

SÜLEYMAN DEMİREL ÜNİVERSİTESİ
DİŞ HEKİMLİĞİ FAKÜLTESİ
ENDODONTİ ANA BİLİM DALI

ÖĞRENCİ BİLGİLENDİRME REHBERİ

2026-2027 Eğitim Öğretim Yılı

II.SINIF

(Endodonti I)

ENDODONTİ I (2. Sınıf)				
Sorumlu Öğretim Üyesi: Dr. Öğr. Üyesi Deniz KARAOSMANOĞLU AKIN				
Sorumlu Asistan: Şeyma ÖZÇAPA, Saadet Nur ÖZGÜR, Yiğit BARITÇI, Ayşe ERKAN, Meltem DEMİR, Ebru YILDIZ DAL				
Bahar Yarıyılı (01.02.2027- 04.06.2027)				
Hafta	Tarih	Saat	Konu	Görevli Öğretim Üyesi
1	04.02.2027	1	Endodonti Nedir? Endodontinin Tarihçesi ve Kök Kanal Tedavisine Giriş	Doç. Dr. Deniz YANIK NALBANTOĞLU
2	11.02.2027	1	Kök Kanal Anatomisi ve Giriş Kaviteleri	Dr. Öğr. Üyesi Nergiz BOLAT
3	18.02.2027	1	Kök Kanal Anatomisi ve Giriş Kaviteleri	Dr. Öğr. Üyesi Nergiz BOLAT
4	25.02.2027	1	Kök Kanal Anatomisi ve Giriş Kaviteleri	Dr. Öğr. Üyesi Nergiz BOLAT
5	04.03.2027	1	Kök Kanal Anatomisi ve Giriş Kaviteleri	Dr. Öğr. Üyesi Nergiz BOLAT
6	11.03.2027	1	TATİL (Bayram Tatili)	
7	18.03.2027	1	Endodontik Ekipmanlar, Fiziksel Özellikleri	Dr. Öğr. Üyesi Feyza ÖZDEMİR KISACIK
8	25.03.2027	1	Endodontik Ekipmanlar, Fiziksel Özellikleri	Dr. Öğr. Üyesi Feyza ÖZDEMİR KISACIK
9	01.04.2027	1	Kanal Boyunun Saptanması	Prof. Dr. Murat MADEN
10	08.04.2027	1	Kanal Boyunun Saptanması	Prof. Dr. Murat MADEN
11	15.04.2027	1	Kök Kanallarının Şekillendirilmesi	Dr. Öğr. Üyesi Feyza ÖZDEMİR KISACIK
12	22.04.2027	1	Kök Kanallarının Şekillendirilmesi	Dr. Öğr. Üyesi Feyza ÖZDEMİR KISACIK
13	29.04.2027	1	Kök Kanallarının Şekillendirilmesi	Dr. Öğr. Üyesi Feyza ÖZDEMİR KISACIK
14	06.05.2027	1	Kök Kanallarının Doldurulması	Doç. Dr. Deniz YANIK NALBANTOĞLU
15	13.05.2027	1	Kök Kanallarının Doldurulması	Doç. Dr. Deniz YANIK NALBANTOĞLU
16	20.05.2027	1	Kök Kanallarının Doldurulması	Doç. Dr. Deniz YANIK NALBANTOĞLU
17	27.05.2027	1	Vize sınavı	
18	03.06.2027	1	TELAFİ DERSİ	

PRATİK DERS UYGULAMA BAŞLIKLARI

Endodontide Kullanılan Malzemelerin Tanıtımı
Anterior, premolar ve molar dişlerde uzun eksene paralel ve dik kesitler alınması
Üst çene anterior (santral diş) giriş kavitesi şekillendirme
Üst çene anterior (lateral ve kanin diş) girişi kavitesi preparasyonu
Alt çene anterior (santral, lateral ve kanin diş) giriş kavitesi preparasyonu
Üst çene premolar diş (4 ve 5 numaralı dişler) giriş kavitesi preparasyonu
Alt çene premolar diş (4 ve 5 numaralı dişler) giriş kavitesi preparasyonu
Üst ve alt çene 1. molar diş giriş kavitesi şekillendirme ve kök kanal ağzlarının metilen mavisi ile saptanması
Basit genişletme tekniklerinin anlatılması, düz şeffaf blokta kanal genişletme
Eğri Şeffaf Blokta Kanal Genişletme
Dolum tekniklerinin anlatılması, düz ve eğri şeffaf blokların doldurulması
Üst çene anterior (santral, lateral ve kanin diş) kök kanal şekillendirme ve dolumu
Alt çene anterior (santral, lateral ve kanin diş) kök kanal şekillendirme ve dolumu
Üst çene premolar diş (4 ve 5 numaralı dişler) kök kanal şekillendirme ve dolumu
Alt çene premolar diş (4 ve 5 numaralı dişler) kök kanal şekillendirme ve dolumu
Üst ve alt çene molar dişlerinin kök kanal şekillendirme ve dolumu

LABORATUVARDA DİKKAT EDİLMESİ GEREKEN KURALLAR

Öğrencilerimiz 2. sınıfın ikinci döneminde şeffaf bloklar ve çekilmiş dişler üzerinde endodonti pratiği yapacaklardır.

2. sınıfta çürüklü ve çürüksüz 2 adet santral keser, 2 adet lateral, 2 adet kanin, 2 adet premolar, 1 adet üst molar, 1 adet alt molar çekilmiş diş toplanarak ödevler için hazır tutulmalıdır. Bu dişler, yıkanıp, üzerindeki artıklar temizlenip, lekeler çıkartılıp 30 dakika süreyle çamaşır suyunda bekletilerek, kullanıma kadar serum fizyolojik veya distile suda bekletilmelidir. Sorumlu öğretim üyesi ve sorumlu asistanların gerekli gördüğü telafi ödevleri için öğrenciler ekstra diş bulundurmalarıdır.

Pratik uygulamaların bir kısmı, apeks bulucu kullanımına uygun metal alt yapılı, çekilmiş veya yapay dişlerin yerleştirilebildiği fantom çenelerde gerçekleştirilecektir. Üzerine öğrencinin adı, soyadı ve numarası, etiket ya da sabit bir kalem kullanılarak yazılmalıdır.

Öğrenciler klinik saatlerinde eksiksiz malzeme ile laboratuvarda hazır olmalı, pratik derslerde düzenli olunmalı, temiz önlük kullanılmalı, saçlar toplu olmalı, bone takılmalı, işlem sırasında siper kullanılmalı ve isimlikleri takılı olmalıdır.

Preklinikte gerçekleşebilecek yaralanmalarda (eğre vb. kesici -delici alet batması gibi) preklinik sorumlu asistanına bilgi verilmeli, fakülte ana sayfasında dokümanlarda yer alan İSTENMEYEN OLAY BİLDİRİM FORMU doldurulmalı ve fakültemiz sterilizasyon sorumlu hemşiresi Müşerref MADEN ile iletişime geçilmelidir.

LABORATUVARDA KULLANILACAK MALZEMELER

- İsimlik, 1 Adet Fotoğraf, Dosya
- 100 cmx100 cm boyutlarında beyaz muşamba
- Eldiven, Maske, Dental Enjektör
- Asma Motor, Anguldruva, Piyasemen
- Elmas Rond Frez (3 Boyda 2' şer Adet Anguldruva için)
- Elmas Rond Frez (3 Boyda 2' şer Adet Aeratör için)
- Elmas Fissür Frez (3 Boyda 2' şer Adet Anguldruva için) Kalın Grenli=Yeşil Kuşaklı
- Elmas Fissür Frez (3 Boyda 2' şer Adet Aeratör için)
- Şeffaf blok 4 adet (2. sınıf sorumlu asistanına başvurulacak)
- Çekilmiş Dişler (Her Grup Diş Yaklaşık 50 Adet)
- Soğuk Akril
- Ayna, Sond, Presel, Ağız Spatülü, Siman Spatülü, Siman Camı(1'er Adet)
- 1 Takım 15-40 K- Eğre, 1 Takım 45-80 K- Eğesi
- 1 Takım 15-40 Hedström Eğre, 1 Takım 45-80 Hedström Eğre
- 1 Set Gates-Gliden Frez
- Clean Stand
- Endo Box
- Endo Blok
- 15-40 Paper Point, 45-80 Paper Point
- 15-40 Güta-Perka, 45-80 Güta-Perka
- 15-40 Spreader
- Alkol Ocağı
- Kilitli poşet-20 adet küçük boy-20 adet etiket

2. SINIF PREKLİNİK KARNESİ

Fotoğraf:

Öğrenci No:.....

Öğrenci Adı SoyadıÖğrenci
ile İlgili Yorumlar:

.....

2. DÖNEM PREKLİNİK ÖDEVLERİ:

	Ödev	Tamamlanması istenilen iş sayısı	Değerlendirme		
			YETERSİZ	KABUL EDİLEBİLİR	BAŞARILI
1.hafta	Malzeme kontrolü ve endodontide kullanılan malzemelerin tanıtımı,kullanma prensiplerinin anlatılması + ödev (kesit alma)	4	☐	☐	☐
2.hafta	Kesit alma preparasyonu (demo) - (anterior + molar diş)	4	☐	☐	☐
3.hafta	Üst çene anterior (santral diş) giriş kavitesi preparasyonu	4	☐	☐	☐
4.hafta	Üst çene anterior (lateral ve kanin diş) girişi kavitesi preparasyonu	2	☐	☐	☐
5.hafta	Alt çene anterior (santral, lateral ve kanin diş) giriş kavitesi preparasyonu	2	☐	☐	☐
6.hafta	Üst çene premolar diş (4 ve 5 numaralı dişler) giriş kavitesi preparasyonu	4	☐	☐	☐
7.hafta	Alt çene premolar diş (4 ve 5 numaralı dişler) giriş kavitesi preparasyonu	4	☐	☐	☐
8.hafta	Üst ve alt çene molar diş giriş kavitesi preparasyonu (Üst 6 ve alt 6) ve kök kanal ağzlarının saptanması (metilen mavisi ile)	4	☐	☐	☐
9.hafta	Basit genişletme tekniklerinin anlatılması, düz şeffaf blokta kanal genişletme (1 adet) + eğri şeffaf blokta kanal genişletme(1 adet)	2	☐	☐	☐
10.hafta	Dolum tekniklerinin anlatılması, düz ve eğri şeffaf blokların doldurulması	2	☐	☐	☐
11.hafta	Üst çene anterior (santral, lateral ve kanin diş) kök kanal preparasyonu	2	☐	☐	☐
12.hafta	Üst çene anterior (santral, lateral ve kanin diş) kök kanal dolumu	2	☐	☐	☐
13.hafta	Alt çene anterior (santral, lateral ve kanin diş) kök kanal preparasyonu ve dolumu	2	☐	☐	☐
14.hafta	Üst çene premolar diş (4 ve 5 numaralı dişler) kök kanal preparasyonu ve dolumu	2	☐	☐	☐
15.hafta	Alt çene premolar diş (4 ve 5 numaralı dişler) kök kana lpreparasyonu ve dolumu	2	☐	☐	☐
16.hafta	Üst ve alt çene molar dişlerinin kök kanal preparasyonu ve dolumu	2	☐	☐	☐

ÖDEV DEĞERLENDİRME KRİTERLERİ

- Hijyen ve Staj Kurallarına Uyuma:

YETERSİZ ☐

KABUL EDİLEBİLİR ☐

BAŞARILI ☐

- Seminer konusu ve değerlendirilmesi:

YETERSİZ ☐

KABUL EDİLEBİLİR ☐

BAŞARILI ☐

KAVİTE PREPARASYONU (50 puan)

- Kavite şekli doğru açılmış olmalı (10 puan)

YETERSİZ ☐

KABUL EDİLEBİLİR ☐

BAŞARILI ☐

- Pulpa odası tavanı ve pulpa boynuzları kaldırılmış olmalı, anterior dişlerde lingual shoulder (omuzcuk) kaldırılmalı, insizal kenar korunmalı (10 puan)

YETERSİZ ☐

KABUL EDİLEBİLİR ☐

BAŞARILI ☐

- Kavitede kanal girişleri tam olarak görülebilmeli ve kanallara direkt giriş sağlanabilmeli (10 puan)

YETERSİZ ☐

KABUL EDİLEBİLİR ☐

BAŞARILI ☐

- Kavite duvarları düz bir yüzey oluşturmali ve okluzale doğru hafif açılmalı (10 puan)

YETERSİZ ☐

KABUL EDİLEBİLİR ☐

BAŞARILI ☐

- Pulpa odası tabanına frez müdahalesi olmamalı (10 puan)

YETERSİZ ☐

KABUL EDİLEBİLİR ☐

BAŞARILI ☐

KÖK KANALI PREPARASYONU (20 puan)

- Koronalden apikale doğru daralan konik form sağlanmalı ve kanalın orijinal formu yansıtılmalı (5 puan)

YETERSİZ ☐

KABUL EDİLEBİLİR ☐

BAŞARILI ☐

- Apikal konstrüksiyonun anatomisi korunmalı ve kök ucunda apikal stop sağlanmalı (10 puan)

YETERSİZ ☐

KABUL EDİLEBİLİR ☐

BAŞARILI ☐

- Kök kanal çalışma boyu doğru tespit edilmiş olmalı ve preparasyon sırasında bu boy korunmuş olmalı (5 puan)

YETERSİZ ☐

KABUL EDİLEBİLİR ☐

BAŞARILI ☐

KÖK KANAL DOLGUSU DEĞERLENDİRME KRİTERLERİ (30 puan)

- Kanalın orijinal formunu üç boyutlu olarak yansıtılmalı (10 puan)

YETERSİZ ☐

KABUL EDİLEBİLİR ☐

BAŞARILI ☐

- Anterior dişlerde mine sement sınırında posterior dişlerde kanal girişinde sonlanmalı (10 puan)

YETERSİZ ☐

KABUL EDİLEBİLİR ☐

BAŞARILI ☐

- Lateral kompaksiyon iyi bir şekilde yapılmış olmalı (10 puan)

YETERSİZ ☐

KABUL EDİLEBİLİR ☐

BAŞARILI ☐

Grup çalışmaları için konu başlıkları:

Endodontide kullanılan malzemelerin (bir endodonti setinde hangi malzemeler olmalıdır? Örneğin Cleanstand, vs...) tanıtımı ile ilgili küçük grup çalışması, soru-cevap paylaşımları (her bir grup bir alet grubunu (eğeler, frez vs.) anlatacak şekilde)

Endodontide kullanılan malzemelerin (bir endodonti setinde hangi malzemeler olmalıdır? Örneğin Cleanstand, vs...) tanıtımı ile ilgili küçük grup çalışması, soru-cevap paylaşımları (her bir grup bir alet grubunu (eğeler, frez vs.) anlatacak şekilde)

Kök kanal morfolojileri ile ilgili grup çalışmaları (Gruplara ayrılarak her diş için morfolojik kesit alınması ve kompleks yapıyı gösteren sunumların hazırlanması) (5 er dakikalık)

Kök kanal morfolojileri ile ilgili grup çalışmaları (Gruplara ayrılarak her diş için morfolojik kesit alınması ve kompleks yapıyı gösteren sunumların hazırlanması) (5 er dakikalık)

Alt ve üst anterior dişlerde giriş kavitesi açılırken dikkat edilmesi gereken konular ve karşılaşılabilecek komplikasyonlar hakkında küçük grup çalışmaları

Alt ve üst anterior dişlerde giriş kavitesi açılırken dikkat edilmesi gereken konular ve karşılaşılabilecek komplikasyonlar hakkında küçük grup çalışmaları

Alt ve üst premolar ve molar dişlerde giriş kavitesi açılırken dikkat edilmesi gereken konular ve karşılaşılabilecek komplikasyonlar hakkında küçük grup çalışmaları

Kök kanallarının bulunması, çalışma boyunun tespit edilmesinde kullanılan yöntemler, İAF, MAF, rekapitülasyon gibi endodontik terimlerinin öğrenilmesi için küçük çalışma gruplarında sunum hazırlanması

Kök kanallarının bulunması, çalışma boyunun tespit edilmesinde kullanılan yöntemler, İAF, MAF, rekapitülasyon gibi endodontik terimlerinin öğrenilmesi için küçük çalışma gruplarında sunum hazırlanması

Kök kanal preparasyon tekniklerinin (step-back,crown-down...) anlatılması ve preparasyon sırasındaki aletlerin kullanım prensipleri ile ilgili sunum hazırlanması (eğelerin hareket tipleri vs.)

Kök kanal preparasyon tekniklerinin (step-back,crown-down...) anlatılması ve preparasyon sırasındaki aletlerin kullanım prensipleri ile ilgili sunum hazırlanması (eğelerin hareket tipleri vs.)

Kök kanallarının genişletilmesi esnasında karşılaşılabilen problemler hakkında küçük grup çalışmaları

Kök kanallarının genişletilmesi esnasında karşılaşılabilen problemler hakkında küçük grup çalışmaları

Kök kanal irrigasyon solüsyonlarının ve irrigasyon protokollerinin tanıtımı

Kök kanal irrigasyon solüsyonlarının ve irrigasyon protokollerinin tanıtımı

Kök kanalı dolum tekniklerinin anlatılması

PRATİK VE TEORİK SINAVLAR

Pratik Ders için vize yapılmayacak, pratik ödevlerini ve grup çalışmalarını başarıyla tamamlayan öğrenci final sınavına girmeye hak kazanacaktır (yönergeye uygun olarak).

Teorik Ders için bir vize yapılacaktır. Vize notunun %75'i teorik sınavdan, %20'si pratik uygulamalar ve ödevlerden alınan puanların ortalamasından, %5'i ise akran değerlendirmesinden oluşacaktır. Akran değerlendirmesi, öğrencilerin gerçekleştirdikleri pratik uygulamalar ve sunumlar üzerinden yapılacaktır. Teorik başarı notu vizenin %40'ı ve finalin %60'ı olacak şekilde ve final notu en az 60 olmak koşuluyla, en az 60 olmalıdır.

III.SINIF

(Endodonti II)

ENDODONTİ II (3. SINIF)**Sorumlu Öğretim Üyesi:** Dr. Öğr. Nergiz BOLAT**Sorumlu Asistan:** Mevlüt GÜNGÖR, Bekir Can ÇETİN, Elifnur ÜSTÜN, Bahar GÜMÜŞTAŞ, Zuhâl KILIÇ, Elif Sude YALÇIN**Güz Yarıyılı (14.10.2026-08.01.2027)**

Hafta	Tarih	Saat	Konu	Görevli Öğretim Üyesi
1	16.09.2026	1	Pulpa Embriyolojisi, Histolojisi, Ultrastrüktürü, Biyokimyası ve Fizyolojisi	Dr. Öğr. Üyesi Deniz KARAOSMANOĞLU AKIN
2	23.09.2026	1	Pulpa Embriyolojisi, Histolojisi, Ultrastrüktürü, Biyokimyası ve Fizyolojisi	Dr. Öğr. Üyesi Deniz KARAOSMANOĞLU AKIN
3	30.09.2026	1	Pulpa Patolojileri (Pulpitis, Pulpa Nekrozu, Gangren, Pulpa Yozlaşması, İnternal Rezorbsiyon)	Dr. Öğr. Üyesi Feyza ÖZDEMİR KISACIK
4	07.10.2026	1	Pulpa Patolojileri (Pulpitis, Pulpa Nekrozu, Gangren, Pulpa Yozlaşması, İnternal Rezorbsiyon)	Dr. Öğr. Üyesi Feyza ÖZDEMİR KISACIK
5	14.10.2026	1	Pulpa Patolojileri (Pulpitis, Pulpa Nekrozu, Gangren, Pulpa Yozlaşması, İnternal Rezorbsiyon)	Dr. Öğr. Üyesi Feyza ÖZDEMİR KISACIK
6	21.10.2026	1	Pulpa İltihapları, Etiyoloji ve Oluşum Aşamaları	Prof. Dr. Bülent ÜREYEN KAYA
7	28.10.2026		TATİL (29 Ekim Arifesi)	
8	04.11.2026	1	Pulpa İltihapları, Etiyoloji ve Oluşum Aşamaları	Prof. Dr. Bülent ÜREYEN KAYA
9	11.11.2026	1	Pulpa İltihapları, Etiyoloji ve Oluşum Aşamaları	Prof. Dr. Bülent ÜREYEN KAYA
10	18.11.2026	1	Endodontik Tedavilerde teşhis ve planlama a) Semiyoloji b) Teşhis yöntemleri	Dr. Öğr. Üyesi Nergiz BOLAT
11	25.11.2026	1	Endodontik tedavilerde teşhis ve planlama a) Semiyoloji b) Teşhis yöntemleri	Dr. Öğr. Üyesi Nergiz BOLAT
12	2.12.2026	1	Endodontik tedavilerde teşhis ve planlama a) Semiyoloji b) Teşhis yöntemleri	Dr. Öğr. Üyesi Nergiz BOLAT
13	9.12.2026	1	Endodontik tedavilerde teşhis ve planlama c) Tedavi planı + Endodontide röntgen teknikleri	Dr. Öğr. Üyesi Nergiz BOLAT
14	16.12.2026	1	Endodontik tedavilerde teşhis ve planlama c) Tedavi planı + Endodontide röntgen teknikleri	Dr. Öğr. Üyesi Nergiz BOLAT
15	23.12.2026	1	Vize sınavı	
16	30.12.2026	1	Endodontide İzolasyon	Prof. Dr. Murat MADEN
17	06.01.2027	1	TELAFİ DERSİ	

ENDODONTİ II (3. SINIF)**Sorumlu Öğretim Üyesi:** Dr. Öğr. Nergiz BOLAT**Sorumlu Asistan:** Mevlüt GÜNGÖR, Bekir Can ÇETİN, Elifnur ÜSTÜN, Bahar GÜMÜŞTAŞ, Zuhal KILIÇ, Elif Sude YALÇIN**Bahar Yarıyılı (01.02.2027- 04.06.2027)**

Hafta	Tarih	Saat	Konu	Görevli Öğretim Üyesi
1	03.02.2027	1	Kök Kanallarının İrrigasyon ve Dezenfeksiyonu	Prof. Dr. Bulem ÜREYEN KAYA
2	10.02.2027	1	Kök Kanallarının İrrigasyon ve Dezenfeksiyonu	Prof. Dr. Bulem ÜREYEN KAYA
3	17.02.2027	1	Kök Kanallarının İrrigasyon ve Dezenfeksiyonu	Prof. Dr. Bulem ÜREYEN KAYA
4	24.02.2027	1	Kök Kanal Medikamentleri	Doç. Dr. Deniz YANIK NALBANTOĞLU
5	03.03.2027	1	Kök Kanal Medikamentleri	Doç. Dr. Deniz YANIK NALBANTOĞLU
6	10.03.2027	1	TATİL (Bayram Tatil)	
7	17.03.2027		Kök Kanal Medikamentleri	Doç. Dr. Deniz YANIK NALBANTOĞLU
8	24.03.2027	1	Vital Tedaviler A) Kuafaj B) Amputasyon	Dr. Öğr. Üyesi Feyza ÖZDEMİR KISACIK
9	31.03.2027	1	Vital Tedaviler A) Kuafaj B) Amputasyon	Dr. Öğr. Üyesi Feyza ÖZDEMİR KISACIK
10	07.04.2027	1	Vital Tedaviler A) Kuafaj B) Amputasyon	Dr. Öğr. Üyesi Feyza ÖZDEMİR KISACIK
11	14.04.2027	1	Kök Kanal Tedavisinin Endikasyon Ve Kontrendikasyonları	Dr. Öğr. Üyesi Nergiz BOLAT
12	21.04.2027	1	Tek Seansta Yapılan Kök Kanal Tedavileri	Prof. Dr. Murat MADEN
13	28.04.2027	1	Kök Kanal Doldurma Teknikleri	Prof. Dr. Murat MADEN
14	05.05.2027	1	Kök Kanal Doldurma Teknikleri	Prof. Dr. Murat MADEN
15	12.05.2027	1	Klinik Öncesi Endodontik Hazırlık	Doç. Dr. Deniz YANIK NALBANTOĞLU
16	19.05.2027	1	TATİL (19 Mayıs Resmi Tatil)	
17	26.05.2027	1	Vize	
18	03.06.2027	1	TELAFİ DERSİ	

PRATİK DERS UYGULAMA BAŞLIKLARI

Üst ve alt santral dişlerde giriş kavitesi açılması
Üst ve alt santral dişin kök kanal preperasyonunun yapılması
Üst ve alt santral dişin kök kanallarının doldurulması
Üst veya alt kanin dişte giriş kavitesi ve kök kanal preperasyonu
Üst veya alt kanin dişin kök kanallarının doldurulması
Üst çift köklü ve alt premolar dişte giriş kavitesi açılması
Üst çift köklü ve alt premolar dişin kök kanal preperasyonu ve doldurulması
Üst molar dişte giriş kavitesinin açılması
Üst molar dişin kök kanal preperasyonu
Üst molar dişin kök kanallarının doldurulması
Alt molar dişte giriş kavitesinin açılması
Alt molar dişin kök kanal preperasyonu
Alt molar dişin kök kanallarının doldurulması

LABORATUVARDA DİKKAT EDİLMESİ GEREKEN KURALLAR

2. sınıfta çürüklü ve çürüksüz 10 adet santral keser, 5 adet lateral, 5 adet kanin, 10 adet premolar, 10 adet üst molar, 10 adet alt molar çekilmiş diş toplanarak ödevler için hazır tutulmalıdır. Bu dişler, yıkanıp, üzerindeki artıklar temizlenip, lekeler çıkartılıp 30 dakika süreyle çamaşır suyunda bekletilerek, kullanıma kadar serum fizyolojik veya distile suda bekletilmelidir. Sorumlu Öğretim üyesi ve sorumlu asistanların gerekli gördüğü telafi ödevleri için öğrenciler ekstra diş bulundurmalarıdır.

Çekilmiş dişlerle yapılacak çalışmalarda dişler talaş karıştırılmış alçı kalıplara kontaktlı olarak, temiz bir şekilde gömülmelidir. Üzerinde isim ve numara etiket, ya da sabit bir kalemle yazılmalıdır.

Fantom laboratuvarında yapılacak uygulamalarda kullanılmak üzere mumifiye pulpa içeren şeffaf yapıda 1 adet premolar ve 1 adet molar fantom diş temin edilecektir.

Fantom laboratuvarında kullanılacak modellerin hazırlığı; köklerinin apikal kısımları pembe mumla kaplanan çekilmiş dişler, silikon çene kalıbına kron kısımları altta kalacak şekilde yerleştirilir. Silikon kalıba dişlerin apikal kısımları görünecek kadar sarı alçı dökülür ve orta hatta somun vidası yarısı alçı içinde kalacak şekilde yerleştirilir (fantoma yerleştirme kolaylığı açısından vida deliğine alçı gelmemelidir). Alçının donmasıyla birlikte silikon kalıp çıkartılır ve çene kullanıma hazır hale gelir.

Preklinikte gerçekleşebilecek yaralanmalarda (eğre vb. kesici-delici alet batması gibi) prelinik sorumlu asistanına bilgi verilmeli, fakülte ana sayfasında dökümanlarda yer alan İSTENMEYEN OLAY BİLDİRİM FORMU doldurulmalı ve fakültemiz sterilizasyon sorumlu hemşiresi Müşerref MADEN ile iletişime geçilmelidir.

Laboratuvarda Gerekli Malzemeler

- İsimlik, 1 Adet Fotoğraf ,Dosya
- 100 cmx100 cm boyutlarında beyaz Muşamba
- Eldiven, Maske, Dental Enjektör
- Asma Motor, Angldruva, Piyasemen, Aerator
- Elmas Rond Frez (3 Boyda 2' ger Adet Angldruva için)
- Elmas Rond Frez (3 Boyda 2'ser Adet Aerator için)
- Elmas Fissür Frez (3 Boyda 2' ser Adet Anguldruva için)Kalın Grenli=Siya, Yeil Kuşaklı
- Elmas Fissür Frez (3 Boyda 2'şer Adet Aerator için)
- Çekilmiş Dişler (Her Grup Çürüklü Çürüksüz Yaklaşık 50 Adet)
- Soğuk Akril, Sert Alçı
- Ayna, Sond, Presel, Ağız Spatülü, Siman Spatülü, Siman Camı(1'er Adet)
- 1 Takım 15-40 K- Eğesi1 Takım 45-80 K- Eğesi
- 1 Takım 15-40 Headström Eğesi1 Takım 45-80 Headström Eğesi
- 1 Set Gates-Gliden Frez
- Clean Stand
- Endo Box
- Endo Blok
- Rubber dam klempleri (universal tip olmayan), çerçevesi, lastikleri
- Rubber dam taşıyıcısı, delicisi, damgası
- 15-40 Paper Point45-80 Paper Point
- 15-40 Gutta Percha45-80 Gutta-Percha
- 15-40 Spreader
- Alt Üst Fantom Model (Gerçek Dişlerden Oluşan)
- Alkol Ocağı
- Kırmızı mum
- Somun vida(8 mm) (4 adet)

ENDODONTİ ABD 3. SINIF PREKLİNİK KARNESİ

Fotoğraf:

Öğrenci No:.....

Öğrenci Adı

Soyadı:.....

..... Öğrenci ile İlgili Yorumlar:

.....
.....
.....
.....

	Ödev	Tamamlanması istenilen iş sayısı	Değerlendirme		
			YETERSİZ	KABUL EDİLEBİLİR	BAŞARILI
1.hafta	2 Üst ve 2 alt santral dişte girişkavitesi	4	☐	☐	☐
2.hafta	2 Üst ve 2 alt santral dişin kökkanal preperasyonu	4	☐	☐	☐
3.hafta	2 Üst ve 2 alt santral dişin kök kanallarının doldurulması	4	☐	☐	☐
4.hafta	1 Üst veya 1 alt kanin dişte giriş kavitesi ve kök kanal preperasyonu	2	☐	☐	☐
5.hafta	1 Üst veya 1 alt kanin dişin kök kanallarının doldurulması	2	☐	☐	☐
6.hafta	2 Üst çift köklü ve 2 alt premolardişte giriş kavitesi	4	☐	☐	☐
7.hafta	2 Üst çift köklü ve 2 alt premolardişte giriş kavitesi	4	☐	☐	☐
8.hafta	2 Üst çift köklü ve 2 alt premolardişin kök kanal preperasyonu ve doldurulması	4	☐	☐	☐
9.hafta	2 üst molar dişte giriş kavitesininaçılması	2	☐	☐	☐
10.hafta	2 üst molar dişin kök kanal preperasyonu	2	☐	☐	☐
11.hafta	2 üst molar dişin kök kanallarının doldurulması	2	☐	☐	☐
12.hafta	2 alt molar dişte giriş kavitesininaçılması	2	☐	☐	☐
13.hafta	2 alt molar dişin kök kanal preperasyonu	2	☐	☐	☐
14.hafta	2 alt molar dişin kök kanallarının doldurulması	2	☐	☐	☐
15. hafta	Telafi ödevleri		☐	☐	☐
16. hafta	Telafi ödevleri		☐	☐	☐
17. hafta	Telafi ödevleri		☐	☐	☐

ÖDEV DEĞERLENDİRME KRİTERLERİ

- Hijyen ve Staj Kurallarına Uyuma:

YETERSİZ ☐

KABUL EDİLEBİLİR ☐

BAŞARILI ☐

- Seminer konusu ve değerlendirilmesi:

YETERSİZ ☐

KABUL EDİLEBİLİR ☐

BAŞARILI ☐

KAVİTE PREPARASYONU (50 puan)

- Kavite şekli doğru açılmış olmalı (10 puan)

YETERSİZ ☐

KABUL EDİLEBİLİR ☐

BAŞARILI ☐

- Pulpa odası tavanı ve pulpa boynuzları kaldırılmış olmalı, anterior dişlerde lingual shoulder (omuzcuk) kaldırılmalı, insizal kenar korunmalı (10 puan)

YETERSİZ ☐

KABUL EDİLEBİLİR ☐

BAŞARILI ☐

- Kavitede kanal girişleri tam olarak görülebilmeli ve kanallara direkt giriş sağlanabilmeli (10 puan)

YETERSİZ ☐

KABUL EDİLEBİLİR ☐

BAŞARILI ☐

- Kavite duvarları düz bir yüzey oluşturmali ve okluzale doğru hafif açılmalı (10 puan)

YETERSİZ ☐

KABUL EDİLEBİLİR ☐

BAŞARILI ☐

- Pulpa odası tabanına frez müdehalesi olmamalı (10 puan)

YETERSİZ ☐

KABUL EDİLEBİLİR ☐

BAŞARILI ☐

KÖK KANALI PREPARASYONU (20 puan)

- Koronalden apikale doğru daralan konik form sağlanmalı ve kanalın orijinal formu yansıtılmalı (5 puan)

YETERSİZ ☐

KABUL EDİLEBİLİR ☐

BAŞARILI ☐

- Apikal konstrüksiyonun anatomisi korunmalı ve kök ucunda apikal stop sağlanmalı (10 puan)

YETERSİZ ☐

KABUL EDİLEBİLİR ☐

BAŞARILI ☐

- Kök kanal çalışma boyu doğru tespit edilmiş olmalı ve preparasyon sırasında bu boy korunmuş olmalı (5 puan)

YETERSİZ ☐

KABUL EDİLEBİLİR ☐

BAŞARILI ☐

KÖK KANAL DOLGUSU DEĞERLENDİRME KRİTERLERİ (30 puan)

- Kanalın orijinal formunu üç boyutlu olarak yansıtılmalı (10 puan)

YETERSİZ ☐

KABUL EDİLEBİLİR ☐

BAŞARILI ☐

- Anterior dişlerde mine sement sınırında posterior dişlerde kanal girişinde sonlanmalı (10 puan)

YETERSİZ ☐

KABUL EDİLEBİLİR ☐

BAŞARILI ☐

- Lateral kompaksiyon iyi bir şekilde yapılmış olmalı (10 puan)

YETERSİZ ☐

KABUL EDİLEBİLİR ☐

BAŞARILI ☐

NOT: Sunumlarda kullanılan kaynaklar belirtilecektir. Çalışma grupları sunumları ile birlikte konuları ile ilişkili 4 soru hazırlamalıdır. Her ödev için küçük gruplar yeniden belirlenecektir.

1. Dönem Grup çalışmaları için konu başlıkları

- Alt ve üst keser dişlerde giriş kavitesi açılırken kullanılan aletler ile ilgili küçük grup çalışmaları (video sunumları) (5 er dakikalık)
- Alt ve üst keser dişlerde giriş kavitesi açılırken kullanılan aletler ile ilgili küçük grup çalışmaları (video sunumları) (5 er dakikalık)
- Kök kanal morfolojileri ile ilgili grup çalışmaları (142 kişilik sınıf 5-6 kişilik gruplara ayrılarak her diş için morfolojik kesit alınması ve kompleks yapıyı gösteren sunumların hazırlanması) (5 er dakikalık)
- Kök kanal morfolojileri ile ilgili grup çalışmaları (142 kişilik sınıf 5-6 kişilik gruplara ayrılarak her diş için morfolojik kesit alınması ve kompleks yapıyı gösteren sunumların hazırlanması) (5 er dakikalık)
- Kesici dişlerde giriş kavitesi açılması esnasında karşılaşılabilecek komplikasyonlar hakkında küçük grup çalışmaları
- Kesici dişlerde giriş kavitesi açılması esnasında karşılaşılabilecek komplikasyonlar hakkında küçük grup çalışmaları
- Premolar ve molar dişlerde giriş kavitesi ile ilgili video sunumları (grup çalışması)
- Premolar ve molar dişlerde giriş kavitesi ile ilgili video sunumları (grup çalışması)
- Premolar ve molar dişlerde giriş kavitesi açılması esnasında karşılaşılabilecek komplikasyonlar hakkında küçük grup çalışmaları
- Kök kanallarının preperayonunda kullanılan kanal aletleri ile ilgili sunum hazırlama(her grup ayrı bir kanal aletinin özelliğini anlatacak)
- Kök kanallarının preperayonunda kullanılan kanal aletleri ile ilgili sunum hazırlama(her grup ayrı bir kanal aletinin özelliğini anlatacak)
- Kök kanallarının genişletilmesi esnasında karşılaşılabilen problemler hakkında küçük grup çalışmaları
- Kök kanallarının genişletilmesi esnasında karşılaşılabilen problemler hakkında küçük grup çalışmaları
- 15 dakikalık dönem değerlendirmesi, soru-cevap paylaşımları

2. Dönem Grup çalışmaları için konu başlıkları

- Kök kanallarının irigasyonu esnasında karşılaşılan komplikasyon vakalarının sunumu ve tedavi yöntemlerinin tartışılması
- Kök kanallarında kullanılan güncel medikamentlerin içeriği ve etki mekanizmaları hakkında grup çalışmaları (sunum ve tartışma)
- Vital tedavilerde kullanılan materyaller (sunum ve tartışma)
- Vital tedavi protokolleri (sunum ve tartışma)
- Pulpa hastalıklarının teşhis edilmesinde kullanılan yöntemler (sunum ve tartışma)
- Geri dönüşen pulpa enflamasyonunun klinik ve radyografik bulguları (sunum ve tartışma)
- Geri dönüşümsüz pulpa enflamasyonunun klinik ve radyografik bulguları (sunum ve tartışma)
- Geri dönüşümsüz pulpa enflamasyonunun histopatolojik bulguları (sunum ve tartışma)
- Kök kanalı doldurma yöntemleri (sunum ve tartışma)
- Kök kanallarının doldurulmasında kullanılan kanal patları (sunum ve tartışma)

ENDODONTİ ABD 3. SINIF KLİNİK GÖZLEM KARNESİ

Öğrencinin Adı – Soyadı: Okul

Numarası:

Fotoğraf

Gözlem Süresince Yapılması İstenen Klinik Uygulamalar	Puan değeri	Not
PULPA HASSASİYET TESLERİNİN UYGULANMASI (Soğuk testi, Sıcak testi, Elektrikli Pulpa Testi)	25 puan	
İNTRAORAL VE EKSTRAORAL KLİNİK MUAYENE UYGULAMASI (perküsyon, palpasyon ve mobilite testi, periodontal muayene, lenf muayanesi)	25 puan	
RUBBER-DAM UYGULAMASI	25 puan	
ENDODONTİK MALZEME BİLGİSİ VE MATERYAL KULLANIMI	25 puan	

PRATİK VE TEORİK SINAVLAR

Pratik Ders için vize yapılmayacak, pratik ödevlerini tamamlayan öğrenci final sınavına girecektir (yönergeye uygun olarak).

Teorik Ders için bir vize yapılır. Vize notunun %80'i teorik sınavdan, %15'i klinik gözlem, Rubber Dam uygulaması ve Dental Simülatör Laboratuvarı çalışmalarından, %5'i ise akran değerlendirmesinden oluşacaktır. Akran değerlendirmesi, öğrencilerin gerçekleştirdikleri pratik uygulamalar üzerinden yapılacaktır. Teorik başarı notu vizenin %40'ı ve finalin %60'ı olacak şekilde ve final notu en az 60 olmak koşuluyla, en az 60 olmalıdır.

IV.SINIF
(Endodonti III)

ENDODONTİ III (4. SINIF)**Sorumlu Öğretim Üyesi:** Dr. Öğr. Üyesi Feyza ÖZDEMİR KISACIK**Sorumlu Asistan:** Uğur KÜÇÜKÖZ, Olgasu ELBİ, Mehmet Akif ÖKSÜZ**Güz Yarıyılı (14.10.2026-08.01.2027)**

Hafta	Tarih	Saat	Konu	Görevli Öğretim Üyesi
1	18.09.2026	2	Endodontide Etik, Diş Hekimi Korkusu, Endodontide Hastaya Yaklaşım ve Profilaksi	Dr. Öğr. Üyesi Nergiz BOLAT
2	25.09.2026	2	Periapikal Embriyoloji ve Anatomi; Periapikal Histoloji ve Fizyoloji	Dr. Öğr. Üyesi Deniz KARAOSMANOĞLU AKIN
3	2.10.2026	2	Periapikal Embriyoloji ve Anatomi; Periapikal Histoloji ve Fizyoloji	Dr. Öğr. Üyesi Deniz KARAOSMANOĞLU AKIN
4	09.10.2026	2	Periapikal Hastalıklar, Etiyoloji, Sınıflandırma ve Tedavi	Prof. Dr. Bulem ÜREYEN KAYA
5	16.10.2026	2	Periapikal Hastalıklar, Etiyoloji, Sınıflandırma ve Tedavi	Prof. Dr. Bulem ÜREYEN KAYA
6	23.10.2026	2	Endodonsiyum-Periodonsiyum İlişkisi ve Endo-Periyodo Lezyonlar	Prof. Dr. Bulem ÜREYEN KAYA
7	30.10.2026	2	Endodonsiyum-Periodonsiyum İlişkisi ve Endo-Periyodo Lezyonlar	Prof. Dr. Bulem ÜREYEN KAYA
8	06.11.2026	2	Kök Kanal Tedavisi Sonrası Periapikal Lezyonların İyileşmesi	Dr. Öğr. Üyesi Feyza ÖZDEMİR KISACIK
9	13.11.2026	2	Endodontide Ağrı ve Endodontik Acil	Doç. Dr. Deniz YANIK NALBANTOĞLU
10	20.11.2026	2	Endodontide Ağrı ve Endodontik Acil	Doç. Dr. Deniz YANIK NALBANTOĞLU
11	27.11.2026	2	Endodontide Başarı ve Başarısızlık	Prof. Dr. Murat MADEN
12	4.12.2026	2	Retreatment	Prof. Dr. Murat MADEN
13	11.12.2026	2	Retreatment	Prof. Dr. Murat MADEN
14	18.12.2026	2	Retreatment	Prof. Dr. Murat MADEN
15	25.12.2026	2	Vize sınavı	
16	01.01.2027	2	TATİL (YILBAŞI TATİLİ)	
17	08.01.2027	2	TELAFİ DERSİ	

ENDODONTİ III (4. SINIF)**Sorumlu Öğretim Üyesi:** Dr. Öğr. Üyesi Feyza ÖZDEMİR KISACIK**Sorumlu Asistan:** Uğur KÜÇÜKÖZ, Olgasu ELBİ, Mehmet Akif ÖKSÜZ**Bahar Yarıyılı (01.02.2027- 04.06.2027)**

Hafta	Tarih	Saat	Konu	Görevli Öğretim Üyesi
1	05.02.2027	2	Endodontik Komplikasyonlar ve Tedavileri	Doç. Dr. Deniz YANIK NALBANTOĞLU
2	12.02.2027	2	Endodontik Komplikasyonlar ve Tedavileri	Doç. Dr. Deniz YANIK NALBANTOĞLU
3	19.02.2027	2	Endodontik Komplikasyonlar ve Tedavileri	Doç. Dr. Deniz YANIK NALBANTOĞLU
4	26.02.2027	2	Endodontik Cerrahi	Prof. Dr. Murat MADEN
5	05.03.2027	2	Endodontik Cerrahi	Prof. Dr. Murat MADEN
6	12.03.2027	2	TATİL (Bayram Tatil)	
7	19.03.2027	2	Rejeneratif Endodontik Tedavi	Prof. Dr. Bulem ÜREYEN KAYA
8	26.03.2027	2	Rejeneratif Endodontik Tedavi	Prof. Dr. Bulem ÜREYEN KAYA
9	02.04.2027	2	Endodontide Kullanılan Biyoaktif Simanlar	Prof. Dr. Bulem ÜREYEN KAYA
10	09.04.2027	2	Devital Dişlerde Beyazlatma	Dr. Öğr. Üyesi Feyza ÖZDEMİR KISACIK
11	16.04.2027	2	Kök Kanal Genişletilmesinde Yeni Teknikler ve Rotary Sistemler	Dr. Öğr. Üyesi Deniz KARAOSMANOĞLU AKIN
12	23.04.2027	2	Kök Kanal Genişletilmesinde Yeni Teknikler ve Rotary Sistemler	Dr. Öğr. Üyesi Deniz KARAOSMANOĞLU AKIN
13	30.04.2027	2	Travma	Prof. Dr. Bulem ÜREYEN KAYA
14	07.05.2027	2	Travma	Prof. Dr. Bulem ÜREYEN KAYA
15	14.05.2027	2	Post-Endodontik Restorasyonlar	Doç. Dr. Deniz YANIK NALBANTOĞLU
16	21.05.2027	2	Post-Endodontik Restorasyonlar	Doç. Dr. Deniz YANIK NALBANTOĞLU
17	28.05.2027	2	Vize	
18	04.06.2027	2	TELAFİ DERSİ	

4.SINIF KLİNİK UYGULAMA:

IV. sınıf klinik uygulamaları içeren bu bilgilendirme rehberi *Süleyman Demirel Üniversitesi Önlisans ve Lisans Eğitim-Öğretim ve Sınav Yönetmeliği* gereğine uygun olarak hazırlanmıştır. DIS 409 kodlu Endodonti dersi kapsamında, Süleyman Demirel Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi Endodonti Kliniği'nin fiziki durumuna göre düzenlenen çalışma takvimi doğrultusunda, öğrenciler gruplar halinde klinikte bulunurlar. Öğrenci, aşağıda belirtilen türde ve sayıda uygulamayı staj süresinde gerçekleştirir. Öğrenci, çalışma takvimine göre, hasta tedavisi gerçekleştirecek veya asiste görevinde yer alacaktır. Staj süresince gerçekleştirecekleri uygulamalar aşağıda belirtilmiştir;

- **Sekiz (8) adet komplike olmayan anterior ve premolar dişler (tek/çift kök kanallı dişler)**
- **Bir (1) adet post-kor**
- **Bir (1) adet vital tedavi**

Her öğrenciye bir ünit düşmemesi durumunda asisteli çalışma yapılacaktır.

Klinikte gerçekleştirilecek yaralanmalarda (eğre vb. kesici-delici alet batması gibi) klinik sorumlu asistanına bilgi verilmeli, fakültemiz ana sayfasında dökümanlarda yer alan İSTENMEYEN OLAY BİLDİRİM FORMU doldurulmalı ve fakültemiz sterilizasyon sorumlu hemşiresi Müşerref MADEN ile iletişime geçilmelidir.

Enfeksiyon kontrolü kurallarına göre, staj karnesine uyarı alan öğrencinin bir (1) adet tek/çift köklü diş, staj sonunda değerlendirme dışı bırakılır.

PRATİK VE TEORİK SINAVLAR

Pratik uygulamalarını istenen sayıda ve kalitede (endodonti literatüründe belirtilen kanal dolumu ve üst dolgu kalite standartlarına uygun olarak, (bkz. Cohen's Pathways of the Pulp, 12th Edition, Kenneth M. Hargreaves, Louis H. Berman, Elsevier) tamamlayan öğrenci final sınavına girmeye hak kazanır.

Teorik ders için **iki vize** yapılır. Klinik uygulama başında yapılan yazılı sonucu alınan puan vize notuna %10 oranında, akran değerlendirmesi puanı ise %5 oranında etki edecektir. Teorik başarı notu vizelerin %40' ı ve finalin %60'ı olacak şekilde ve final notu en az 60 olmak koşulu ile en az 60 olmalıdır.

Akran değerlendirme kriterleri

Değerlendirme kriterleri	Değerlendirme ölçütü				
	1	2	3	4	5
Kliniğe zamanında gelir ve çalışma alanını düzenli tutar.					
Verilen görev ve sorumlulukları zamanında yerine getirir.					
Klinik iş akışına uyum saçlar.					
Malzeme ve ekipmanları doğru, dikkatli ve ekonomik kullanır.					
İşlem öncesi gerekli malzemeleri hazırlar, işlem sonrası düzeni saçlar.					
El hijyeni ve kişisel koruyucu ekipman kurallarına uyar.					
Sterilizasyon, dezenfeksiyon ve atık yönetimi kurallarına uyar.					
Çalışma alanının temizliği ve enfeksiyon kontrolüne özen gösterir.					
Hastayla saygılı, sakin ve uygun iletişim kurar.					
Hasta mahremiyetine ve hasta güvenliğine dikkat eder.					
Ekip arkadaşlarıyla uyumlu ve iş birliği içinde çalışır.					
Gerektiğinde arkadaşlarına yardımcı olur ve yardım istemekten çekinmez.					
Klinik işlemlerde dikkatli ve özenli çalışır.					
Öğretim elemanı, klinik personeli, hasta ve arkadaşlarına karşı saygılıdır.					
Randevu ve işlem sürelerine uyar.					
Klinik zamanını etkin kullanır, gereksiz zaman kaybından kaçınır.					

1 Yetersiz, **2** Geliştirilmeli, **3** Beklenen düzeyde, **4** İyi, **5** Çok iyi

Klinikte kullanılacak malzemeler

- Bir adet fotoğraf,İsimlik,Dosya
- Eldiven,Maske,Bone
- Mikromotor, anguldruva
- Aerotor (hava yastıklı)
- Mikromotor için tungsten frez rond (10 adet, farklı boylarda)
- Aerotör için rond frez (10 adet), fissür frez (10 adet)
- Aerotör için alev uçlu, sarı kuşaklı polisaj frezi (10 adet)
- Polisaj diskleri (Hawe-neos dental)
- Rubber dam klempleri (universal tip olmayan), çerçevesi, lastikleri
- Rubber dam taşıyıcısı, delicisi, damgası (1 set grup için)
- Yengeç matris (3 adet) ve bandı (10 adet ince, 5 adet kalın)
- Yüzük matris (3 adet) ve bandı (10 adet ince, 5 adet kalın)
- Strip (şeffaf) bant (1 kutu)
- Gode (3 adet)
- Bir tarafı pürüzlü Siman camı (3 adet)
- Petri kutusu (cam, 4 küçük, 1 büyük)
- Kompozit lastiği: sarı ve beyaz (5'er adet)
- Tahta kama-farklı renklerde (1 kutu)
- Kompozit zımparası (F)
- Kanal aletleri (3'er takım 15-40 K-eğesi, 15-40 Hedström eğesi, 45-80 Hedström eğesi, 45-80 K-eğesi, 15-40 Ni-Ti K-eğesi, 1 takım Gates-Glidden)
- 15-40 paperpoint, 45-80 paper point
- 15-40 guta-perka, 45-80 guta-perka
- Torch çakmak
- Endobox (3 adet)
- Clean-stand (3 adet)
- Ölçüm bloğu (3 adet)

ENDODONTİ ABD 4. SINIF KLİNİK UYGULAMA KARNESİ

Öğrencinin Adı – Soyadı: Okul

Numarası:

Tel No:

Fotoğraf

Staj Süresince Yapılması İstenen İşler	Yapılan Adet	Kabul Edilen
Üst çene tek/çift dişlerde kanal tedavisi ve üst dolgu		
Alt çene tek/çift köklü dişlerde kanal tedavisi ve üst dolgu		
Post - kor		
Vital pulpa tedavileri		
Genel anestezi, sedasyon altındaki hastanın endodontik tedavi işlemlerine katılmak		

Toplam Seans Sayısı	
Boş Seans Sayısı	
Tamamlanması Gereken İş Sayısı (Çalışılan Seans Sayısı/2)	
Kabul Edilen İş Sayısı	
Telafide Yapılacak İşler	

Klinik Düzen İhlali	Tarih	Klinik Sorumlusu	Açıklama

		Hasta Adı	Tedavi Bitiş Tarihi	Kanal Sayısı	Açıklama	Araştırma Görevlisi Onayı	Öğretim Üyesi Onayı
Üst Molar							
	2						
	3						
	4						
	5						
	6						
	7						
	8						
	9						
	10						
Alt Molar	11						
	12						
	13						
	14						
	15						
	16						
	17						
	18						
	19						
	20						
Post Core	21						
	22						
	23						
	24						
	25						
Vital Pulpa	26						
	27						
	28						
	29						
	30						

V.SINIF
(Endodonti Staj)

ENDODONTİ STAJ
Sorumlu Öğretim Üyesi: Doç. Dr. Deniz YANIK NALBANTOĞLU
Sorumlu Asistan: Rifat ÖZBİRTAN, Ömer Selçuk YORULMAZ, Sena AKKURT

Endodonti ABD V. Sınıf Staj Karnesi

Öğrencinin Adı – Soyadı:

Okul Numarası:

Tel No:

Fotoğraf

Staj Süresince Yapılması İstenen İşler	Yapılan Adet	Kabul Edilen
Üst çene çok köklü dişlerde kanal tedavisi ve üst dolgu		
Alt çene çok köklü dişlerde kanal tedavisi ve üst dolgu		
Post - kor		
Vital pulpa tedavileri		
Genel anestezi, sedasyon altındaki hastanın endodontik tedavi işlemlerine katılmak		

Toplam Seans Sayısı	
Boş Seans Sayısı	
Tamamlanması Gereken İş Sayısı (Çalışılan Seans Sayısı/2)	
Kabul Edilen İş Sayısı	
Telifide Yapılacak İşler	

Düzen Klinik İhlali	Tarih	Klinik Sorumlusu	Açıklama

		Hasta Adı	Tedavi Bitiş Tarihi	Kanal Sayısı	Açıklama	Araştırma Görevlisi Onayı	Öğretim Üyesi Onayı
Üst Molar	1						
	2						
	3						
	4						
	5						
	6						
	7						
	8						
	9						
	10						
Alt Molar	11						
	12						
	13						
	14						
	15						
	16						
	17						
	18						
	19						
	20						
Post Core	21						
	22						
	23						
	24						
	25						
Vital Pulpa	26						
	27						
	28						
	29						
	30						

5. SINIF KLİNİK UYGULAMA

V. sınıf klinik uygulamaları içeren bu bilgilendirme rehberi *Süleyman Demirel Üniversitesi Önlisans ve Lisans Eğitim-Öğretim ve Sınav Yönetmeliği* gereğine uygun olarak hazırlanmıştır. DIS 510 kodlu Endodonti (Staj) dersi kapsamında, Süleyman Demirel Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi Endodonti Kliniği'nin fiziki durumuna göre düzenlenen çalışma takvimi doğrultusunda, öğrenciler gruplar halinde klinikte bulunurlar. Öğrenci, aşağıda belirtilen türde ve sayıda uygulamayı staj süresinde gerçekleştirir. Öğrenci, çalışma takvimine göre, hasta tedavisi gerçekleştirecek veya asiste görevinde yer alacaktır. Staj süresince gerçekleştirecekleri uygulamalar aşağıda belirtilmiştir;

- Sekiz (8) adet çok köklü molar diş
- İki (2) adet post-kor

Pratik uygulamalarını istenen sayıda ve kalitede (endodonti literatüründe belirtilen kanal dolumu ve üst dolgu kalite standartlarına uygun olarak, bkz. Cohen's Pathways of the Pulp, 12th Edition, Kenneth M. Hargreaves, Louis H. Berman, Elsevier, bkz. Tablo 1) tamamlayan öğrenci staj sonu final sınavına girmeye hak kazanır. Stajın son günü saat 10.30'da staj karneleri toplanıp değerlendirilecektir, ardından staj sonu sınavı yapılacaktır.

Belirtilen puanları tamamlayamayan öğrenci yaz stajına kalır.

Yaz stajında tüm staj puanı tekrarlanır.

Staj sonu sınavı staj bitiminde uygulanır.

PRATİK VE TEORİK SINAVLAR

Endodonti (Staj) dersi için, staj başında yapılacak teorik ara sınav %10, staj içi akran değerlendirmeleri %5, staj döneminde yapılan işlerin sayısı ve endodonti biliminin standartlarına göre belirlenen kalitesi (kriteler için bkz. Tablo 1.) %25, staj sonu teorik sınav %60 oranlarında etki edecektir. Staj sonu sınavı en az 60 olmalıdır.

- ✓ Staj başı sınavı (ara sınav): %10
- ✓ Staj içi akran değerlendirmesi: %5
- ✓ Staj işi sayı/kalitesi (klinik uygulamalar): %25
- ✓ Staj sonu sınav: %60

Her madde 100 üzerinden puanlanarak, ilgili % değerleri hesaplanır ve yılsonu notuna etki eder.

Tablo 1. Öğrencilerin yaptıkları işlerin değerlendirme kriterleri

Değerlendirme kriteri	Radyografik değerlendirme
1. Dolgu uzunluğu	Kanal dolgusunun radyografik apeks/çalışma boyuna göre 0–2 mm mesafede olması. Apeksin ötesinde veya belirgin kısa/uzun olmaması.
2. Dolgu yoğunluğu (homojenite)	Dolgu materyalinde homojen görünüm olması. Boşluklar (voids) / düzensiz yoğunluk bulunmaması.
3. Kanal duvarlarına adaptasyon	Dolgu materyali ile kanal duvarı arasında belirgin radyolüsent boşluk olup olmaması
4. Kanal dolgusunun konikliği (taper)	Dolgunun koronalden apikale doğru uygun koniklik göstermesi veya düzensiz/konik olmayan yapı içermesi
5. Dolgunun kanal anatomisini takip etmesi	Dolgunun kanalın orijinal anatomik yolunu izlemesi, sapma/perforasyon/transportasyon bulgularının bulunup bulunmaması
6. Kök kanal sisteminin biyoyumluluğu	Kök kanal sisteminde kırık döner veya el aleti, veya farklı bir yabancı cisim bulunmaması.
7. Kök kanal dolgusunun seviyesi	Kök kanal dolgusunun mine-sement sınırında kesilmiş olması
8. Üst restorasyon	Restorasyonun doğal kuron anatomik formunu takip etmesi, taşkın veya eksik olmaması, dolgu gövdesinde boşluk olmaması

Tablo 1’de belirtilen kriterlere göre; öğrencinin her işi **“Uygun/Uygun değil”** olarak değerlendirilecektir. **Her işin Tablo 1’deki kriterlere tam olarak riayet etmesi gerekmektedir.** Bir işin bir madde için **“Uygun değil”** olarak sınıflandırılması durumunda ilgili iş **“Uygun değil”** olarak sınıflanacaktır. Toplam iş sayısına ve Tablo 1’deki kriterlere göre yılsonu notuna %25 oranında ekti edecek puan 100 üzerinden verilecektir. Her öğrenci **Sekiz (8) adet çok köklü molar diş ve İki (2) adet post-kor** barajını yılsonu sınavına girmek için yapmakla yükümlüdür. **Üzerinde yapılan her iş “Staj işi sayı/kalitesi (%25)” maddesi başlığında notlanacaktır.**

ENFEKSİYON KONTROLÜ

1. Süleyman Demirel Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi Endodonti Kliniği'nde kullanılan tüm aletler steril olmalıdır.
2. Fakültemiz Enfeksiyon Komitesinin belirlediği enfeksiyon zincirine uygun davranılmalıdır.
3. Klinikte bulunulduğu süre boyunca, öğrenci alt-üst forma giyer.
4. Hasta bakıldığı süre boyunca; eldiven, maske, bone ve siperlik/koruyucu gözlük kullanımı zorunludur. Aksi durum, öğrenci karnesine işlenir.
5. Evsel atıklar (kâğıt, sterilizasyon kâğıtları) ve (tıbbi atıklar hasta ile kontamine olmuş tüm malzemeler) ayrılan çöplere atılmalıdır.
6. Anestezi ampülü, enjektör iğnesi, kullanılmayacak durumdaki eğeler, bistüri ucu gibi kesici atıklar, klinikte bulunan kesici-delici atık kutusuna atılacaktır.
7. Eldiven ile hasta ve ünit dışında hiçbir yere kesinlikle temas olmamalıdır.
8. Sterilizasyona verilecek el aletleri üzerinde siman artıkları bulunmamalıdır.
9. Frezler ve kanal aletleri de artıklardan arındırılmış olmalıdır.
10. Kirli alet petri kutusu, endobokslar, cetvel günlük olarak sterilizasyona verilmelidir.
11. Sterilizasyondan malzeme alışverişi klinik hemşiresince yapılacaktır. Alet seti numarasıyla öğrenciye teslim edilir ve alınır.
12. Hepatit B, tüberküloz gibi bulaşıcı enfeksiyon hastalığı bulunan hastaların tedavisinden sonra kullanılan malzemeler ayrıca dezenfekte edilmelidir. Ünitin üzerine uyarıcı bir kâğıt yapıştırılıp, temizlenmesi için hemşire hanıma mutlaka haber vermelidir.

Enfeksiyon kontrolü kurallarına göre, staj karnesine uyarı alan öğrencinin bir (1) adet çok köklü molar dişi, staj sonunda değerlendirme dışı bırakılır.

Eksik ve zarar gören malzemedan öğrenci sorumludur.

Sterilizasyona malzeme teslim ve sterilizasyondan malzeme alım saatleri aşağıda belirtildiği gibidir;

8.15 sterilizasyondan temiz malzeme alınması (5. Sınıf)

12.15 sterilizasyona kirli malzeme teslimi (5. Sınıf)

12.30 sterilizasyondan temiz malzeme alınması (4. Sınıf)

16.45 sterilizasyona kirli malzeme teslimi (5. Sınıf)

KLİNİK DÜZENİ

1. Klinik çalışma saatleri sabah 08:20-12:30, öğleden sonra 13:00-16:30 arasındadır. Çalışma saatlerine riayet edilmesi, mazereti olanların sorumlu asistandan izin alması gerekmektedir.
2. Kliniğe geç gelerek hastalarını bekleten öğrencilerin ilgili işleri değerlendirme dışı bırakılır.
3. Öğrenci, asiste görevindeyken kliniğe gelmek zorundadır.
4. Devamsızlık süresi klinik çalışma süresinin %20'si kadardır.
5. Kliniğe gelirken takım giyilmesi, isimliklerin takılması gerekmektedir. Erkek öğrencilerin traşlı, kız öğrencilerin yüzük, bilezik gibi aksesuar takmadan, saçları toplu şekilde kliniğe gelmeleri gerekmektedir.
6. Klinikte cep telefonları kapalı tutulacaktır. Hastalara da cep telefonlarının kapalı tutulması gerektiği hatırlatılacaktır.
7. Hasta dağıtımı sorumlu asistan tarafından yapılacaktır.
8. Ücretli hastalara gerekli bilgi verilmeden işleme başlanmamalı ve o seansta yapılacak tedavinin kesin olan kısmına ait ücret tedavi öncesi yatırılmalıdır.
9. İlk hasta sabah 08:20'de, öğleden sonra 12:45'te çağırılacak, 15 dk. içinde alınacaktır.
10. Hastan geç kalması durumunda klinik sorumlusu yeni hasta verecektir.
11. Hastaların anamnezi eksiksiz olarak alınıp anamnez formu doldurulacaktır.
12. Ayrıca hasta onam formu da doldurulacaktır ve hastaya imzalatılacaktır.
13. İşlemden önce ilgili dişin teşhis filmi olduğundan emin olunmalıdır.
14. Ön tanı konulduktan sonra sorumlu klinik asistanından endikasyon imzası alınmadan işleme başlanmamalıdır.
15. Diğer tüm aşamaların imzası da sorumlu asistandan alınacaktır. Her hafta yapılan işler cuma günleri ilgili öğretim üyesine staj karnesine iletilecektir.
16. **İşlemi tamamlanan işin, bilgi yönetim sistemindeki işlem kaydının ekran görüntüsü; öğrencinin ismi, öğretim üyesinin ismi, hastanın ismi ve tarih okunaklı olarak görünecek şekilde staj karnesine her işin altına eklenir.**
17. Hastaların yorulmadan tedavi edilebilmeleri için ideal süre göz önüne alınarak her hasta için maksimum 1 saat çalışma süresi verilecektir. Bu süreyi asacak bir durum söz konusu olduğunda klinik sorumlusuna danışılarak geçici dolgu ile seans tamamlanmalıdır.
18. Ünitler dönüşümlü olarak kullanacaktır.
19. Hasta kayıtları yapılırken sıklıkla kullanılan kodlar tüm öğrenciler tarafından bilinmelidir.
20. O gün yapılacak işler sorumlu asistana rapor edilecektir. Çağrılan hastalar sorumlu asistan bilgisi haricinde gönderilmeyecektir.

ENDODONTİ PRATİĞİNDE ÖĞRENCİNİN DEĞERLENDİRİLMESİ

Asistan ve/veya öğretim üyesi öğrencinin klinik başarısını değerlendirirken aşağıdaki kriterleri göz önünde bulundurur;

Kanal tedavisi için:

- a- Başlangıç filmi
- b- Kanal boyu tespit filmi
- c- Bitiş filmi

Üç film mutlaka alınacak ve klinik bilgisayarına öğrenci dosyasına kayıt edilecektir.

Değerlendirilme, klinik aşamaların doğruluğu, röntgen filminde homojen ve çalışma boyunda dolgu ve üst dolgu kalitesine bakılarak yapılacaktır (endodonti literatüründe belirtilen kanal dolumu ve üst dolgu kalite standartlarına uygun olarak, bkz. Cohen's Pathways of the Pulp, 12th Edition, Kenneth M. Hargreaves, Louis H. Berman, Elsevier).

Taşkın kanal dolgusu ve kırık alet bulunan işler değerlendirme dışı bırakılacaktır. Bu özelliğe sahip her diş için, öğrenci yeni bir diş daha yapmakla yükümlüdür.

Teslim aşamasında anamnez formu, kanal dolgusu formu, post formu ve filmler eksiksiz olmalıdır. Ayrıca staj grubundaki tüm öğrencilerin tedavi ettiği hastaların bilgileri ve röntgenleri toplu halde pdf formatında sisteme yüklenecektir.

Sodyum hipoklorit (koyu renkli şişede), serum fizyolojik cam şişelerde hazır bulundurulacak, kullanırken enjektörün ucu kıvrılacak ve steril pamuk rulo kullanılacaktır.

Kanal tedavisi yaparken, giriş kavitesi açıldıktan sonra mutlaka **rubber dam (lastik örtü)** ile izolasyon yapılmalıdır. İzolasyon yapılamayacak durumlar için asistan onayı ve imzası alınır.

Anamnez formlarının doldurulması:

Anamnez formları eksiksiz olarak doldurulmalıdır. Her diş için ayrı form doldurulacaktır.

Öğrenciler, tarafından sıklıkla yapılan hatalar, sistemik hastalık hakkında yeterli bilgi almamak, bulaşıcı hastalık varlığını asistan öğrenci ve sorumlu asistan hekime bildirmemek, adres ve telefon numaralarının alınmaması, **vitalite, perküsyon, palpasyon ve radyografik değerlendirmenin detaylı yapılmamasıdır!** Ayrıca ön teşhis ve tedavi önerisi mutlaka yazılmalıdır. Bu teşhis, gerekli görüldüğü taktirde sorumlu asistan tarafından değiştirilebilir.

Hasta kaydının yapılması:

Hasta kaydı asistan öğrenci tarafından hasta defterine ilgili kodlar ve tarih, hekim ismi, sorumlu asistan imzası alınarak yapılır. Klinik defterine de gerekli bilgiler yazılır.

Kaydı sisteme işlenmeyen işler değerlendirme dışı bırakılır.

Kaydının sisteme işlendiğine dair ekran görüntüsü bulunmayan işler değerlendirme dışı bırakılır.

Kaydın sisteme işlenmesi için, endodonti kliniğinde bulunan hasta işlem kartı doldurulur ve otomasyon görevlisine teslim edilir. Kaydın yapıldığına dair, öğrencinin hasta kartına kaşe alınmalıdır.

Hasta randevuları telefonla değil aynı gün içinde verilmelidir.

Ünitelerin hazırlanması ve toplanması:

Hasta oturtulmadan önce ünit dezenfektanla silinmelidir.

Daha sonra hastanın ve hekimin temas ettiği tetiyer, kolçaklar, kumanda tablası, reflektör düğme ve saplar, tükürük emicinin 20 cm'lik hortum başı, hekim taburesinin yükseklik ayar kolu ve sırt kısmı streç film ile kaplanmalıdır.

Daha sonra ünitin hava-su vanaları ve elektrik bağlantısı açılmalıdır. Hasta oturtulduktan sonra uygun çalışma pozisyonu hazırlanmalıdır.

Tekerlekli yardımcı ünite ve kullanılacak ekipman hekimin solunda olacak şekilde hazırlanmalıdır.

Bu aşama tamamlandıktan sonra sorumlu asistandan endikasyon alınmalıdır.

Gerekli değilse reflektör açık tutulmamalıdır.

Seans sonrası ünit başlangıç konumuna getirilip, hasta kaldırılır.

Streçler sökülüp dezenfeksiyon işlemi yapılır.

Klinik çalışma bitiminde ünitler "0" konumuna getirilip, hava-su, elektrik bağlantısı kapatılır.

Her hastadan sonra aeratör, anguldruva, ışın tabancasının ucu, hava su spreyi gibi cihazlar dezenfekte edilmelidir (örn: gluteraldehitli spanç ile).

Hasta ağzında çalışan kişi eldivenle etrafı kontamine etmeyecek, siman karma malzeme getirme, asistanın çağırılması, film çekme, hastaların işlenmesi ve sevklerinin yazılması gibi işlerden yardımcı öğrenci sorumlu olacaktır.

Klinikte asılı listeye uygun olarak malzemeler poşetlenmiş ve steril olacaktır.

Klinikten verilen malzemeler öğrenciler tarafından alınmayacak, hemşirelerimiz tarafından verilecektir.

Çalışma düzeni ergonomik bir şekilde olmalıdır. İzolasyon, genişletme, doldurma ve üst dolgu aşamalarında sadece gerekli set yardımcı ünite üzerinde bulunmalıdır.

Klinikteki Demirbaş Malzemelerin Kullanımı:

Süleyman Demirel Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi’nce sağlanan malzemelerin özenli kullanılması tüm öğrencilere fırsat eşitliği sağlayacaktır. **Ünitler, ısı tabancası, röntgen cihazı, apex bulucu gibi cihazlarda dikkatsizlik sonucu oluşan zararlar için tutanak tutulacak ve hasarın karşılanması talep edilecektir.**

Asistan öğrenci:

Asistan öğrencinin görevi klinikte hasta bakan öğrencilere asiste ederek işlemleri hızlandırmak, en önemlisi sterilizasyon ve dezenfeksiyon kurallarına uyulmasını sağlamaktır. Bu amaçla,

a) Steril bir presel yardımı ile hasta bakan öğrenciye matriks bandı, güta-perka, paper point gibi malzemeleri vermeli, çalışan doktorun bu gibi malzemelerle direkt temasını önlemelidir.

b) Çalışan öğrencinin eldivenle hasta dışındaki teması önlenmelidir.

Bunun dışında öğrencilerin anamnez defterini ve hasta kayıt defterini eksiksiz olarak doldurmakla yükümlüdür.

Ayrıca hasta ağızında çalışan öğrencinin ihtiyacı olduğunda, sorumlu asistana haber verme görevi asistan öğrencinin görevidir.

Hasta röntgeni asistan öğrenci tarafından çekilir.

Klinik çalışanlarıyla ilişkiler:

Klinikte huzurlu bir ortamda çalışmak iş kalitemizi de artıracaktır. Bu nedenle yüksek sesle konuşmak, çalışan kişilere uzaktan seslenmek, dikkatsizce davranıp malzemeleri dökmek, yüksek sesli müzik açmak gibi davranışlardan kaçınılmalıdır. Sorumlu asistan çağrılacağı zaman yanına gidilmelidir. Hemşirelerimize ve sekreteryaya personelimize karşı davranışlara özen gösterilmeli, isimle veya abi/abla şeklinde seslenmek yerine "**Hemşire hanım**", "**... bey/hanım**" şeklinde hitap edilmelidir. Hastalara randevu bilgileri ve diğer konularda gerekli açıklama klinik asistanlarına danışılmadan yapılmamalıdır. Hastalarla tartışmaya girilmemeli, gerekli durumlarda asistanlara danışılmalıdır.

ÖĞRENCİYE ÖNERİLEN KAYNAK KİTAPLAR

Cohen’s Pathways of the Pulp

Endodonti, Tayfun Alaçam Endodonti

Selmin Kaan Aşçı

Endodontide Tanı ve Tedaviler - M. Kemal Çalışkan Harty

Klinik Uygulamada Endodonti

Endodontics- Kishor Gulabivala and Yuan-Ling Ng