hangi tedavinin uygulanacağına karar verir
	Cerrahi girişim sonrası uygulanacak tutum ve yaklaşımları açıklar Takip eder	Hastanın genel ve klinik durumuna uygun medikal tedaviyi uygular Hastayı olası komplikasyonlar ve doku iyileşmesi açısından takip eder Gerektiğinde yeniden tedavisini planlar ve uygular



## Endodontik Ekipman (Materyal, alet, cihaz..)

Görev	Görev Analizi 1	Öğrenim Hedefi
Tanı amacıyla kullanılan güncel ekipmanları tanımlar		
	Pulpa canlılığını belirleyen aletleri kullanır	Pulpa canlılığını belirleyen aletleri kullanır ve sonuçlarını yorumlar
Kök kanalının mekanik preparasyonu ve dezenfeksiyonu amacıyla kullanılan ekipmanları kullanır		
	Kök kanalı preparasyonunda ve dezenfeksiyonunda kullanılan tüm teknikleri uygular	Kök kanalının mekanik preparasyonu ve dezenfeksiyonu amacıyla kullanılan ekipmanların çalışma prensiplerini ve etki mekanizmalarını tanımlar, klinik çalışmalarına uyarlar
Endodontik büyütme sağlayan sistemleri kullanır		
	Büyüteçli gözlük, operasyon mikroskobu kullanır	Büyüteçli gözlük, operasyon mikroskobu kullanarak endodontik işlemleri yapar
Kök kanalının kimyasal preparasyonu amacıyla kullanılan materyaller		
	Kök kanalı preparasyonu esnasında kullanılan antiseptik yıkama solüsyonlarını kullanır Güncel ve geleneksel yıkama yöntem ve cihazlarını kullanır	Kök kanalı yıkama solüsyonlarının kimyasal yapılarını ve etki mekanizmalarını açıklar ve klinik çalışmalarında uygular Kök kanalı yıkama alet ve yöntemlerinin çalışma prensiplerini ve etki mekanizmalarını açıklar ve klinik çalışmalarında uygular
Kök kanalı dolgusunda kullanılan maddeler ve aletler		
	Kök kanalı dolgusunda kullanılan geleneksel ve güncel tüm materyalleri kullanır	Kök kanalı dolgu materyallerinin kimyasal yapılarını genel özelliklerini ve etki mekanizmalarını açıklar



	Kök kanalı dolgusunda kullanılan geleneksel ve güncel tüm yöntem ve cihazları kullanır	Klinik çalışmalarında, uygun materyal seçimi yapar Kök kanalı dolgusunda kullanılan geleneksel ve güncel tüm yöntem ve cihazların çalışma prensiplerini ve etki mekanizmalarını açıklar Klinik çalışmalarında uygun yöntem ve cihaz seçimi yapar
<b>Kök kanal dolgusunu ve tıkaçlarını uzaklaştırmak amacıyla kullanılan mekanik ekipman ve kimyasal maddeler</b>		
	Kök kanalı tedavisi tekrarı sırasında, kanal dolgusunun ve kanalı tıkayan maddelerin uzaklaştırılmasında uygun cihaz ve maddeleri kullanır	Kanal dolgusunu ve tıkaçları uzaklaştıran cihaz ve kimyasalları tanımlar  Etki mekanizmalarını açıklar Klinik çalışmalarında uygular
<b>Endodontik cerrahi alet ve materyaller</b>		
	Endodontik cerrahi girişimlerde kullanılan alet ve materyalleri kullanır Retrograd kavite hazırlanması ve dolgusunda kullanılan materyal ve aletleri kullanır	Endodontik cerrahi alet ve materyallerini tanımlar  Retrograd dolguyu hazırlar  Malzeme seçimini yapar ve klinik olarak uygular

## Devital Dişlerde Ağartma

Görev	Görev Analizi 1	Öğrenim Hedefi
Renklenmiş dişlerde ağartma uygulamalarını yapar	Tanı koyar Tedavi yapar	Renklenmenin etiyolojisini değerlendirir Klinik duruma uygun yöntem ve materyali seçer ve uygular



Postoperatif takip eder

Klinik ve radyografik bulguları değerlendirerek, tedavi başarısını denetler

## Bilimsel Araştırma İlkeleri Mesleki Etik ve Hukuk

Görev	Görev Analizi 1	Öğrenim Hedefi
<b>Temel etik ilkeleri ve meslek etiğine uyar</b>	Meslektaş ve hasta ilişkilerinde, etik kuralları tanımlar	Temel ve mesleki etik ilkelerini meslek yaşantısına uyarlar
<b>Araştırma ve yayın etiği</b>	Araştırmada etik kuralları tanımlar	Araştırma etiği kurallarına uyarak çalışmalarında bu kuralları uygular
<b>Araştırma planlaması ve deney düzeneği</b>	Örnek ve denek seçimi, araştırma sonuçlarının değerlendirilmesini yapar	Araştırma planlama ve uygulamasında tecrübe kazanır
<b>Bilimsel yayın hazırlama ve sunum</b>	Makale yazımı, kaynak gösterimi, bildiri ve tez hazırlama aşamalarını tanımlar	Konferans, sunum, bildiri ve yazışmaları bilimsel etiğe uygun şekilde hazırlar
	Sunum ve görsel yöntemlerden yararlanır	Uygun yöntemler kullanarak sunumu uygun şekilde hazırlar
<b>Mesleki hukuk</b>	Kusurlu uygulamalara yol açabilecek sorunların ve durumları değerlendirir	Uygulamaları sırasında olası hukuki sorunları etik yönünden değerlendirir Uygulamaları sırasında olası hukuk sorunlarını değerlendirir Uygulamaları sırasında olası adli sorunlarını değerlendirir

