



KIRIKKALE
ÜNİVERSİTESİ

SAĞLIK BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ

ENDODONTİ ANABİLİM DALI

DOKTORA PROGRAMI

DERS İÇERİKLERİ



Kırıkkale Üniversitesi

Sağlık Bilimleri Enstitüsü
Endodonti (DR)

END9100Özel Uzmanlık Konuları					
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
1	END9100	Özel Uzmanlık Konuları	8	8	30
Öğrenim Türü	Dersin Dili	Dersin Düzeyi	Dersin Staj Durumu	Dersin Türü	
Örgün Öğretim	Türkçe	Doktora	Yok	Seçmeli	
Bölümü/Programı	Ön Koşul	Dersin Koordinatörü	Dersi Veren	Dersin Yardımcıları	
Endodonti (DR)					
Dersin Amacı : Doktora tezinin amacı öğrencilerin seçilen bir alanda bilimsel olarak güçlü bir şekilde bağımsız bir çalışma yapabileceğini göstermesini, belirli bir zaman dilimi içinde özel bir problemin çözümüne yönelik olarak bilimsel, etik, detaylı ve doğru bir çalışma yapabileceğini ortaya koymasını ve bulgularının ikna edici bir biçimde yayınlamasını sağlamaktır					
Dersin İçeriği : Doktora tezi, teorik ve uygulamalı derslerin tamamlanmasından sonra gerçekleştirilen bağımsız araştırma çalışmalarına bağlı olarak ortaya konulması gereken bir özgün çalışmadır. Tez çalışması önceden belirlenmiş bir konuya yönelik olup bölümdeki bir akademisyen tarafından yönlendirilir. Danışmanlık gereği öğrencilere literatür ile ilgili bilgiler, uğraşılan konu ile ilgili çözüme uygun yönlendirme, araştırmada etik kurallar hakkında destek sağlanır. Nihai değerlendirme sınavı hazırlanan tezin değerlendirilmesi ile sözlü bir sınavdan oluşur.					
Dersin Kaynakları					
Kaynakları					

Ders Yapısı					
Matematik ve Temel Bilimler	:	Eğitim Bilimleri	:		
Mühendislik Bilimleri	:	Fen Bilimleri	:		
Mühendislik Tasarımı	:	Sağlık Bilimleri	:		
Sosyal Bilimler	:	Alan Bilgisi	:		

Değerlendirme Ölçütleri			AKTS Hesaplama İçeriği			
Yarıyıl Çalışmaları	Sayısı	Katkı	Etkinlik	Sayısı	Süresi	Toplam İş Yüğü Saati
Ara Sınav	0	%0	Ders Süresi	0	0	0
Kısa Sınav	0	%0	Sınıf Dışı Ç. Süresi	0	0	0
Ödev	0	%0	Ödevler	0	0	0
Devam	0	%0	Sunum/Seminer Hazırlama	0	0	0
Uygulama	0	%0	Ara Sınavlar	0	0	0
Proje	0	%0	Uygulama	0	0	0
Yarıyıl Sonu Sınavı	0	%0	Laboratuvar	0	0	0
Toplam		%0	Proje	0	0	0
			Yarıyıl Sonu Sınavı	0	0	0
			Toplam İş Yüğü			0
			AKTS Kredisi			0

Dersin Öğrenme Çıktılarının Programın Öğrenme Çıktılarına Katkıları
Katkı Düzeyi: 1: Çok düşük 2: Düşük 3: Orta 4: Yüksek 5: Çok yüksek





Kırıkkale Üniversitesi

Sağlık Bilimleri Enstitüsü
Endodonti (DR)

END9101Seminer					
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
1	END9101	Seminer	0	0	2
Öğrenim Türü	Dersin Dili	Dersin Düzeyi	Dersin Staj Durumu	Dersin Türü	
Örgün Öğretim	Türkçe	Doktora	Yok	Zorunlu	
Bölümü/Programı	Ön Koşul	Dersin Koordinatörü	Dersi Veren	Dersin Yardımcıları	
Endodonti (DR)					

Dersin Amacı :

Öğrencinin bir konuda bir literatür araştırması yaparak bilgiye erişme, bilgiyi değerlendirme, yorumlama ve sunma yeteneğini kazanmasını sağlamaktır

Dersin İçeriği :

Öğrenciye belirlenen bir konuda literatür araştırması yapma, bulguları tartışabilme, rapor hazırlayabilme ve sunabilme becerisinin kazandırılması

Dersin Kaynakları

Kaynakları

Ders Yapısı

Matematik ve Temel Bilimler	:	Eğitim Bilimleri	:
Mühendislik Bilimleri	:	Fen Bilimleri	:
Mühendislik Tasarımı	:	Sağlık Bilimleri	:
Sosyal Bilimler	:	Alan Bilgisi	:

Değerlendirme Ölçütleri			AKTS Hesaplama İçeriği			
Yarıyıl Çalışmaları	Sayısı	Katkı	Etkinlik	Sayısı	Süresi	Toplam İş Yüğü Saati
Ara Sınav	0	%0	Ders Süresi	0	0	0
Kısa Sınav	0	%0	Sınıf Dışı Ç. Süresi	0	0	0
Ödev	0	%0	Ödevler	0	0	0
Devam	0	%0	Sunum/Seminer Hazırlama	0	0	0
Uygulama	0	%0	Ara Sınavlar	0	0	0
Proje	0	%0	Uygulama	0	0	0
Yarıyıl Sonu Sınavı	0	%0	Laboratuvar	0	0	0
Toplam		%0	Proje	0	0	0
			Yarıyıl Sonu Sınavı	0	0	0
			Toplam İş Yüğü			0
			AKTS Kredisi			0

Dersin Öğrenme Çıktılarının Programın Öğrenme Çıktılarına Katkıları
Katkı Düzeyi: 1: Çok düşük 2: Düşük 3: Orta 4: Yüksek 5: Çok yüksek





Kırıkkale Üniversitesi

Sağlık Bilimleri Enstitüsü
Endodonti (DR)

END9102 Pulpa ve Periapikal Dokuların Biyolojisi ve Hastalıkları					
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
1	END9102	Pulpa ve Periapikal Dokuların Biyolojisi ve Hastalıkları	2	2	7
Öğrenim Türü	Dersin Dili	Dersin Düzeyi	Dersin Staj Durumu	Dersin Türü	
Örgün Öğretim	Türkçe	Doktora	Yok	Zorunlu	
Bölümü/Programı	Ön Koşul	Dersin Koordinatörü	Dersi Veren	Dersin Yardımcıları	
Endodonti (DR)					
Dersin Amacı : Pulpa ve periapikal dokuların embriyolojisi, yapısal elemanları, fonksiyonları, hastalıkları, birbirleriyle olan etkileşimleri, tedavi yöntemleri ve iyileşme mekanizmalarını öğretmek amaçlanmaktadır.					
Dersin İçeriği : Diş gelişiminin evreleri, bu sırada oluşan odontoblastların farklılaşması; kökün gelişimi, bu esnada Malassez epitel artıkları ve aksesuar kanalların nasıl oluştuğu anlatılmaktadır. Dentinin tipleri, preentin, dentin tübüleri, peritübüler dentin, intertübüler dentin, dentin sklerozu, interglobüler dentin ve dentin sıvısının yapısı ve fonksiyonlarından bahsedilmektedir. Kök dentininin mekanik özellikleri nelerdir; pulpanın morfolojik zonları olan odontoblast zonu, hücreden fakir zon, hücreden zengin zon ve pulpa çekirdeği zonlarının anlaşılması sağlanmaktadır. Pulpanın hücreleri olan odontoblastlar (odontoblast prosesleri ve odontoblast yapısı ile fonksiyonu arasındaki ilişki), pulpa fibroblastları, makrofajlar, dentritik hücreler, lenfositler ve mast hücreleri ile birlikte pulpa metabolizması, esas maddesi (ground substance) ve bağ doku liferi öğretilmektedir. Pulpanın innervasyonu detaylandırılarak dentin hassasiyeti, nöropeptidler, diş içindeki sinir liflerinin plastisitesi, hiperajeksi ve ağrılı pulpitis anlatılmaktadır. Pulpanın damarsal desteğinin yanı sıra pulpa kan akımının ayarlanması ve lenfatik sistem ayrıntılandırılır. Ayrıca pulpadaki tamir mekanizması, pulpada meydana gelen kalsifikasyonlar ve yaşa bağlı ortaya çıkan değişikliklerden bahsedilmektedir. Daha sonra pulpada hastalık oluşturan nedenler ve giriş yolları, pulpa hastalıklarının histopatolojisi, pulpada meydana gelen hastalık çeşitleri ve ayrı ayrı incelenmesi ve tedavi yöntemleri öğretilmektedir. Pulpa ve periodontal dokular arasındaki etkileşim, periradiküler dokuların embriyolojisi, periradiküler dokuların ve hücresel ve yapısal elemanlarının tasvir edilmesi, pulpanın patolojik durumunun periodontal dokular üzerine ne tür etkiler meydana getirdiği, periodontal enflamasyonun pulpa üzerine etkisi öğretilmektedir. Ayrıca, periapikal bölgede meydana gelen lezyonlar, etyolojileri, ayırıcı tanıları ve alternatif tedavi yöntemleri gösterilerek anlatılmaktadır. İyileşme mekanizmasına da ayrıntılı bir şekilde değinilmektedir.					
Dersin Kaynakları					

Ders Yapısı					
Matematik ve Temel Bilimler	:	Eğitim Bilimleri	:		
Mühendislik Bilimleri	:	Fen Bilimleri	:		
Mühendislik Tasarımı	:	Sağlık Bilimleri	:		
Sosyal Bilimler	:	Alan Bilgisi	:		

Değerlendirme Ölçütleri			AKTS Hesaplama İçeriği			
Yarıyıl Çalışmaları	Sayısı	Katkı	Etkinlik	Sayısı	Süresi	Toplam İş Yüğü Saati
Ara Sınav	0	%0	Ders Süresi	0	0	0
Kısa Sınav	0	%0	Sınıf Dışı Ç. Süresi	0	0	0
Ödev	0	%0	Ödevler	0	0	0
Devam	0	%0	Sunum/Seminer Hazırlama	0	0	0
Uygulama	0	%0	Ara Sınavlar	0	0	0
Proje	0	%0	Uygulama	0	0	0
Yarıyıl Sonu Sınavı	0	%0	Laboratuvar	0	0	0
Toplam		%0	Proje	0	0	0
			Yarıyıl Sonu Sınavı	0	0	0
			Toplam İş Yüğü			0
			AKTS Kredisi			0

Dersin Öğrenme Çıktılarının Programın Öğrenme Çıktılarına Katkıları
Katkı Düzeyi: 1: Çok düşük 2: Düşük 3: Orta 4: Yüksek 5: Çok yüksek





Kırıkkale Üniversitesi

Sağlık Bilimleri Enstitüsü
Endodonti (DR)

END9103 Endodontide Tekrarlayan Tedaviler					
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
1	END9103	Endodontide Tekrarlayan Tedaviler	3	2	7
Öğrenim Türü	Dersin Dili	Dersin Düzeyi	Dersin Staj Durumu	Dersin Türü	
Örgün Öğretim	Türkçe	Doktora	Yok	Zorunlu	
Bölümü/Programı	Ön Koşul	Dersin Koordinatörü	Dersi Veren	Dersin Yardımcıları	
Endodonti (DR)					
Dersin Amacı : The aim is to teach diagnose of necessity for retreatment and retreatment planning and advanced materials for endodontic retreatment and usage techniques of this materials.					
Dersin İçeriği : İnatçı apikal periodontitisin etyolojisi incelenmekte, tedavi sonrası hastalık teşhisi öğretilmektedir. Tedavi planlaması tanımlanmaktadır. Cerrahi olmayan endodontik retreatment uygulamalarında koronal giriş kavtesinin preparasyonu gösterilmekte, postun çıkarılma teknikleri ve post uzaklaştırılmasında olası komplikasyonlar tartışılmaktadır. Apikal bölgeye yeniden ulaşma yöntemleri incelenmektedir. Gütaperkanın uzaklaştırılması, sert obturatörlerle başa çıkma yöntemleri, patın çıkarılması, gümüş konun uzaklaştırılması da tek tek öğretilmektedir. Ayrıca, kırılan enstrümanların sebebinin belirlenmesi, teşhisi ve çıkarılma teknikleri öğretilmektedir. Kanaldaki engelleri elimine etme yöntemleri açıklanmakta ve retreatment tedavisinin bitirilmesi işlemi tanımlanmaktadır. Perforasyonların tamiri gösterilmekte ve retreatment tedavisinin prognozu hakkında bilgiler detaylıca açıklanmaktadır.					
Dersin Kaynakları					
Kaynakları					

Ders Yapısı					
Matematik ve Temel Bilimler	:	Eğitim Bilimleri	:		
Mühendislik Bilimleri	:	Fen Bilimleri	:		
Mühendislik Tasarımı	:	Sağlık Bilimleri	:		
Sosyal Bilimler	:	Alan Bilgisi	:		

Değerlendirme Ölçütleri			AKTS Hesaplama İçeriği			
Yarıyıl Çalışmaları	Sayısı	Katkı	Etkinlik	Sayısı	Süresi	Toplam İş Yükü Saati
Ara Sınav	0	%0	Ders Süresi	0	0	0
Kısa Sınav	0	%0	Sınıf Dışı Ç. Süresi	0	0	0
Ödev	0	%0	Ödevler	0	0	0
Devam	0	%0	Sunum/Seminer Hazırlama	0	0	0
Uygulama	0	%0	Ara Sınavlar	0	0	0
Proje	0	%0	Uygulama	0	0	0
Yarıyıl Sonu Sınavı	0	%0	Laboratuvar	0	0	0
Toplam		%0	Proje	0	0	0
			Yarıyıl Sonu Sınavı	0	0	0
			Toplam İş Yükü			0
			AKTS Kredisi			0

Dersin Öğrenme Çıktılarının Programın Öğrenme Çıktılarına Katkıları
Katkı Düzeyi: 1: Çok düşük 2: Düşük 3: Orta 4: Yüksek 5: Çok yüksek





Kırıkkale Üniversitesi

Sağlık Bilimleri Enstitüsü
Endodonti (DR)

END9104Dental Travmada Endodontik Yaklaşımlar					
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
1	END9104	Dental Travmada Endodontik Yaklaşımlar	4	3	7
Öğrenim Türü	Dersin Dili	Dersin Düzeyi	Dersin Staj Durumu	Dersin Türü	
Örgün Öğretim	Türkçe	Doktora	Yok	Zorunlu	
Bölümü/Programı	Ön Koşul	Dersin Koordinatörü	Dersi Veren	Dersin Yardımcıları	
Endodonti (DR)					
Dersin Amacı : Travma sonucu oluşabilecek dental yaralanmaların kapsamlı bir şekilde açıklanması, teşhis ve tedavi planlamasının öğretilmesidir.					
Dersin İçeriği : Bu derste travma sonucu meydana gelebilen kron fraktürleri, kron-kök fraktürleri, kök fraktürleri, lüksasyon yaralanmaları anlatılarak her bir durumda değişen tedavi seçenekleri öğretilmektedir. Kliniğe travma ile gelen hastanın klinik muayenesi ve radyografik muayenesinin ne şekilde yapılacağı da konu dahilindedir. Kron fraktürlerinde komplike bir kron fraktörü gelişmişse tedavimizin şeklini belirleyecek olan dişin gelişim durumu, kaza ile tedavi arasında geçen süre, eşlik eden ataçman yaralanması anlatılarak her bir durumda değişen restoratif tedavi planı anlatılarak vital pulpa tedavisi ve tedavi metodları, devital pulpanın tedavisi konuları öğretilmektedir. Kron kök fraktörü ve kök fraktüründe de; tanımlama, insidans, biyolojik sonuçlar, diaznoz, tedavi, iyileşme modelleri ve tedavi komplikasyonları ele alınmaktadır. Lüksasyon yaralanmalarında; tanımlama,insidans ve biyolojik sonuçlar öğretilmektedir. Avülse dişlere klinik müdahale durumunda ise replante edilecek dişin kökünün hazırlanması, soketin hazırlanması, splintleme işlemi, yumuşak dokuya yaklaşımlar ele alınarak yapılacak endodontik tedavinin şekli, geçici restorasyon, daimi restorasyon konularını öğretilmektedir.					
Dersin Kaynakları					

Ders Yapısı					
Matematik ve Temel Bilimler	:	Eğitim Bilimleri	:		
Mühendislik Bilimleri	:	Fen Bilimleri	:		
Mühendislik Tasarımı	:	Sağlık Bilimleri	:		
Sosyal Bilimler	:	Alan Bilgisi	:		

Değerlendirme Ölçütleri			AKTS Hesaplama İçeriği			
Yarıyıl Çalışmaları	Sayısı	Katkı	Etkinlik	Sayısı	Süresi	Toplam İş Yükü Saati
Ara Sınav	0	%0	Ders Süresi	0	0	0
Kısa Sınav	0	%0	Sınıf Dışı Ç. Süresi	0	0	0
Ödev	0	%0	Ödevler	0	0	0
Devam	0	%0	Sunum/Seminer Hazırlama	0	0	0
Uygulama	0	%0	Ara Sınavlar	0	0	0
Proje	0	%0	Uygulama	0	0	0
Yarıyıl Sonu Sınavı	0	%0	Laboratuvar	0	0	0
Toplam		%0	Proje	0	0	0
			Yarıyıl Sonu Sınavı	0	0	0
			Toplam İş Yükü			0
			AKTS Kredisi			0

Dersin Öğrenme Çıktılarının Programın Öğrenme Çıktılarına Katkıları
Katkı Düzeyi: 1: Çok düşük 2: Düşük 3: Orta 4: Yüksek 5: Çok yüksek



**Kırıkkale Üniversitesi**Sağlık Bilimleri Enstitüsü
Endodonti (DR)

END9105 Vital Pulpa Tedavileri					
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
1	END9105	Vital Pulpa Tedavileri	4	3	8
Öğrenim Türü	Dersin Dili	Dersin Düzeyi	Dersin Staj Durumu	Dersin Türü	
Örgün Öğretim	Türkçe	Doktora	Yok	Zorunlu	
Bölümü/Programı	Ön Koşul	Dersin Koordinatörü	Dersi Veren	Dersin Yardımcıları	
Endodonti (DR)					
Dersin Amacı : Vital pulpa tedavilerinde uygulanan klinik prosedürler, teknikler ve materyallerin öğretilmesi.					
Dersin İçeriği :					

Dersin Kaynakları
Kaynakları

Ders Yapısı			
Matematik ve Temel Bilimler	:	Eğitim Bilimleri	:
Mühendislik Bilimleri	:	Fen Bilimleri	:
Mühendislik Tasarımı	:	Sağlık Bilimleri	:
Sosyal Bilimler	:	Alan Bilgisi	:

Değerlendirme Ölçütleri			AKTS Hesaplama İçeriği			
Yarıyıl Çalışmaları	Sayısı	Katkı	Etkinlik	Sayısı	Süresi	Toplam İş Yükü Saati
Ara Sınav	0	%0	Ders Süresi	0	0	0
Kısa Sınav	0	%0	Sınıf Dışı Ç. Süresi	0	0	0
Ödev	0	%0	Ödevler	0	0	0
Devam	0	%0	Sunum/Seminer Hazırlama	0	0	0
Uygulama	0	%0	Ara Sınavlar	0	0	0
Proje	0	%0	Uygulama	0	0	0
Yarıyıl Sonu Sınavı	0	%0	Laboratuvar	0	0	0
Toplam		%0	Proje	0	0	0
			Yarıyıl Sonu Sınavı	0	0	0
			Toplam İş Yükü			0
			AKTS Kredisi			0

Dersin Öğrenme Çıktılarının Programın Öğrenme Çıktılarına Katkıları
Katkı Düzeyi: 1: Çok düşük 2: Düşük 3: Orta 4: Yüksek 5: Çok yüksek





Kırıkkale Üniversitesi

Sağlık Bilimleri Enstitüsü
Endodonti (DR)

END9106 Endodontik Tedavi Prensipleri 1					
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
1	END9106	Endodontik Tedavi Prensipleri 1	4	3	8
Öğrenim Türü	Dersin Dili	Dersin Düzeyi	Dersin Staj Durumu	Dersin Türü	
Örgün Öğretim	Türkçe	Doktora	Yok	Zorunlu	
Bölümü/Programı	Ön Koşul	Dersin Koordinatörü	Dersi Veren	Dersin Yardımcıları	
Endodonti (DR)					
Dersin Amacı : Bir endodonti uzmanı olarak yeterli bilgi ve klinik deneyimin kazandırılması.					
Dersin İçeriği : İlk olarak vaka seçimi ve tedavi planlaması öğretilmektedir. Bu esnada, endodontik tedavi planlamasını etkileyen önemli tıbbi hastalıklara dikkat çekilmektedir. Teşhis materyalleri ve aletleri gösterilmektedir. Daha sonra, operasyon sahası ve hastanın hazırlanması anlatılmaktadır. Ek olarak, endodontik radyografinin öğrenilmesi sağlanmaktadır. Dişin izolasyonu, izolasyon prensipleri, alet edevatı, rubber dam uygulama teknikleri ve dişin izolasyonu esnasında karşılaşılabilecek problemlerin nasıl çözüleceği açıklanmaktadır. Operasyon öncesi sterilizasyon ve dezenfeksiyon, rutin endodontik hasta bakımı alet edevatı ve klinikte uyulması gereken genel konular işlenmektedir. Kök kanal sisteminin elemanları, kök kanal anatomisi ve giriş kavitesinin amaçları ve an ahatlarından detaylıca bahsedilmektedir. Giriş kavitesi hazırlama işleminde kullanılan alet edevat ve nasıl giriş kavitesi açıldığı şematize edilmektedir. Giriş kavitesi hazırlanması sırasında karşılaşılan zorluklar ve yapılan hatalar ve vakanın özgünlüğüne göre giriş kavitesinin nasıl hazırlanacağı açıklanmaktadır. Endodontik el aletleri, pulpa boşluğunu hazırlamada kullanılan aletler, kök kanal uzunluğunu ölçmede kullanılan aletler, kanal dolgusunda kullanılan aletler ve kanal obstrüksiyonlarını elimine etmede kullanılan aletler gösterilmektedir. Daha sonra, irrigasyon materyalleri ve dezenfeksiyon ve smear tabakasının yönetilmesini kapsayan kök kanal temizleme teknikleri gösterilerek anlatılmaktadır.					
Dersin Kaynakları					
Kaynakları					

Ders Yapısı					
Matematik ve Temel Bilimler	:	Eğitim Bilimleri	:		
Mühendislik Bilimleri	:	Fen Bilimleri	:		
Mühendislik Tasarımı	:	Sağlık Bilimleri	:		
Sosyal Bilimler	:	Alan Bilgisi	:		

Değerlendirme Ölçütleri			AKTS Hesaplama İçeriği			
Yarıyıl Çalışmaları	Sayısı	Katkı	Etkinlik	Sayısı	Süresi	Toplam İş Yükü Saati
Ara Sınav	0	%0	Ders Süresi	0	0	0
Kısa Sınav	0	%0	Sınıf Dışı Ç. Süresi	0	0	0
Ödev	0	%0	Ödevler	0	0	0
Devam	0	%0	Sunum/Seminer Hazırlama	0	0	0
Uygulama	0	%0	Ara Sınavlar	0	0	0
Proje	0	%0	Uygulama	0	0	0
Yarıyıl Sonu Sınavı	0	%0	Laboratuvar	0	0	0
Toplam		%0	Proje	0	0	0
			Yarıyıl Sonu Sınavı	0	0	0
			Toplam İş Yükü			0
			AKTS Kredisi			0

Dersin Öğrenme Çıktılarının Programın Öğrenme Çıktılarına Katkıları
Katkı Düzeyi: 1: Çok düşük 2: Düşük 3: Orta 4: Yüksek 5: Çok yüksek





Kırıkkale Üniversitesi

Sağlık Bilimleri Enstitüsü
Endodonti (DR)

END9107 Endodontik Tedavi Prensipleri 2					
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
1	END9107	Endodontik Tedavi Prensipleri 2	4	3	8

Öğrenim Türü	Dersin Dili	Dersin Düzeyi	Dersin Staj Durumu	Dersin Türü
Öğün Öğretim	Türkçe	Doktora	Yok	Zorunlu

Bölümü/Programı	Ön Koşul	Dersin Koordinatörü	Dersi Veren	Dersin Yardımcıları
Endodonti (DR)				

Dersin Amacı :

Bir endodonti uzmanı olarak yeterli bilgi ve klinik deneyimin kazandırılması.

Dersin İçeriği :

Kanal içi dezenfeksiyon materyalleri, katı kök kanal dolgu materyalleri, patlar ve simanlar ve bunların standart özellikleri açıklanmaktadır. Ek olarak rijid sistem, enjeksiyon ve rotary sistemleri içeren kök kanal dolgu dağıtım sistemleri tarif edilmektedir. Geçici dolgular anlatılmaktadır. Ve lazerler değerlendirilmektedir. Kök kanal temizleme ve şekillendirilmesinde görev yapan el ve motorla kullanılan kanal aletleri, motorlar ve aygıtlar, dezenfektanlar, dentin yüzeyini modifiye ediciler ve kayganlaştırıcılar gösterilmektedir. Kök kanal sisitemini temizleme ve şekillendirme için klinikte dikkat edilmesi gereken hususlardan bahsedilmektedir. Elle enstrumantasyon, döner aletlerle enstrumantasyon ve diğer kanal preparasyon teknikleri açıklanmaktadır. Bu konulara ek olarak, kanal dolgusunun uygulanma zamanı, boyu ve yapılışı ve ayrıca ideal kanal dolgusunun nasıl olması gerektiği gösterilmektedir. Kanal dolgu patlarının tipleri, yerleştirilmesi ve kor materyalleri tanıtılmaktadır. Tüm kanal dolgu yöntemleri ve koronal sızdırmazlığın önemi öğretilmektedir. Son olarak endodontik kayıtların önemi ve prosedürüne dikkat çekilmekte ve ayrıca, klinisyenin yasal sorumlulukları vurgulanmaktadır. Malpraktis vakaları ve profilaktik endodonti pratiği klinisyenlere detaylıca aktarılmaktadır.

Dersin Kaynakları

Kaynakları

Ders Yapısı					
Matematik ve Temel Bilimler	:	Eğitim Bilimleri	:		
Mühendislik Bilimleri	:	Fen Bilimleri	:		
Mühendislik Tasarımı	:	Sağlık Bilimleri	:		
Sosyal Bilimler	:	Alan Bilgisi	:		

Değerlendirme Ölçütleri			AKTS Hesaplama İçeriği			
Yarıyıl Çalışmaları	Sayısı	Katkı	Etkinlik	Sayısı	Süresi	Toplam İş Yükü Saati
Ara Sınav	0	%0	Ders Süresi	0	0	0
Kısa Sınav	0	%0	Sınıf Dışı Ç. Süresi	0	0	0
Ödev	0	%0	Ödevler	0	0	0
Devam	0	%0	Sunum/Seminer Hazırlama	0	0	0
Uygulama	0	%0	Ara Sınavlar	0	0	0
Proje	0	%0	Uygulama	0	0	0
Yarıyıl Sonu Sınavı	0	%0	Laboratuvar	0	0	0
Toplam		%0	Proje	0	0	0
			Yarıyıl Sonu Sınavı	0	0	0
			Toplam İş Yükü			0
			AKTS Kredisi			0

Dersin Öğrenme Çıktılarının Programın Öğrenme Çıktılarına Katkıları
Katkı Düzeyi: 1: Çok düşük 2: Düşük 3: Orta 4: Yüksek 5: Çok yüksek





Kırıkkale Üniversitesi

Sağlık Bilimleri Enstitüsü
Endodonti (DR)

END9108 Endodontik Tedavi Sonrası Restorasyon					
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
1	END9108	Endodontik Tedavi Sonrası Restorasyon	4	3	8
Öğrenim Türü	Dersin Dili	Dersin Düzeyi	Dersin Staj Durumu	Dersin Türü	
Örgün Öğretim	Türkçe	Doktora	Yok	Zorunlu	
Bölümü/Programı	Ön Koşul	Dersin Koordinatörü	Dersi Veren	Dersin Yardımcıları	
Endodonti (DR)					

Dersin Amacı :

Bu derste klinisyenlere endodonti ve restoratif diş hekimliği arasındaki birbiri içine geçmiş ilişkinin değerlendirilmesini sağlamak amaçlanmaktadır. Ayrıca enodontik tedavi ne kadar iyi yapılırsa yapılırsın üst restorasyonu iyi adapte edilmediği takdirde endodontik tedavinin başarısız olacağına önemi kavratılmaya çalışılmaktadır.

Dersin İçeriği :

Dersin Kaynakları

Kaynakları

Ders Yapısı

Matematik ve Temel Bilimler	:	Eğitim Bilimleri	:
Mühendislik Bilimleri	:	Fen Bilimleri	:
Mühendislik Tasarımı	:	Sağlık Bilimleri	:
Sosyal Bilimler	:	Alan Bilgisi	:

Değerlendirme Ölçütleri			AKTS Hesaplama İçeriği			
Yarıyıl Çalışmaları	Sayısı	Katkı	Etkinlik	Sayısı	Süresi	Toplam İş Yüğü Saati
Ara Sınav	0	%0	Ders Süresi	0	0	0
Kısa Sınav	0	%0	Sınıf Dışı Ç. Süresi	0	0	0
Ödev	0	%0	Ödevler	0	0	0
Devam	0	%0	Sunum/Seminer Hazırlama	0	0	0
Uygulama	0	%0	Ara Sınavlar	0	0	0
Proje	0	%0	Uygulama	0	0	0
Yarıyıl Sonu Sınavı	0	%0	Laboratuvar	0	0	0
Toplam		%0	Proje	0	0	0
			Yarıyıl Sonu Sınavı	0	0	0
			Toplam İş Yüğü			0
			AKTS Kredisi			0

Dersin Öğrenme Çıktılarının Programın Öğrenme Çıktılarına Katkıları
Katkı Düzeyi: 1: Çok düşük 2: Düşük 3: Orta 4: Yüksek 5: Çok yüksek





Kırıkkale Üniversitesi

Sağlık Bilimleri Enstitüsü
Endodonti (DR)

END9109 Endodontide Komplikasyonlar ve Çözümleri					
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
1	END9109	Endodontide Komplikasyonlar ve Çözümleri	2	2	5
Öğrenim Türü	Dersin Dili	Dersin Düzeyi	Dersin Staj Durumu	Dersin Türü	
Örgün Öğretim	Türkçe	Doktora	Yok	Seğmeli	
Bölümü/Programı	Ön Koşul	Dersin Koordinatörü	Dersi Veren	Dersin Yardımcıları	
Endodonti (DR)					
Dersin Amacı : Endodonti tedavisi sırasında ve sonrasında başarı ve başarısızlık şartlarını tanımlayabilmek, tedavi sonuçlarını değerlendirebilme yetisi kazandırmak ve düzeltici tedaviyi haklı çıkaracak prensipler ortaya koymasını sağlamaktır.					
Dersin İçeriği : Endodontik problemlerde teşhis ve tedavi planlaması öğretilmektedir. Üç boyutlu kök kanal anatomisi gösterilmektedir. Radyografik problemler incelenmektedir. Kök kanallarının giriş preparasyonu ve izolasyonu, kök kanallarının preparasyonu, kök kanallarının irigasyonu, kök kanallarında kullanılan ilaçlar ve kök kanal dolgu teknikleri işlemleri esnasında ortaya çıkabilecek sorunlar şematize edilmektedir. Ayrıca kök kanallarında tekrarlayan tedaviler, komplike endodontik problemler, endodontik acil durumlar, kök kanal tedavili dişlerin restorasyonunda karşılaşılan aksaklıklar öğretilmektedir. Son olarak travmatik vakalarda ortaya çıkabilecek komplikasyonlar ve çözümleri tartışılmaktadır.					
Dersin Kaynakları					
Kaynakları					

Ders Yapısı					
Matematik ve Temel Bilimler	:	Eğitim Bilimleri	:		
Mühendislik Bilimleri	:	Fen Bilimleri	:		
Mühendislik Tasarımı	:	Sağlık Bilimleri	:		
Sosyal Bilimler	:	Alan Bilgisi	:		

Değerlendirme Ölçütleri			AKTS Hesaplama İçeriği			
Yarıyıl Çalışmaları	Sayısı	Katkı	Etkinlik	Sayısı	Süresi	Toplam İş Yüğü Saati
Ara Sınav	0	%0	Ders Süresi	0	0	0
Kısa Sınav	0	%0	Sınıf Dışı Ç. Süresi	0	0	0
Ödev	0	%0	Ödevler	0	0	0
Devam	0	%0	Sunum/Seminer Hazırlama	0	0	0
Uygulama	0	%0	Ara Sınavlar	0	0	0
Proje	0	%0	Uygulama	0	0	0
Yarıyıl Sonu Sınavı	0	%0	Laboratuvar	0	0	0
Toplam		%0	Proje	0	0	0
			Yarıyıl Sonu Sınavı	0	0	0
			Toplam İş Yüğü			0
			AKTS Kredisi			0

Dersin Öğrenme Çıktılarının Programın Öğrenme Çıktılarına Katkıları
Katkı Düzeyi: 1: Çok düşük 2: Düşük 3: Orta 4: Yüksek 5: Çok yüksek



**Kırıkkale Üniversitesi**Sağlık Bilimleri Enstitüsü
Endodonti (DR)

END9110 Endodontik Mikrobiyoloji					
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
1	END9110	Endodontik Mikrobiyoloji	2	2	5
Öğrenim Türü	Dersin Dili	Dersin Düzeyi	Dersin Staj Durumu	Dersin Türü	
Örgün Öğretim	Türkçe	Doktora	Yok	Seçmeli	
Bölümü/Programı	Ön Koşul	Dersin Koordinatörü	Dersi Veren	Dersin Yardımcıları	
Endodonti (DR)					
Dersin Amacı :					
Dersin İçeriği :					
Dersin Kaynakları					

Ders Yapısı					
Matematik ve Temel Bilimler	:	Eğitim Bilimleri	:		
Mühendislik Bilimleri	:	Fen Bilimleri	:		
Mühendislik Tasarımı	:	Sağlık Bilimleri	:		
Sosyal Bilimler	:	Alan Bilgisi	:		

Değerlendirme Ölçütleri			AKTS Hesaplama İçeriği			
Yarıyıl Çalışmaları	Sayısı	Katkı	Etkinlik	Sayısı	Süresi	Toplam İş Yükü Saati
Ara Sınav	0	%0	Ders Süresi	0	0	0
Kısa Sınav	0	%0	Sınıf Dışı Ç. Süresi	0	0	0
Ödev	0	%0	Ödevler	0	0	0
Devam	0	%0	Sunum/Seminer Hazırlama	0	0	0
Uygulama	0	%0	Ara Sınavlar	0	0	0
Proje	0	%0	Uygulama	0	0	0
Yarıyıl Sonu Sınavı	0	%0	Laboratuvar	0	0	0
Toplam		%0	Proje	0	0	0
			Yarıyıl Sonu Sınavı	0	0	0
			Toplam İş Yükü			0
			AKTS Kredisi			0

Dersin Öğrenme Çıktılarının Programın Öğrenme Çıktılarına Katkıları
Katkı Düzeyi: 1: Çok düşük 2: Düşük 3: Orta 4: Yüksek 5: Çok yüksek



**Kırıkkale Üniversitesi**Sağlık Bilimleri Enstitüsü
Endodonti (DR)

END9111 Acil Endodontik Tedavi					
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
1	END9111	Acil Endodontik Tedavi	3	2	5
Öğrenim Türü	Dersin Dili	Dersin Düzeyi	Dersin Staj Durumu	Dersin Türü	
Örgün Öğretim	Türkçe	Doktora	Yok	Seçmeli	
Bölümü/Programı	Ön Koşul	Dersin Koordinatörü	Dersi Veren	Dersin Yardımcıları	
Endodonti (DR)					

Dersin Amacı :

Klinisyene acil durumların nedenlerini, hangi durumların acil olarak değerlendirileceğini, acil planının nasıl yapılacağını, tedavinin evrelerini ve ilaç tedavisini öğretmek amaçlanmaktadır.

Dersin İçeriği :**Dersin Kaynakları**

Kaynakları

Ders Yapısı			
Matematik ve Temel Bilimler	:	Eğitim Bilimleri	:
Mühendislik Bilimleri	:	Fen Bilimleri	:
Mühendislik Tasarımı	:	Sağlık Bilimleri	:
Sosyal Bilimler	:	Alan Bilgisi	:

Değerlendirme Ölçütleri			AKTS Hesaplama İçeriği			
Yarıyıl Çalışmaları	Sayısı	Katkı	Etkinlik	Sayısı	Süresi	Toplam İş Yüğü Saati
Ara Sınav	0	%0	Ders Süresi	0	0	0
Kısa Sınav	0	%0	Sınıf Dışı Ç. Süresi	0	0	0
Ödev	0	%0	Ödevler	0	0	0
Devam	0	%0	Sunum/Seminer Hazırlama	0	0	0
Uygulama	0	%0	Ara Sınavlar	0	0	0
Proje	0	%0	Uygulama	0	0	0
Yarıyıl Sonu Sınavı	0	%0	Laboratuvar	0	0	0
Toplam		%0	Proje	0	0	0
			Yarıyıl Sonu Sınavı	0	0	0
			Toplam İş Yüğü			0
			AKTS Kredisi			0

Dersin Öğrenme Çıktılarının Programın Öğrenme Çıktılarına Katkıları
Katkı Düzeyi: 1: Çok düşük 2: Düşük 3: Orta 4: Yüksek 5: Çok yüksek





Kırıkkale Üniversitesi

Sağlık Bilimleri Enstitüsü
Endodonti (DR)

END9112 Dişlerin Ağartılması					
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
1	END9112	Dişlerin Ağartılması	3	2	5
Öğrenim Türü	Dersin Dili	Dersin Düzeyi	Dersin Staj Durumu	Dersin Türü	
Örgün Öğretim	Türkçe	Doktora	Yok	Seçmeli	
Bölümü/Programı	Ön Koşul	Dersin Koordinatörü	Dersi Veren	Dersin Yardımcıları	
Endodonti (DR)					
Dersin Amacı : Sistemik veya lokal nedenlerle renklenmiş dişlere hangi durumlarda beyazlatma yapılabileceği, kullanılan beyazlatma ajanları, bunların etkinliği ve çeşitli beyazlatma tekniklerinin öğretilmesi.					
Dersin İçeriği : Diş renklenmelerinde renklenmenin nedenleri açıklanırken dışsal ve içsel renklenme ayrıntıları ile ele alınarak bunlara neden olan sistemik ve lokal faktörler anlatılmaktadır. Beyazlatma tedavisinde kullanılan ajanlardan hidrojen peroksit, karbomit peroksit ve sodyum perboratın kullanım yüzdeleri, etkinlikleri ve hazırlanışları ele alınmaktadır. Bu ajanların dişleri beyazlatma mekanizması öğretilmektedir. Vital ağartma tedavilerinin kontrendike olduğu durumlar anlatılmaktadır. Vital dişlerde ağartma tedavi yöntemlerinden olan ofiste ağartma yöntemi ve evde ağartma yöntemi ele alınmaktadır. Kanal tedavili dişlerde ağartma tedavi yöntemlerinden İntrakoronal termokatalitik yöntem ve Walking bleaching yöntemi ayrıntılı bir biçimde anlatılmaktadır. İnternal beyazlatmanın olası komplikasyonları belirtilerek tedavinin prognozu öğretilmektedir.					
Dersin Kaynakları					

Ders Yapısı					
Matematik ve Temel Bilimler	:	Eğitim Bilimleri	:		
Mühendislik Bilimleri	:	Fen Bilimleri	:		
Mühendislik Tasarımı	:	Sağlık Bilimleri	:		
Sosyal Bilimler	:	Alan Bilgisi	:		

Değerlendirme Ölçütleri			AKTS Hesaplama İçeriği			
Yarıyıl Çalışmaları	Sayısı	Katkı	Etkinlik	Sayısı	Süresi	Toplam İş Yüğü Saati
Ara Sınav	0	%0	Ders Süresi	0	0	0
Kısa Sınav	0	%0	Sınıf Dışı Ç. Süresi	0	0	0
Ödev	0	%0	Ödevler	0	0	0
Devam	0	%0	Sunum/Seminer Hazırlama	0	0	0
Uygulama	0	%0	Ara Sınavlar	0	0	0
Proje	0	%0	Uygulama	0	0	0
Yarıyıl Sonu Sınavı	0	%0	Laboratuvar	0	0	0
Toplam		%0	Proje	0	0	0
			Yarıyıl Sonu Sınavı	0	0	0
			Toplam İş Yüğü			0
			AKTS Kredisi			0

Dersin Öğrenme Çıktılarının Programın Öğrenme Çıktılarına Katkıları
Katkı Düzeyi: 1: Çok düşük 2: Düşük 3: Orta 4: Yüksek 5: Çok yüksek





Kırıkkale Üniversitesi

Sağlık Bilimleri Enstitüsü
Endodonti (DR)

END9113 Endodonti-Periodontoloji İlişkisi					
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
1	END9113	Endodonti-Periodontoloji İlişkisi	2	2	5
Öğrenim Türü	Dersin Dili	Dersin Düzeyi	Dersin Staj Durumu	Dersin Türü	
Örgün Öğretim	Türkçe	Doktora	Yok	Seçmeli	
Bölümü/Programı	Ön Koşul	Dersin Koordinatörü	Dersi Veren	Dersin Yardımcıları	
Endodonti (DR)					
Dersin Amacı :					
Dersin İçeriği :					
Dersin Kaynakları					

Ders Yapısı					
Matematik ve Temel Bilimler	:	Eğitim Bilimleri	:		
Mühendislik Bilimleri	:	Fen Bilimleri	:		
Mühendislik Tasarımı	:	Sağlık Bilimleri	:		
Sosyal Bilimler	:	Alan Bilgisi	:		

Değerlendirme Ölçütleri			AKTS Hesaplama İçeriği			
Yarıyıl Çalışmaları	Sayısı	Katkı	Etkinlik	Sayısı	Süresi	Toplam İş Yükü Saati
Ara Sınav	0	%0	Ders Süresi	0	0	0
Kısa Sınav	0	%0	Sınıf Dışı Ç. Süresi	0	0	0
Ödev	0	%0	Ödevler	0	0	0
Devam	0	%0	Sunum/Seminer Hazırlama	0	0	0
Uygulama	0	%0	Ara Sınavlar	0	0	0
Proje	0	%0	Uygulama	0	0	0
Yarıyıl Sonu Sınavı	0	%0	Laboratuvar	0	0	0
Toplam		%0	Proje	0	0	0
			Yarıyıl Sonu Sınavı	0	0	0
			Toplam İş Yükü			0
			AKTS Kredisi			0

Dersin Öğrenme Çıktılarının Programın Öğrenme Çıktılarına Katkıları
Katkı Düzeyi: 1: Çok düşük 2: Düşük 3: Orta 4: Yüksek 5: Çok yüksek





Kırıkkale Üniversitesi

Sağlık Bilimleri Enstitüsü
Endodonti (DR)

END9114 Endodontik ve Periodontal Immunoloji					
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
1	END9114	Endodontik ve Periodontal Immunoloji	2	2	5
Öğrenim Türü	Dersin Dili	Dersin Düzeyi	Dersin Staj Durumu	Dersin Türü	
Örgün Öğretim	Türkçe	Doktora	Yok	Seçmeli	
Bölümü/Programı	Ön Koşul	Dersin Koordinatörü	Dersi Veren	Dersin Yardımcıları	
Endodonti (DR)					
Dersin Amacı : Pulpa ve periodontal dokuların çeşitli etkenlere maruz kaldığında gösterdiği reaksiyonların mekanizmaları ve derecelerinin anlaşılması ve bu reaksiyonlara yönelik tedavi planlamalarının daha doğru şekilde yapılmasını sağlamaktır.					
Dersin İçeriği : Pulpa dokusunun çürüğe karşı gösterdiği reaksiyonlar tanımlanmaktadır. Klinik semptomlar ile mevcut pulpal enflamasyon arasındaki korelasyon incelenmektedir. Dentin hassasiyeti ve bu hassasiyetle başa çıkma yöntemleri gösterilmektedir. Lokal anesteziyelere karşı görülen pulpa reaksiyonları, restoratif uygulamalara karşı pulpa reaksiyonları, restoratif materyallere karşı gelişen pulpal yanıtlar, laser prosedürlerinin pulpada oluşturduğu reaksiyonlar, air- abrasion teknikleri ile kavite preparasyonu yapıldığında görülen pulpa reaksiyonları, vital bleaching tekniklerine pulpanın cevabı, periodontal prosedürlere pulpanın gösterdiği reaksiyonlar ayrı ayrı incelenmektedir. Mekanik iritan faktör olan dişin ortodontik hareketi, biyomekanik iritan olan parafonksiyonel alışkanlıklar, ortognatik cerrahiye pulpanın verdiği reaksiyonlar, implant yerleştirilmesi ve fonksiyonunun pulpada yarattığı reaksiyonlarda tartışılmaktadır.					
Dersin Kaynakları					
Kaynakları					

Ders Yapısı					
Matematik ve Temel Bilimler	:	Eğitim Bilimleri	:		
Mühendislik Bilimleri	:	Fen Bilimleri	:		
Mühendislik Tasarımı	:	Sağlık Bilimleri	:		
Sosyal Bilimler	:	Alan Bilgisi	:		

Değerlendirme Ölçütleri			AKTS Hesaplama İçeriği			
Yarıyıl Çalışmaları	Sayısı	Katkı	Etkinlik	Sayısı	Süresi	Toplam İş Yükü Saati
Ara Sınav	0	%0	Ders Süresi	0	0	0
Kısa Sınav	0	%0	Sınıf Dışı Ç. Süresi	0	0	0
Ödev	0	%0	Ödevler	0	0	0
Devam	0	%0	Sunum/Seminer Hazırlama	0	0	0
Uygulama	0	%0	Ara Sınavlar	0	0	0
Proje	0	%0	Uygulama	0	0	0
Yarıyıl Sonu Sınavı	0	%0	Laboratuvar	0	0	0
Toplam		%0	Proje	0	0	0
			Yarıyıl Sonu Sınavı	0	0	0
			Toplam İş Yükü			0
			AKTS Kredisi			0

Dersin Öğrenme Çıktılarının Programın Öğrenme Çıktılarına Katkıları
Katkı Düzeyi: 1: Çok düşük 2: Düşük 3: Orta 4: Yüksek 5: Çok yüksek



**Kırıkkale Üniversitesi**Sağlık Bilimleri Enstitüsü
Endodonti (DR)

END9115 Diş Çürüğü ve Etiyolojisi					
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
1	END9115	Diş Çürüğü ve Etiyolojisi	2	2	5

Öğrenim Türü	Dersin Dili	Dersin Düzeyi	Dersin Staj Durumu	Dersin Türü
Örgün Öğretim	Türkçe	Doktora	Yok	Seğmeli

Bölümü/Programı	Ön Koşul	Dersin Koordinatörü	Dersi Veren	Dersin Yardımcıları
Endodonti (DR)				

Dersin Amacı :**Dersin İçeriği :**

Dersin Kaynakları
Kaynakları

Ders Yapısı			
Matematik ve Temel Bilimler	:	Eğitim Bilimleri	:
Mühendislik Bilimleri	:	Fen Bilimleri	:
Mühendislik Tasarımı	:	Sağlık Bilimleri	:
Sosyal Bilimler	:	Alan Bilgisi	:

Değerlendirme Ölçütleri			AKTS Hesaplama İçeriği			
Yarıyıl Çalışmaları	Sayısı	Katkı	Etkinlik	Sayısı	Süresi	Toplam İş Yükü Saati
Ara Sınav	0	%0	Ders Süresi	0	0	0
Kısa Sınav	0	%0	Sınıf Dışı Ç. Süresi	0	0	0
Ödev	0	%0	Ödevler	0	0	0
Devam	0	%0	Sunum/Seminer Hazırlama	0	0	0
Uygulama	0	%0	Ara Sınavlar	0	0	0
Proje	0	%0	Uygulama	0	0	0
Yarıyıl Sonu Sınavı	0	%0	Laboratuvar	0	0	0
Toplam		%0	Proje	0	0	0
			Yarıyıl Sonu Sınavı	0	0	0
			Toplam İş Yükü			0
			AKTS Kredisi			0

Dersin Öğrenme Çıktılarının Programın Öğrenme Çıktılarına Katkıları
Katkı Düzeyi: 1: Çok düşük 2: Düşük 3: Orta 4: Yüksek 5: Çok yüksek





Kırıkkale Üniversitesi

Sağlık Bilimleri Enstitüsü
Endodonti (DR)

END9116 Endodontik Radyoloji					
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
1	END9116	Endodontik Radyoloji	2	2	5
Öğrenim Türü	Dersin Dili	Dersin Düzeyi	Dersin Staj Durumu	Dersin Türü	
Örgün Öğretim	Türkçe	Doktora	Yok	Seğmeli	
Bölümü/Programı	Ön Koşul	Dersin Koordinatörü	Dersi Veren	Dersin Yardımcıları	
Endodonti (DR)					
Dersin Amacı : Bu dersin amaçları endodontik teşhis ve tedavide radyografların önemini açıklamak ve bazı yeni teknolojileri ve uygulama alanlarını ve radyolojinin bugünü ve yarınını tartışmaktır.					
Dersin İçeriği : Endodontide radyografların fonksiyonları, gereklilikleri ve kısıtlılıkları açıklanmaktadır. Ek olarak, endodontik radyolojinin temel gereksinimleri ve endodontik amaçlı kullanılan radyografik muayene teknikleri öğretilmektedir. Konvansiyonel film radyografisi, dijital radyografi, xeroradyografik görüntüleme, multimodal narrow-beam sistemler ve microcomputed tomografi gösterilerek anlatılmaktadır. İkiye ayırma ve paralel konvansiyonel radyografi teknikleri karşılaştırılmaktadır. Radyografik metodlarla kök kanal çalışma boyu tespit etme yöntemleri anlatılmaktadır. Radyograflarda periapikal hastalıkları ortaya çıkarma ve teşhis etmeye yardımcı olan karakteristik özellikler detaylıca anlatılmaktadır. Endodontik tedavi için önem taşıyan diş anatomisi, daha önceden yapılan endodontik tedaviler, tedavi komplikasyonları, kanal tedavisi sonrası kontroller radyograflarda değerlendirilmektedir. Radyografların avantaj ve dezavantajları tartışılmaktadır. Son olarak ise endodontik radyolojide yeni gelişmelerden biri olan oraskopi ve endoskopi tanıtılmaktadır.					
Dersin Kaynakları					

Ders Yapısı			
Matematik ve Temel Bilimler	:	Eğitim Bilimleri	:
Mühendislik Bilimleri	:	Fen Bilimleri	:
Mühendislik Tasarımı	:	Sağlık Bilimleri	:
Sosyal Bilimler	:	Alan Bilgisi	:

Değerlendirme Ölçütleri			AKTS Hesaplama İçeriği			
Yarıyıl Çalışmaları	Sayısı	Katkı	Etkinlik	Sayısı	Süresi	Toplam İş Yüğü Saati
Ara Sınav	0	%0	Ders Süresi	0	0	0
Kısa Sınav	0	%0	Sınıf Dışı Ç. Süresi	0	0	0
Ödev	0	%0	Ödevler	0	0	0
Devam	0	%0	Sunum/Seminer Hazırlama	0	0	0
Uygulama	0	%0	Ara Sınavlar	0	0	0
Proje	0	%0	Uygulama	0	0	0
Yarıyıl Sonu Sınavı	0	%0	Laboratuvar	0	0	0
Toplam		%0	Proje	0	0	0
			Yarıyıl Sonu Sınavı	0	0	0
			Toplam İş Yüğü			0
			AKTS Kredisi			0

Dersin Öğrenme Çıktılarının Programın Öğrenme Çıktılarına Katkıları
Katkı Düzeyi: 1: Çok düşük 2: Düşük 3: Orta 4: Yüksek 5: Çok yüksek





Kırıkkale Üniversitesi

Sağlık Bilimleri Enstitüsü
Endodonti (DR)

END9117 Endodontik Cerrahi					
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
1	END9117	Endodontik Cerrahi	2	2	5
Öğrenim Türü	Dersin Dili	Dersin Düzeyi	Dersin Staj Durumu	Dersin Türü	
Örgün Öğretim	Türkçe	Doktora	Yok	Seçmeli	
Bölümü/Programı	Ön Koşul	Dersin Koordinatörü	Dersi Veren	Dersin Yardımcıları	
Endodonti (DR)					
Dersin Amacı : Uygun vaka seçimi, klinisyenin becerisi ve kullanılan aletler ve materyallerdeki gelişmeler ile birlikte diş çekimine önemli bir alternatif haline gelen endodontik cerrahinin ayrıntılarıyla öğretilmesi amaçlanmaktadır.					
Dersin İçeriği : İnataç periradiküler hastalıkların etyolojisi anlatılmakta ve cerrahi tedavinin gerekli olup olmadığı belirlenmektedir. Yara iyileşmesinin genel biyolojik prensiplerinden ayrıntılı olarak bahsedilmekte; bağ doku iyileşmesinin aşamaları olan enflamatuvar, proliferatif ve maturasyon fazları açıklanmakta ve hemen sonrasında sert doku iyileşmesinin hücresel ve fonksiyonel elemanları incelenmektedir. Sistemik olarak kullanılan ilaçların yara iyileşmesine etkisi tartışılmaktadır. Tıbbi olarak kompleks statüde var sayılan hastaların operasyon öncesi nasıl değerlendirileceğinden bahsedilmektedir. Daha sonra cerrahi uygulanacak bölgelerin anatomisi detaylıca öğretilmektedir. Hastanın cerrahi müdahaleye hazırlanmasına, operasyon sahasının ve operasyonda kullanılacak malzemelere dikkat çekilmektedir. Lokal anestezi uygulaması, periradiküler cerrahi yapılacak bölgeye yaklaşım, periradiküler küretaj ve biopsi alınması şematize edilmektedir. Cerrahi sonrası lokalize hemostaz ve kullanılan materyaller açıklanmaktadır. Kök ucu kavitesi için yaklaşımlar, kullanılan aletler ve kök ucu dolgu materyalleri gösterilerek anlatılmaktadır. Cerrahi bölgenin kapatılması ve sütür materyalinin seçimi gösterilmektedir. Ek olarak, yönlendirilmiş doku rejenerasyonu ve endodontik cerrahide kullanımı ilişkilendirilmekte ve ayrıca, kasti replantasyon tartışılmaktadır. Postoperatif bakım ve ortaya çıkabilecek komplikasyonlar ve yönetilmeleri üzerinde durulmaktadır. Son olarak, dental operasyon mikroskobu ve mikrocerrahide kullanılan yeni aletler tanıtılmakta ve nasıl kullanılacağı gösterilerek öğretilmektedir.					
Dersin Kaynakları					
Kaynakları					

Ders Yapısı					
Matematik ve Temel Bilimler	:	Eğitim Bilimleri	:		
Mühendislik Bilimleri	:	Fen Bilimleri	:		
Mühendislik Tasarımı	:	Sağlık Bilimleri	:		
Sosyal Bilimler	:	Alan Bilgisi	:		

Değerlendirme Ölçütleri			AKTS Hesaplama İçeriği			
Yarıyıl Çalışmaları	Sayısı	Katkı	Etkinlik	Sayısı	Süresi	Toplam İş Yükü Saati
Ara Sınav	0	%0	Ders Süresi	0	0	0
Kısa Sınav	0	%0	Sınıf Dışı Ç. Süresi	0	0	0
Ödev	0	%0	Ödevler	0	0	0
Devam	0	%0	Sunum/Seminer Hazırlama	0	0	0
Uygulama	0	%0	Ara Sınavlar	0	0	0
Proje	0	%0	Uygulama	0	0	0
Yarıyıl Sonu Sınavı	0	%0	Laboratuvar	0	0	0
Toplam		%0	Proje	0	0	0
			Yarıyıl Sonu Sınavı	0	0	0
			Toplam İş Yükü			0
			AKTS Kredisi			0

Dersin Öğrenme Çıktılarının Programın Öğrenme Çıktılarına Katkıları
Katkı Düzeyi: 1: Çok düşük 2: Düşük 3: Orta 4: Yüksek 5: Çok yüksek





Kırıkkale Üniversitesi

Sağlık Bilimleri Enstitüsü
Endodonti (DR)

END9118 Endodontide Lazer					
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
1	END9118	Endodontide Lazer	2	2	5
Öğrenim Türü	Dersin Dili	Dersin Düzeyi	Dersin Staj Durumu	Dersin Türü	
Örgün Öğretim	Türkçe	Doktora	Yok	Seçmeli	
Bölümü/Programı	Ön Koşul	Dersin Koordinatörü	Dersi Veren	Dersin Yardımcıları	
Endodonti (DR)					
Dersin Amacı : Endodontide lazerin kavranması ve Endodontide lazerin endikasyonlarını ve kontrendikasyonlarını açıklanması					
Dersin İçeriği : Endodontide lazer uygulamaları					
Dersin Kaynakları					

Ders Yapısı					
Matematik ve Temel Bilimler	:	Eğitim Bilimleri	:		
Mühendislik Bilimleri	:	Fen Bilimleri	:		
Mühendislik Tasarımı	:	Sağlık Bilimleri	:		
Sosyal Bilimler	:	Alan Bilgisi	:		

Değerlendirme Ölçütleri			AKTS Hesaplama İçeriği			
Yarıyıl Çalışmaları	Sayısı	Katkı	Etkinlik	Sayısı	Süresi	Toplam İş Yükü Saati
Ara Sınav	0	%0	Ders Süresi	0	0	0
Kısa Sınav	0	%0	Sınıf Dışı Ç. Süresi	0	0	0
Ödev	0	%0	Ödevler	0	0	0
Devam	0	%0	Sunum/Seminer Hazırlama	0	0	0
Uygulama	0	%0	Ara Sınavlar	0	0	0
Proje	0	%0	Uygulama	0	0	0
Yarıyıl Sonu Sınavı	0	%0	Laboratuvar	0	0	0
Toplam		%0	Proje	0	0	0
			Yarıyıl Sonu Sınavı	0	0	0
			Toplam İş Yükü			0
			AKTS Kredisi			0

Dersin Öğrenme Çıktılarının Programın Öğrenme Çıktılarına Katkıları
Katkı Düzeyi: 1: Çok düşük 2: Düşük 3: Orta 4: Yüksek 5: Çok yüksek





Kırıkkale Üniversitesi

Sağlık Bilimleri Enstitüsü
Endodonti (DR)

END9119İnley, Onley ve Laminate Restorasyonlar					
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
1	END9119	İnley, Onley ve Laminate Restorasyonlar	4	3	5
Öğrenim Türü	Dersin Dili	Dersin Düzeyi	Dersin Staj Durumu	Dersin Türü	
Örgün Öğretim	Türkçe	Doktora	Yok	Seçmeli	
Bölümü/Programı	Ön Koşul	Dersin Koordinatörü	Dersi Veren	Dersin Yardımcıları	
Endodonti (DR)					

Dersin Amacı :

Direkt ve indirekt kompozit inley, onlay and laminate yapım tekniklerinin bilinmesi

Dersin İçeriği :

Direkt ve indirekt inley, onley ve Lamine veneer endikasyonları ve kontrendikasyonları, Uygulanması

Dersin Kaynakları

Kaynakları

Ders Yapısı

Matematik ve Temel Bilimler	:	Eğitim Bilimleri	:
Mühendislik Bilimleri	:	Fen Bilimleri	:
Mühendislik Tasarımı	:	Sağlık Bilimleri	:
Sosyal Bilimler	:	Alan Bilgisi	:

Değerlendirme Ölçütleri			AKTS Hesaplama İçeriği			
Yarıyıl Çalışmaları	Sayısı	Katkı	Etkinlik	Sayısı	Süresi	Toplam İş Yüğü Saati
Ara Sınav	0	%0	Ders Süresi	0	0	0
Kısa Sınav	0	%0	Sınıf Dışı Ç. Süresi	0	0	0
Ödev	0	%0	Ödevler	0	0	0
Devam	0	%0	Sunum/Seminer Hazırlama	0	0	0
Uygulama	0	%0	Ara Sınavlar	0	0	0
Proje	0	%0	Uygulama	0	0	0
Yarıyıl Sonu Sınavı	0	%0	Laboratuvar	0	0	0
Toplam		%0	Proje	0	0	0
			Yarıyıl Sonu Sınavı	0	0	0
			Toplam İş Yüğü			0
			AKTS Kredisi			0

Dersin Öğrenme Çıktılarının Programın Öğrenme Çıktılarına Katkıları
Katkı Düzeyi: 1: Çok düşük 2: Düşük 3: Orta 4: Yüksek 5: Çok yüksek



**Kırıkkale Üniversitesi**Sağlık Bilimleri Enstitüsü
Endodonti (DR)

END9120 Dolgu Maddeleri					
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
1	END9120	Dolgu Maddeleri	2	2	5
Öğrenim Türü	Dersin Dili	Dersin Düzeyi	Dersin Staj Durumu	Dersin Türü	
Örgün Öğretim	Türkçe	Doktora	Yok	Seçmeli	
Bölümü/Programı	Ön Koşul	Dersin Koordinatörü	Dersi Veren	Dersin Yardımcıları	
Endodonti (DR)					
Dersin Amacı : Rutin klinik uygulamalarda seçeceğimiz restoratif materyalin özelliklerinin uygun olup olmadığının bilinmesidir					
Dersin İçeriği : Restoratif materyaller					
Dersin Kaynakları					

Ders Yapısı					
Matematik ve Temel Bilimler	:	Eğitim Bilimleri	:		
Mühendislik Bilimleri	:	Fen Bilimleri	:		
Mühendislik Tasarımı	:	Sağlık Bilimleri	:		
Sosyal Bilimler	:	Alan Bilgisi	:		

Değerlendirme Ölçütleri			AKTS Hesaplama İçeriği			
Yarıyıl Çalışmaları	Sayısı	Katkı	Etkinlik	Sayısı	Süresi	Toplam İş Yüğü Saati
Ara Sınav	0	%0	Ders Süresi	0	0	0
Kısa Sınav	0	%0	Sınıf Dışı Ç. Süresi	0	0	0
Ödev	0	%0	Ödevler	0	0	0
Devam	0	%0	Sunum/Seminer Hazırlama	0	0	0
Uygulama	0	%0	Ara Sınavlar	0	0	0
Proje	0	%0	Uygulama	0	0	0
Yarıyıl Sonu Sınavı	0	%0	Laboratuvar	0	0	0
Toplam		%0	Proje	0	0	0
			Yarıyıl Sonu Sınavı	0	0	0
			Toplam İş Yüğü			0
			AKTS Kredisi			0

Dersin Öğrenme Çıktılarının Programın Öğrenme Çıktılarına Katkıları
Katkı Düzeyi: 1: Çok düşük 2: Düşük 3: Orta 4: Yüksek 5: Çok yüksek



**Kırıkkale Üniversitesi**Sağlık Bilimleri Enstitüsü
Endodonti (DR)

END9121 Dişhekimliğinde Sterilizasyon Ve Sterilizasyon Yöntemleri					
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
1	END9121	Dişhekimliğinde Sterilizasyon Ve Sterilizasyon Yöntemleri	2	2	5
Öğrenim Türü	Dersin Dili	Dersin Düzeyi	Dersin Staj Durumu	Dersin Türü	
Örgün Öğretim	Türkçe	Doktora	Yok	Seçmeli	
Bölümü/Programı	Ön Koşul	Dersin Koordinatörü	Dersi Veren	Dersin Yardımcıları	
Endodonti (DR)					
Dersin Amacı :					
Dersin İçeriği :					
Dersin Kaynakları					

Ders Yapısı					
Matematik ve Temel Bilimler	:	Eğitim Bilimleri	:		
Mühendislik Bilimleri	:	Fen Bilimleri	:		
Mühendislik Tasarımı	:	Sağlık Bilimleri	:		
Sosyal Bilimler	:	Alan Bilgisi	:		

Değerlendirme Ölçütleri			AKTS Hesaplama İçeriği			
Yarıyıl Çalışmaları	Sayısı	Katkı	Etkinlik	Sayısı	Süresi	Toplam İş Yüğü Saati
Ara Sınav	0	%0	Ders Süresi	0	0	0
Kısa Sınav	0	%0	Sınıf Dışı Ç. Süresi	0	0	0
Ödev	0	%0	Ödevler	0	0	0
Devam	0	%0	Sunum/Seminer Hazırlama	0	0	0
Uygulama	0	%0	Ara Sınavlar	0	0	0
Proje	0	%0	Uygulama	0	0	0
Yarıyıl Sonu Sınavı	0	%0	Laboratuvar	0	0	0
Toplam		%0	Proje	0	0	0
			Yarıyıl Sonu Sınavı	0	0	0
			Toplam İş Yüğü			0
			AKTS Kredisi			0

Dersin Öğrenme Çıktılarının Programın Öğrenme Çıktılarına Katkıları
Katkı Düzeyi: 1: Çok düşük 2: Düşük 3: Orta 4: Yüksek 5: Çok yüksek



**Kırıkkale Üniversitesi**Sağlık Bilimleri Enstitüsü
Endodonti (DR)

END9122 Araştırmaların Uygulanması, Tasarımı ve Yayını					
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
1	END9122	Araştırmaların Uygulanması, Tasarımı ve Yayını	2	2	5
Öğrenim Türü	Dersin Dili	Dersin Düzeyi	Dersin Staj Durumu	Dersin Türü	
Örgün Öğretim	Türkçe	Doktora	Yok	Seğmeli	
Bölümü/Programı	Ön Koşul	Dersin Koordinatörü	Dersi Veren	Dersin Yardımcıları	
Endodonti (DR)					
Dersin Amacı :					
Dersin İçeriği :					
Dersin Kaynakları					

Ders Yapısı					
Matematik ve Temel Bilimler	:	Eğitim Bilimleri	:		
Mühendislik Bilimleri	:	Fen Bilimleri	:		
Mühendislik Tasarımı	:	Sağlık Bilimleri	:		
Sosyal Bilimler	:	Alan Bilgisi	:		

Değerlendirme Ölçütleri			AKTS Hesaplama İçeriği			
Yarıyıl Çalışmaları	Sayısı	Katkı	Etkinlik	Sayısı	Süresi	Toplam İş Yüğü Saati
Ara Sınav	0	%0	Ders Süresi	0	0	0
Kısa Sınav	0	%0	Sınıf Dışı Ç. Süresi	0	0	0
Ödev	0	%0	Ödevler	0	0	0
Devam	0	%0	Sunum/Seminer Hazırlama	0	0	0
Uygulama	0	%0	Ara Sınavlar	0	0	0
Proje	0	%0	Uygulama	0	0	0
Yarıyıl Sonu Sınavı	0	%0	Laboratuvar	0	0	0
Toplam		%0	Proje	0	0	0
			Yarıyıl Sonu Sınavı	0	0	0
			Toplam İş Yüğü			0
			AKTS Kredisi			0

Dersin Öğrenme Çıktılarının Programın Öğrenme Çıktılarına Katkıları
Katkı Düzeyi: 1: Çok düşük 2: Düşük 3: Orta 4: Yüksek 5: Çok yüksek



**Kırıkkale Üniversitesi**Sağlık Bilimleri Enstitüsü
Endodonti (DR)

END9123 Literatür Tarama					
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
1	END9123	Literatür Tarama	2	2	5
Öğrenim Türü	Dersin Dili	Dersin Düzeyi	Dersin Staj Durumu	Dersin Türü	
Örgün Öğretim	Türkçe	Doktora	Yok	Seçmeli	
Bölümü/Programı	Ön Koşul	Dersin Koordinatörü	Dersi Veren	Dersin Yardımcıları	
Endodonti (DR)					
Dersin Amacı :					
Dersin İçeriği :					
Dersin Kaynakları					

Ders Yapısı					
Matematik ve Temel Bilimler	:	Eğitim Bilimleri	:		
Mühendislik Bilimleri	:	Fen Bilimleri	:		
Mühendislik Tasarımı	:	Sağlık Bilimleri	:		
Sosyal Bilimler	:	Alan Bilgisi	:		

Değerlendirme Ölçütleri			AKTS Hesaplama İçeriği			
Yarıyıl Çalışmaları	Sayısı	Katkı	Etkinlik	Sayısı	Süresi	Toplam İş Yükü Saati
Ara Sınav	0	%0	Ders Süresi	0	0	0
Kısa Sınav	0	%0	Sınıf Dışı Ç. Süresi	0	0	0
Ödev	0	%0	Ödevler	0	0	0
Devam	0	%0	Sunum/Seminer Hazırlama	0	0	0
Uygulama	0	%0	Ara Sınavlar	0	0	0
Proje	0	%0	Uygulama	0	0	0
Yarıyıl Sonu Sınavı	0	%0	Laboratuvar	0	0	0
Toplam		%0	Proje	0	0	0
			Yarıyıl Sonu Sınavı	0	0	0
			Toplam İş Yükü			0
			AKTS Kredisi			0

Dersin Öğrenme Çıktılarının Programın Öğrenme Çıktılarına Katkıları
Katkı Düzeyi: 1: Çok düşük 2: Düşük 3: Orta 4: Yüksek 5: Çok yüksek



Değerlendirme Ölçütleri			AKTS Hesaplama İçeriği			
Yarıyıl Çalışmaları	Sayısı	Katkı	Etkinlik	Sayısı	Süresi	Toplam İş Yüğü Saati
Ara Sınav	0	%0	Ders Süresi	0	0	0
Kısa Sınav	0	%0	Sınıf Dışı Ç. Süresi	0	0	0
Ödev	0	%0	Ödevler	0	0	0
Devam	0	%0	Sunum/Seminer Hazırlama	0	0	0
Uygulama	0	%0	Ara Sınavlar	0	0	0
Proje	0	%0	Uygulama	0	0	0
Yarıyıl Sonu Sınavı	0	%0	Laboratuvar	0	0	0
Toplam		%0	Proje	0	0	0
			Yarıyıl Sonu Sınavı	0	0	0
			Toplam İş Yüğü			0
			AKTS Kredisi			0

Dersin Öğrenme Çıktılarının Programın Öğrenme Çıktılarına Katkıları



Değerlendirme Ölçütleri			AKTS Hesaplama İçeriği			
Yarıyıl Çalışmaları	Sayısı	Katkı	Etkinlik	Sayısı	Süresi	Toplam İş Yüğü Saati
Ara Sınav	0	%0	Ders Süresi	0	0	0
Kısa Sınav	0	%0	Sınıf Dışı Ç. Süresi	0	0	0
Ödev	0	%0	Ödevler	0	0	0
Devam	0	%0	Sunum/Seminer Hazırlama	0	0	0
Uygulama	0	%0	Ara Sınavlar	0	0	0
Proje	0	%0	Uygulama	0	0	0
Yarıyıl Sonu Sınavı	0	%0	Laboratuvar	0	0	0
Toplam		%0	Proje	0	0	0
			Yarıyıl Sonu Sınavı	0	0	0
			Toplam İş Yüğü			0
			AKTS Kredisi			0

Dersin Öğrenme Çıktılarının Programın Öğrenme Çıktılarına Katkıları



Değerlendirme Ölçütleri			AKTS Hesaplama İçeriği			
Yarıyıl Çalışmaları	Sayısı	Katkı	Etkinlik	Sayısı	Süresi	Toplam İş Yüğü Saati
Ara Sınav	0	%0	Ders Süresi	0	0	0
Kısa Sınav	0	%0	Sınıf Dışı Ç. Süresi	0	0	0
Ödev	0	%0	Ödevler	0	0	0
Devam	0	%0	Sunum/Seminer Hazırlama	0	0	0
Uygulama	0	%0	Ara Sınavlar	0	0	0
Proje	0	%0	Uygulama	0	0	0
Yarıyıl Sonu Sınavı	0	%0	Laboratuvar	0	0	0
Toplam		%0	Proje	0	0	0
			Yarıyıl Sonu Sınavı	0	0	0
			Toplam İş Yüğü			0
			AKTS Kredisi			0

Dersin Öğrenme Çıktılarının Programın Öğrenme Çıktılarına Katkıları

