

## Ders Bilgi Paketi

Ders Kodu	END 511	Türü:	Zorunlu	Dönem:	5 / Yıllık	Saat:	K	AKTS:	4
Ders Adı:	Endodonti (Klinik Eğitim)								

### Amacı, İçeriği ve Notlar

Amacı	Güncel endodontik yöntemlerin klinik uygulaması	Amacı (İng)	Learning clinical principals of latest endodontics procedures
İçeriği	Klinik uygulaması	İçeriği (İng)	Clinical practice
Not		Not (İng)	

### Değerlendirme Sistemi

Yarıyıl Çalışmaları	Sayısı	Katkı%
Ara Sınav-Yıl İçi S.		
Kısa Süreli Sınav		
Ödev / Seminer		
Derse Devam		
Uygulama		
Dönem Ödevi / Proje		
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	100
<b>Toplam</b>		<b>100</b>

### AKTS/İş Yüğü Tablosu

Etkinlik	Sayısı	Süresi	Toplam
Ders Süresi	20	7	140
Sınıf Dışı Ç. Süresi	20	2	40
Ödevler			0
Sunum/Seminer Hazırlama			0
Ara Sınavlar			0
Uygulama / Laboratuvar			0
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	60	60
<b>Toplam</b>			<b>240</b>
<b>AKTS Hesabı</b>		<b>60</b>	<b>4</b>

### Dersin Yetkilileri

Yetki Tipi	Yetkili Unvanı	Yetkili Ad Soyad	Web Sayfası	E-Posta
Desin Sorumlusu	Profesör	Kürşat ER		
Öğretim Üyesi	Profesör	Alper KUŞTARCI		
Öğretim Üyesi	Doçent	Öznur GÜÇLÜER		
Öğretim Üyesi	Doçent	Damla KIRICI		
Öğretim Üyesi				
Öğretim Üyesi				

Haftalık Ders Akışı		
Hafta	Konu	Konu(İng)
1	Klinik Eğitim	Clinical Practice
2	Klinik Eğitim	Clinical Practice
3	Klinik Eğitim	Clinical Practice
4	Klinik Eğitim	Clinical Practice
5	Klinik Eğitim	Clinical Practice
6	Klinik Eğitim	Clinical Practice
7	Klinik Eğitim	Clinical Practice
8	Klinik Eğitim	Clinical Practice
9	Klinik Eğitim	Clinical Practice
10	I. Arasınan Dönemi (13 - 24 Kasım 2023)	1st Midterm Exams(13-24 November 2023)
11	Klinik Eğitim	Clinical Practice
12	Klinik Eğitim	Clinical Practice
13	Klinik Eğitim	Clinical Practice
14	Klinik Eğitim	Clinical Practice
15	Klinik Eğitim	Clinical Practice
16	Klinik Eğitim	Clinical Practice
17	Sömestr Tatili (08 Ocak 2024 - 05 Şubat 2024)	Mid-term Break (08 January 2024 - 05 February 2024)
18	Klinik Eğitim	Clinical Practice
19	Klinik Eğitim	Clinical Practice
20	Klinik Eğitim	Clinical Practice
21	Klinik Eğitim	Clinical Practice
22	Klinik Eğitim	Clinical Practice
23	Klinik Eğitim	Clinical Practice
24	Klinik Eğitim	Clinical Practice
25	Klinik Eğitim	Clinical Practice
26	Klinik Eğitim	Clinical Practice
27	II. Arasınan Dönemi (15 - 26 Nisan 2024)	2nd Midterm Exams(13-24 A 2023)
28	Klinik Eğitim	Clinical Practice
29	Klinik Eğitim	Clinical Practice
30	Klinik Eğitim	Clinical Practice
31	Klinik Eğitim	Clinical Practice
32	Klinik Eğitim	Clinical Practice

Dersin Kaynakları	
Kaynak Adı	Kaynak Ad (İng.)

## Dersin Öğrenme Çıktıları

Sıra	Öğrenme Çıktısı	Öğr. Çıktısı (İng.)
1	Endodontiyi ve kapsamını tanımlar.	Defines endodontics and its scope.
2	Pulpa ve periapikal dokuların histolojisini ve biyolojisini bilir	Knows the histology and biology of pulp and periapical tissues.
3	Pulpa ve Periapikal doku hastalıklarını ve etiyolojilerini tanımlar.	Define pulp and periapical tissue diseases and their etiologies.
4	Diş morfolojilerini, giriş kavitelerini bilir.	Knows tooth morphologies and access cavities.
5	Kök kanal tedavisinde kullanılan aletleri tanır.	Recognize the instruments used in root canal treatment.
6	Kök kanallarının şekillendirmesi ve temizlemesini yapar.	Performs the shaping and sterilization of root canals.
7	Endodontik tedavi endikasyon ve kontrendikasyonlarını bilir	Knows the indications and contraindications of endodontic treatment.
8	Endodonti radyografi değerlendirmelerini yapar.	Performs endodontic radiography evaluations.
9		
10		
11		
12		
13		
14		
15		
16		
17		
18		
19		
20		

## Haftalık Öğrenme Çıktıları

	Konu	Öğrenme Çıktısı
1	Modern tanı cihazları ile dişin canlılığını test edebilir	Pulpa vitalitesinin kaybına neden olan durumları bilir Geri dönüşümsüz asemptomatik pulpa iltihabına neden olan sebepleri bilir Geri dönüşümsüz asemptomatik pulpa iltihabının tedavisini bilir Geri dönüşümsüz semptomatik pulpa iltihabına neden olan sebepleri bilir Geri dönüşümsüz semptomatik pulpa iltihabının tedavisini bilir Kök kanal kalsifikasyonunun tanımını bilir Pulpa nekrozunun tanımını bilir Pulpa nekrozunun tedavisini bilir Ağız içi muayene ile tanı koymayı bilir Pulpa canlılık testlerini kullanmayı bilir Elektrikli pulpa testleri ile canlılık ölçebilir Pulpa duyarlılık kaybına neden olan durumları bilir
2	Pulpa hassasiyet testlerini uygulayabilir	Pulpa duyarlılık kaybına neden olan durumları bilir Geri dönüşümsüz asemptomatik pulpa iltihabına neden olan sebepleri bilir Geri dönüşümsüz asemptomatik pulpa iltihabının tedavisini bilir Geri dönüşümsüz semptomatik pulpa iltihabına neden olan sebepleri bilir Geri dönüşümsüz semptomatik pulpa iltihabının tedavisini bilir Kök kanal kalsifikasyonunun tanımını bilir Pulpa nekrozunun tanımını bilir Pulpa nekrozunun tedavisini bilir Pulpa duyarlılık testlerini kullanmayı bilir
3	Anamnez alabilir	Anamnez almasını bilir Ağız içi muayene ile tanı koymayı bilir Ağız dışı muayene ile tanı koymayı bilir
4	Röntgen kullanarak teşhis koyabilir Pulpa ve periapikal dokuları/hastalıkları radyografik olarak yorumlayabilir	Radyolüsent lezyonlara neden olan durumları bilir Radyopak lezyonlara neden olan durumları bilir Asemptomatik apikal periodontitis tanımını bilir Servikal kök rezorbsiyonunun tanımını bilir İç kök rezorbsiyonunun tanımını bilir Dış kök rezorbsiyonunun tanımını bilir Hipersementoz tanımını bilir Kök kanalı kalsifikasyonunun tanımını bilir Radyografi yorumlaması ile tanı ve tedavi planlaması yapmayı bilir Radyolojik rapo hazırlamayı bilir Panoramik radyografileri değerlendirmeyi bilir Radyografi yorumlayarak tanı ve tedavi planı yapabilir
5	Uygun giriş kavitesini açabilir	Dişlere uygun giriş kavitesi açabilir Apeksifikasyon tedavisi için giriş kavitesi açmayı bilir Vital amputasyon için giriş kavitesi açmayı bilir Retreatment için giriş kavitesi açmayı bilir Rejeneratif tedaviler için giriş kavitesi açmayı bilir
6	Elektrikli apeks bulucu kullanarak kanal boyu belirleyebilir	Elektronik apeks bulucu ile kanal boyunu doğru ölçebilir
7	Kanal boyunu bulmayı bilir	Kanal boyu ölçme tekniklerini bilir. Hangi hastada hangi tekniği kullanacağını bilir.
8	Kanalları ideal kemomekanik preparasyon tekniklerini bilir ve uygular	Kök kanalını uygun mekanoterapik malzemelerle temizleyebilir Kök kanal tedavisi yapmasını bilir Kanal dolgusu komplikasyonlarını ve tedavisini bilir
9	İrrigasyon aktivasyon tekniklerini bilir.	İrrigasyon komplikasyonlarını ve uygulamasını bilir İrrigasyon ajanlarını, aktivasyonunu ve uygulamasını yapabilir
10	Döner nikel titanyum sistemlerini kullanmayı bilir	Pulpa duyarlılık kaybına neden olan durumları bilir Döner nikel titanyum sistemlerini kullanabilir
11	Retreatment vakalarında, kanalları ideal temizleme ve genişletme tekniklerini bilir ve uygular	Retreatment tedavisi yapmayı bilir Retreatment vakalarının teşhisini koyar ve tedavi edebilir

12	Kanal dolum tekniklerini ve malzemelerini bilir	Lezyonlu dişleri tedavisini bilir Kök kanal tedavisi yapılacak dişlerde kullanılan dolum malzemelerini ve Tekniklerini bilir
13	Fiber post yapabilir ve koronal restorasyon yapabilir	Fiber post destekli kompozit restorasyon uygulamasını bilir Madde kaybına uğramış dişlere fiber post uygulayıp koronal Restorasyonlarını tamamlayabilir Fiber post kullanımını bilir ve fiber post destekli kompozit restorasyon Kullanımını bilir
14	Devital beyazlatma yapabilir	Diş renklenmesine neden olan durumları ve tedavisini bilir Devital dişlerin beyazlatma prosedürünü bilir Endodontik tedavi görmüş veya renklenmiş dişlerde devital beyazlatma yapabilir
15	Rubber dam uygulayabilir	izolasyonun önemini bilir, rubber dam kullanılabilir Rubber dam ile izolasyon sağlamasını bilir
16		
17		
18		
19		
20		
21		*
22		*

23		
24		
25		
26		
27		
28		
29		
30		

Dersin Program Çıktılarına Katkısı												
ÖÇ	1.Temel tıp bilimleri ve diş hekimliği teorik ve klinik uygulamalara entegre edebilme yetkinliğine sahiptir	2.Diş hekimliğinde kullanılan geleneksel ve modern tüm materyal, ekipman, cihaz ve aletler hakkında bilgi ve donanıma sahiptir ve etkin bir şekilde kullanılabilir	3.Hastaların tıbbi durumlarının semptomlarının, laboratuvar sonuçlarının ve ilaç etkileşimlerinin değerlendirilmesini yapar, çeşitli sistemik hastalıklar ve bunlarla ilişkili ağız ve diş hastalıklarının tedavi yollarını bilir ve bu tip durumlarda alınması gereken önlemleri uygular.	4.Ağız, çene, diş ve tüm oral dokuların, hücre, doku, organ ve sistem bazında yapı ve fonksiyonlarını tanımlar.	5.Ağız, çene, diş ve tüm oral dokuların yapı ve fonksiyon değişikliklerini, hastalık ve semptomlarını değerlendirir, disiplinler arası teşhis ve tedavi planlamalarında yer alır ve kendi bilgi ve sınırlarını bilerek tedaviler yapar, gerektiğinde alanında uzman hekimlerden görüş ve yardım alır.	6.Çocuk ve yetişkinlerde koruyucu diş hekimliği uygulamaları konusunda bilgi ve donanıma sahiptir, bu uygulamaları klinikte yapar ve gerekli durumlarda yerel, ulusal proje ve etkinliklerde yer alarak koruyucu diş hekimliği ilkelerini yerine getirir	7.Tıp etiği kurallarını bilir, hastalarla, hasta yakınlarıyla, meslektaş ve diğer sağlık çalışanlarıyla toplumsal, sosyal, bilimsel ve etik değerler çerçevesinde iletişim kurar, teşhis, tedavi planlaması ve tedavilerini etik ve hukuki sorumlulukları göz önünde bulundurarak yürütür.	8.Tüm sağlık çalışanları ile uyumlu ekip çalışması yürütür, mesleki fikir ve deneyimlerini sözlü ve yazılı olarak açık bir şekilde dile getirir, bireysel mesleki çalışmalarında sorumluluk ve inisiyatif alır.	9.Çalıştığı ortamda tüm çalışanların sağlığı, güvenliği, hasta güvenliği ve riskleri konusunda bilgi ve donanıma sahiptir, gerekli önlemleri alır.	10.Yaşam boyu öğrenme ilkesi çerçevesinde, diş hekimliği bilgilerini takip eder, mesleki ve akademik alanlarda öğrendiği güncel bilgileri kullanır.	11.Halk sağlığı ve sosyal tıp ilkeleri konusunda, adli durumlarda sorumlulukları ve yapması gerekenler konusunda gerekli birikime sahiptir ve gerekli durumlarda uygulamalarda görev alabilir.	12.Sağlık Turizmi konusunda gerekli ve yeterli bilgiye sahiptir, gerekli durumlarda uygulamalarda görev alabilir.
	1	3	5	3	3	3	5			4	3	2
	2	4	2	4	3	3	3			3	2	
	3	5	4	5	3	3	3			4	3	4
	4	4	4	3	4	3	3			3		
	5	4	4	2	2	3	3	2	2	4	2	2
	6	3	5	4	3	3	3	2	2	3	3	2
	7	5	4	5	5	5	3	3	2	3	3	4
	8	4	5	5	5	5	3			3	3	4
	9											
	10											
Katkı Düzeyi: 1: Çok Düşük 2: Düşük 3: Orta 4: Yüksek 5: Çok Yüksek												

Dersin ÇEP Sosyal Yeterliliklere Katkısı														
Öç	A. Bilimsellik			B. Profesyonellik Ve Etik						C. İletişim				
	1. Hasta tanı ve tedavi planı sürecinde problem çözme ve eleştirel düşünme becerisini kullanarak klinik karar verir.	2. Uluslararası düzeyde akademik kaynakları izler ve araştırma sonuçlarını değerlendirir.	3. Yüksek düzeyde güncel klinik hizmeti vermek için varsa kanıta dayalı dış hekimliği uygulamalarını meslek pratiğinde kullanır.	1. Yaşam boyu öğrenme kavramını benimseyerek; sürekli profesyonel gelişimini sağlayacak planlamayı yapar, uygular ve mesleki açıdan sürekli gelişim sağlar.	2. Klinik problemlerin çözümünde evrensel mesleki etik kurallara uyar.	3. Birden fazla hasta başvurusunda, acil ve öncelikli tıbbi durumu göz önünde bulundurur.	4. Hizmet sunumunda ulusal hukuk kurallarına uyar.	5. Hastaya ait bilgilerin ve kayıtların gizliliğini sağlar.	6. Aydınlatılmış onam alır.	1. İletişim becerilerini kullanarak kişiler arası uyumu sağlar.	2. Meslektaşları ve ekip üyeleri ile etkili iletişim kurar.	3. Hasta ve hasta yakınları ile etkili iletişim kurar.	4. Hastaları yaş ve gelişim düzeylerine uygun olarak değerlendirir ve iletişim kurar.	5. Hastaya biyopsikososyal yaklaşım gösterir ve hasta odaklı davranır.
1	5	2	5	5	5	5	2	5	5	5	4	5	4	5
2	5	2	3	3	3	2	2	2	2	2		2		4
3	5	2	4	4	3	3	3	5	5	5	5	5	5	5
4	5	2	3	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2	4
5	5	2	4	4	5									4
6	5	2	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3
7	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
8	5	3	3	4	3	2	2	2	2	2	2	2	2	4
9														
10														

Katkı Düzeyi: 1: Çok Düşük 2: Düşük 3: Orta 4: Yüksek 5: Çok Yüksek



ÖÇ	Dersin ÇEP Sosyal Yeterliliklere Katkısı																		
	D. Sağlıkın Öncelenmesi						E. Kurumsal Yönetim Ve Liderlik									F. Bilişim			
	1. Bireysel diş hekimliği uygulamalarında, düzeltici tedaviyi değil, sağlığın korunmasını ve geliştirilmesini önceler.	2. Toplumsal düzeyde, ağız ve diş sağlığının korunması ve geliştirilmesinde sorumluluk alır.	3. Kendi hazırladığı toplumsal koruyucu programlarda, hastaların risk gruplarına göre planlamasını ve uygulamasını yapar.	4. Ulusal ağız ve diş sağlığı sistemi ve sağlık politikaları ile ilgili önerilerde bulunur.	5. Sağlık geliştirilmesini uygulamalarını destekler.	6. Hayatın farklı evrelerinde sağlamlık durumunu destekler (gebelik, doğum, lohusalık, yenidoğan, çocukluk, ergenlik, yetişkinlik, menopoz, yaşlılık)	1. Tedavi hizmetinin sunumunda hasta güvenliği ve klinik risk yönetimini sistematize eder.	2. Sağlık hizmeti kapsamında ekip kurur, ekibin uyumlu çalışmasını sağlar ve ekibe liderlik eder.	3. Birlikte çalıştığı ekibe, hastalarına ve meslektaşlarına saygı gösterir, empati kurar.	4. Hasta kayıtlarının eksiksiz tutulmasını, korunmasını ve gizliliğini sağlar.	5. Ağız ve diş sağlığı hizmetlerinin yönetimi ile ilgili güncel gelişmeler, değerlendirmeler ve uygular.	6. Mali ve insan kaynaklarının etkin ve verimli şekilde yönetir.	7. Kalite geliştirme süreçlerine uyar ve uygular.	8. Kurum yönetiminde afet planı yapar.	9. Kendisi ve diğer çalışanlar için ergonomik ve güvenli çalışma ortamları sağlar.	1. Yönetimsel ve klinik süreçlerde bilişim teknolojilerini kullanır.	2. Hasta kayıtlarının alınması, saklanması ve kullanılmasında bilişim teknolojilerini kullanır.	3. Elektronik kayıtların güvenliğini ve erişim kontrolünü sağlar.	4. Diş hekimliği bilişim teknolojileri kapsamında güncel gelişmeler, değerlendirir ve uygular.
1	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	4	4	4	4	3	5	4	4
2	5	4	5	4	5	4	5	5	5	5	5	4	4	4	4	3	4	3	5
3	5	5	5	4	4	5	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	4	5
4	5	5	5	5	5	5	3	3	3	3	3	2	2	2	2	2	2	3	3
5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
6	5	5	5	5	5	5	5	5	4	5	5	3	3	3	3	3	5	3	5
7	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	4	4	4	4	5	5	4
8	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	3	3	3	4	4	5	5	5
9																			
10																			

Katkı Düzeyi: 1: Çok Düşük 2: Düşük 3: Orta 4: Yüksek 5: Çok Yüksek

## Dersin ÇEP Sosyal Yeterliliklere Katkısı

### G. Tanı Ve Tedavi Süreçleri

Öç	1. Çalışma sınırlarını doğru olarak saptar, gerektiğinde konsültasyon ister ve hastasını uzmana yönlendirir.	2. Tanı ve tedavi planlaması için hastanın detaylı öyküsünü alır, klinik ve radyografik muayenesini yapar, gerektiğinde yardımcı tanı yöntemlerini kullanır, bulguları değerlendirir ve süreci yönetir.	3. Tedavi planlamasında hastanın genel sağlık durumunu göz önünde bulundurur.	4. Hastanın ağız ve diş sağlığı risk grubunu (diş çürükleri, periodontal hastalık vb) da dikkate alarak, hasta için alternatif tedavi planları hazırlar ve sunar.	5. Alternatif tedavi planlarının avantaj ve dezavantajları hakkında hastaya bilgi vererek, hasta ile birlikte klinik karar verir.	6. Farklı yaş grupları ve özel gereksinimi olan hastalar dahil tüm gruplarda ağız ve diş bakımını planlar.	7. Görev tanımında yer alan mesleki uygulamaları uygun şekilde ve zamanında kullanır.	8. Tüm klinik işlemler için evrensel enfeksiyon kontrol talimatlarını uygular.	9. Hastanın ağrısı ve diş hekimi kaygısı için önlem alır, tanı koyar ve başa çıkar.	10. Diş hekimliği alanında, erken tanı ve tedavi yöntemlerini kullanır ve hastalıkların ilerlemesini önler.	11. Uygulamış tedavi hizmetinin sonuçlarını değerlendirir.	12. Tedavi planlamasında hastanın acil ve öncelikli durumlarını göz önünde bulundurur.	13. Hasta olarak başvuran kişinin suistimal ve/veya ihmale uğrama durumunu fark eder ve süreci yönetir.	14. Madde bağımlılığını fark eder ve süreci yönetir.	15. Öncelikli ve riskli/incinebilir gruplara yönelik diş sağlığı hizmetlerini sağlar	16. Hasta takip gereksinimini belirler, süreci planlar ve gerçekleştirir.
	1	5	5	5	5	5	5	4	3	5	5	5	5			5
2	5	5	5	5	5	4	3	3	5	4	4	4			3	4
3	5	5	5	5	5	5	4	3	5	5	5	5			4	5
4	5	4	4	4	5	4	4	3	5	5	5	4			4	5
5	5	5	5	5	5	5	5	3	3	4	5	4			5	5
6	5	5	5	5	5	5	4	3	4	5	5	5			4	5
7	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5			5	5
8	5	5	5	5	5	5	3	3	5	5	5	5			4	5
9																
10																

Katkı Düzeyi: 1: Çok Düşük 2: Düşük 3: Orta 4: Yüksek 5: Çok Yüksek