

Ders Tanımı	
Dersin Kodu	DHF - 201
Dersin Adı	Histoloji-Embriyoloji
Ön Koşul Dersleri	-
Dersin Dili	Türkçe
Dersin Koordinatörü	
Dersi Veren(ler)	Dr. Öğr. Üys. Ebru ANNAÇ, Dr. Öğr. Üys. Alper YALÇIN,
Dersin Yardımcıları	.Araştırma Görevlisi Ahmet TÜRK
Dersin Amacı	Temel ve özel histoloji ve embriyoloji konularının anlatılması
Dersin İçeriği	Histoloji ve Embriyoloji

Haftalık Ders İçeriği	
1. Hafta	Histolojik Teknikler Ve Mikroskoplar
2. Hafta	Hücresin genel özellikleri
3. Hafta	Hücresin yapısı
4. Hafta	Epitel doku Histolojisi
5. Hafta	Bağ dokusu Histolojisi
6. Hafta	Kıkırdak dokusu histolojisi
7. Hafta	Kemik dokusu histolojisi
8. Hafta	Kas dokusu histolojisi
9. Hafta	Sinir dokusu histolojisi
10. Hafta	Yağ doku histolojisi
11. Hafta	Kan doku histolojisi
12. Hafta	1. Vize
13. Hafta	Embriyolojiye Giriş
14. Hafta	Erkek Gamet gelişimi
15. Hafta	Dişi Gamet gelişimi
16. Hafta	Embriyolojik Gelişimin 1. haftası
17. Hafta	Embriyolojik Gelişimin 2. haftası
18. Hafta	Embriyolojik Gelişimin 3. haftası
19. Hafta	Embriyonik Dönem
20. Hafta	Fetal Dönem
21. Hafta	Yüzün gelişimi
22. Hafta	2. Vize
23. Hafta	Diş ve Destek Dokularının Gelişimi 1
24. Hafta	Diş ve Destek Dokularının Gelişimi 2
25. Hafta	Sindirim Sistemi Histolojisi 1
26. Hafta	Sindirim Sistemi Histolojisi 2
27. Hafta	Tükürük Bezleri Histolojisi
28. Hafta	Dolaşım Sistemi Histolojisi
29. Hafta	Solunum Sistemi Histolojisi
30. Hafta	Lenforetiküler Sistem Histolojisi
31. Hafta	Yarıyıl Sonu Sınavı (Final)

Ders Öğrenme Çıktıları	
1	Doku Preparasyon Teknikleri Işık Mikroskobunun Yapısı Laboratuvar Teknikleri Mikroskop Bölümleri Mikroskop Kullanımı
2-3	Hücrenin İnce Yapılarını Işık Mikroskobu Düzeyinde Öğrenme Hücrenin Genel Yapısı Ve Fonksiyonu Hücre Membranı, Yapı Ve Fonksiyonu Hücre Organelleri Ve Membran Geçişleri Hücre İskeleti Ve Hücre Hareketi Hücre Siklusu Hücre Çoğalması
4	Epitel Doku Hücrelerinin Yapısı ve Fonksiyonu Hücre Yüzeyi Özelleşmeleri Epitel Dokunun Sınıflandırılması
5	Bağ Doku Hücrelerinin Yapı ve Fonksiyonu Bağ Doku Lifleri Ara Madde Bağ Dokusunun Tipleri
6	Hiyalin Kıkırdak Elastik Kıkırdak Fibröz Kıkırdak
7	Kemik Hücreleri Kemik Matriksi Kemik Türleri Kemik Büyümesi ve Yeniden Şekillendirilme
8	İskelet Kası Kalp Kası Düz Kas
9	Sinir Dokusunun Gelişmesi Sinir Hücre Yapıları ve Fonksiyonları Merkezi Sinir Sistemi Çevresel Sinir Sistemi
10	Beyaz Yağ Dokusu Kahverengi Yağ Dokusu
11	Plazmanın Bileşimi Alyuvarlar Akyuvarlar Kan pulcukları
12	Embriyolojinin tarihçesi Embriyolojik terimler Embriyoda düzlemler
13	Gametogenez tanımı Primordiyal germ hücreleri kökeni Spermatogenezis aşamaları Spermatogenetik hücreler Spermiyogenezis aşamaları
14	Oogenezis tanımı Prenatal dönem gelişimi Postnatal dönem gelişimi Folikül tipleri Gametlerin yaşam süresi Dişi ve erkek gametlerin karşılaştırılması Oogenezisin hormonal kontrolü
15	Ovarian siklus Ovulasyon Menstrual siklus Gametlerin taşınması

	Fertilizasyon aşamaları İmplantasyon
16	Trofoblast invazyonu (yayılması) Bilaminar germ diskinin oluşumu Amniyon ve vitellus keselerinin ortaya çıkışı İlkel Uteroplasental dolaşım Primer koryon villuslarının belirmesi İmplantasyonun tamamlanması
17	Gastrulasyon Notokord oluşumu Nörulasyon Somit gelişimi Kardiyovasküler sistemin erken dönem gelişimi Koryon villuslarının ileri gelişimi
18	Ektodermin ileri gelişimi Mezodermin ileri gelişimi Endodermin ileri gelişimi 4. -8. haftalar arası gelişim Teratojenik etkiler
19	9. haftadan 40. haftaya kadar fetüsdeki gelişimler Fetal büyümeyi etkileyen faktörler
20	Faringeal kompleks birimleri ve gelişen yapılar Tükürük bezleri gelişimi Dilin gelişimi Yüzün gelişimi Damak gelişimi Kafatasının gelişimi
21	2. Vize
22	Dentinogenez- Dentin-Pulpa- Amelogenez
23	Enamel - Periodontium Gelişimi- Periodontium
24	Oral mukoza Dil Sindirim kanalının genel yapısı Özefagus Mide
25	İnce bağırsak Kalın bağırsak Apendiks
26	Parotis bezi Submandibular bez Sublingual bez
27	Kalp Damarların duvar yapısı
28	Solunum sistemi genel yapısı Trakea Akciğer
29	Lenfoid doku Lenfoid organlar Bağışıklık sisteminin hücreleri

Dersin Program Yeterliliklerine Katkısı		Katkı Düzeyi
07	Uygun teşhis ve tedavi planlaması için gerekli olan dental radyografilerin elde edilmesi ve yorumlanması konusunda gerekli bilgi ve beceriye sahiptir.	0
08	Periodontal hastalıkları teşhis eder, cerrahi gerektirmeyen periodontal hastalıkların tedavisini yapar, ileri periodontal tedaviler için hastayı uzmanına yönlendirir.	0
01	Temel tıp bilimleri hakkında bilgi ve donanıma sahiptir.	5
05	Oral kavitedeki dişler, periodontal dokular ve ilgili yapıların durumu, fonksiyonu ve gelişimi hakkında bilgi sahibidir. Oral hijyen prosedürlerini bilir ve uygular.	0

10	Pulpa hastalıklarını tanımlar ve endodontik tedavilerini yapar.	0
02	İnsan hücre, doku, organ ve sistemlerinin yapı ve fonksiyonları hakkında bilgi sahibidir.	5
13	Büyüme ve gelişimi dikkate alarak malokluzyonu tanımlar, basit ortodontik teknikler hakkında bilgi sahibidir ve basit koruyucu ortodontik önlemleri uygular.	0
19	Kullanılan materyaller hakkında bilgi sahibidir.	0
20	Diş hekimliği tarihi, tıp ahlakı ve adli diş hekimliği konusunda gereken ölçüde bilgi ve hassasiyete sahiptir.	0
09	Çocuk ve erişkinlerde çürük profilaksisi gerektiren durumları tanımlar, önlemlerini alır, komplike tedavileri ilgili uzmana yönlendirir.	0
15	Dento-fasiyal travmalar hakkında bilgi sahibidir.	0
16	Dental acil durumlara müdahale eder ve dental tedaviler esnasında meydana gelebilecek basit komplikasyonların üstesinden gelir, kompleks olanları sevk eder.	0
18	Hasta mahremiyetine, enfeksiyon kontrolüne, radyasyon güvenliği ve tıbbi atık yönetmeliklerine uygun davranır.	0
03	Temel sağlık bilgilerini ve hastalıktan korunma yöntemlerini, teşhis ve tedavi planlamalarını kompleks medikal ve dental durumlarının analizini yapar, sistemik ve oral hastalıklar arasındaki ilişkiyi kurar.	0
04	Hastaların fiziksel muayenesi, tıbbi durumların semptom ve işaretlerinin tanımlanıp değerlendirilmesi, uygun teşhis ve laboratuvar çalışmalarının seçilip analiz edilmesi, ilaçlar arası etkileşimler ve yan etkileri ve ilgili tedavi yöntemleri gibi klinik konularda bilgi sahibidir, etik yaklaşım sergiler.	0
11	Diş çürüğü teşhisini ve ayrımını yapar. Defektli diş/dişlerin uygun form, fonksiyon ve estetiğini yeniden kazandırmak amacıyla komplike olmayan konservatif tedavilerini yapar.	0
12	Tam ve kısmi dişsizliği teşhis eder. Defektli dişlere uygun form fonksiyon ve estetik kazandırmak amacıyla komplike olmayan protetik restorasyonları yapar.	0
17	Dental müdahaleler sırasında ortaya çıkabilecek acil medikal komplikasyonların üstesinden gelir.	0
06	Oral kavite, çene ve yüz bölgesinin temel muayenesini yapar, bunlara komşu dokuların hastalıklarını tanımlar, ilgili uzmana sevk eder.	0
14	Dental uygulamalar için gerekli anestezi uygulamalarını ve komplike olmayan diş çekimlerini yapar.	0

AKTS İŞ YÜKÜ			
	Sayısı	Süresi (saat)	Sayı*Süre
Yüz yüze eğitim	16	3	48
Sınıf dışı ders çalışma süresi (ön çalışma, pekiştirme)	9	2	18
Ödevler	0	0	0
Sunum / Seminer hazırlama	0	0	0
Kısa sınavlar	0	0	0
Ara sınavlara hazırlık	2	10	20
Ara sınavlar	2	2	4
Proje (Yarıyıl ödevi)	0	0	0
Laboratuvar	16	3	48
Arazi çalışması	0	0	0
Yarıyıl sonu sınavına hazırlık	10	1	10
Yarıyıl sonu sınavı	1	2	2

Araştırma	0	0	0
TOPLAM İŞ YÜKÜ			150
AKTS			5

Değerlendirme		
YARIYIL İÇİ DEĞERLENDİRME	Sayısı	Katkı Yüzdesi
Ara sınav	2	40
Kısa sınav	0	0
Ödev	0	0
YARIYIL İÇİ TOPLAM		40
Yarıyıl içi değerlendirmelerin başarıya katkı oranı		40
Yarıyıl sonu sınavının başarıya katkı oranı		60
GENEL TOPLAM		100

Kaynaklar	
Ders Kitabı	Temel Histoloji LC Junqueira, J Carneiro, (Çeviri: Aytekin, Y., Solakoğlu, S.,) Nobel Tıp Kitabevi, İstanbul, 2009
Yardımcı Kaynaklar	Netter Temel Histoloji WK Ovalle, PC Nahirney, (Çeviri :S Müftüoğlu, F Kaymaz, P Atilla) Güneş Tıp Kitabevleri, Ankara, 2009
	Genel Histoloji Prof. Dr. Mukaddes Eşrefoğlu- 2. Baskı, İstanbul Tıp Kitabevi, İstanbul, 2016
	Özel Histoloji Prof. Dr. Mukaddes Eşrefoğlu- 2. Baskı, İstanbul Tıp Kitabevi, İstanbul, 2016
	Embriyoloji Prof. Dr. Mukaddes Eşrefoğlu- 1. Baskı, İstanbul Tıp Kitabevi, İstanbul, 2017

Ders Tanımı	
Dersin Kodu	DHF - 202
Dersin Adı	Fizyoloji
Ön Koşul Dersleri	-
Dersin Dili	Türkçe
Dersin Koordinatörü	Dr. Öğr. Üys. Betül YAZGAN
Dersi Veren(ler)	Dr. Öğr. Üys. Betül YAZGAN, Doç. Dr. Sayad KOCAHAN, Dr. Öğr. Üys. Cihat UÇAR
Dersin Yardımcıları	
Dersin Amacı	Diş hekimliği eğitimi alan öğrencilere bir yıl boyunca insan fizyolojisinin temel konuları teorik dersler ve pratik uygulamalar yoluyla öğretilmeye çalışılacaktır. Bu ders ile, öğrencilerin vücuttaki yapı, organ ve sistemlerin çalışma mekanizmaları hakkında bilgilenmelerini ve ayrıca hastalıklar ve semptomlarının altında yatan nedenleri analiz edebilmeleri hedeflenmektedir.
Dersin İçeriği	Genel fizyoloji (Hücre, Kas, kan, kalp, dolaşım, solunum, boşaltım, sinir sistemi ve endokrin fizyolojisini) içermektedir.

Haftalık Ders İçeriği

1. Hafta	Fizyolojiye giriş
2. Hafta	Hücre fizyolojisi
3. Hafta	Kan fizyolojisi
4. Hafta	Kan fizyolojisi
5. Hafta	Kan fizyolojisi
6. Hafta	Kas fizyolojisi
7. Hafta	Kas fizyolojisi
8. Hafta	Kalp ve Dolaşım Fizyolojisi
9. Hafta	Kalp ve Dolaşım Fizyolojisi
10. Hafta	Kalp ve Dolaşım Fizyolojisi
11. Hafta	Kalp ve Dolaşım Fizyolojisi
12. Hafta	Solunum fizyolojisi
13. Hafta	Solunum fizyolojisi
14. Hafta	Ara Sınav I (Vize I)
15. Hafta	Solunum fizyolojisi
16. Hafta	Sindirim fizyolojisi
17. Hafta	Sindirim fizyolojisi
18. Hafta	Sindirim fizyolojisi
19. Hafta	Sinir sistemi fizyolojisi
20. Hafta	Sinir sistemi fizyolojisi
21. Hafta	Sinir sistemi fizyolojisi
22. Hafta	Sinir sistemi fizyolojisi
23. Hafta	Sinir sistemi fizyolojisi
24. Hafta	Duyu Fizyolojisi
25. Hafta	Duyu Fizyolojisi
26. Hafta	Ara Sınav II (Vize II)
27. Hafta	Endokrin sistem fizyolojisi
28. Hafta	Endokrin sistem fizyolojisi
29. Hafta	Endokrin sistem fizyolojisi
30. Hafta	Boşaltım fizyolojisi
31. Hafta	Boşaltım fizyolojisi
32. Hafta	Üreme fizyolojisi
33. Hafta	Yarıyıl Sonu Sınavı (Final Sınavı)

Ders Öğrenme Çıktıları	
1	Hücre Fizyolojisi: Bu dersi alan öğrenciler homostazis kavramını tanımlayabileceklerdir.
2	Kan fizyolojisi: Bu dersi alan öğrenciler kandaki hücrelerin neler olduklarını, fonksiyonlarını, pıhtılaşma mekanizmalarını tarif edebileceklerdir. Bir diş çekiminden önce hastanın kanama diyatezi olup olmadığını düşünüp hastadan bilgi isteyeceklerdir. Ayrıca, özellikle diş absesi gelişmesine yol açan inflamasyon hakkında bilgi sahibi olup, o sırada gelişen olayları tarif edebileceklerdir.
3	Kas fizyolojisi: Bu dersi alan öğrenciler kasların çeşitlerini ve kasılmanın moleküler temellerini tanımlayabileceklerdir
4	Kalp ve Dolaşım Fizyolojisi: Bu dersi alan öğrenciler kalbin çalışma prensiplerini, dolaşımın dinamiklerini tanımlayabileceklerdir , Kan basıncının ölçümünü ve düzenlenmesini, venoz dolaşımı, lenf dolaşımını ve renal dolaşımı özetleyeceklerdir kapillerl damarlar seviyesinde madde alışverişinde etkili kuvvetleri tarif edebileceklerdir.

5	Solunum fizyolojisi : Solunum mekaniği, solumun kapasitesi ve regülasyonunu özetleyeceklerdir ve önemli bazı solunum sistemi hastalıklarını tanımlayabileceklerdir.
6	Sindirim fizyolojisi:sindirim sistemi organlarını ve yardımcı organları tanımlayacaklardır. Sindirim ve emilimin gerçekleştirilmesini sağlayan sinirsel ve hormonal faktörleeri özetleyebileceklerdir. Diş hekimliğinde önemli olan ağız salgıları ve fizyolojik özelliklerini açıklayabileceklerdir.
7	Sinir sistemi fizyolojisi: Sinir sistemi ve duyu organlarımızın nasıl çalıştıklarını anlatabileceklerdir. Diş hekimliğinde önemli olan ağrı duyusunun oluşumu ve algılanmasını tarif edebileceklerdir.
8	Endokrin sistem fizyolojisi: Endokrin sistem organ ve dokularını tanımlayacak ve işlevlerini özetleyebileceklerdir. Diş hekimliğinde ağrı bakımından önemli olan inflamatuvar/aljezik ve antiinflamatuvar/analjezik maddeleri endojen maddeleri tanıyabileceklerdir.
9	Boşaltım fizyolojisi: Boşaltım sistemi organlarını tanımlayacak ve işlevlerini özetleyebileceklerdir. Boşaltımın ekstrasellüler sıvı bileşimlerini düzenleme ve toksik madde ve ilaçların vücuttan uzaklaştırma işlevlerini özetleyebileceklerdir.
10	Üreme fizyolojisi: üreme organlarını ve işlevlerini tanımlayabileceklerdir.
	Fizyoloji laboratuvar uygulamalarını izleyip, kendileri de bu uygulamaları yapabileceklerdir

Dersin Program Yeterliliklerine Katkısı		Katkı Düzeyi
07	Uygun teşhis ve tedavi planlaması için gerekli olan dental radyograflerin elde edilmesi ve yorumlanması konusunda gerekli bilgi ve beceriye sahiptir.	1
08	Periodontal hastalıkları teşhis eder, cerrahi gerektirmeyen periodontal hastalıkların tedavisini yapar, ileri periodontal tedaviler için hastayı uzmanına yönlendirir.	0
06	Oral kavite, çene ve yüz bölgesinin temel muayenesini yapar, bunlara komşu dokuların hastalıklarını tanımlar, ilgili uzmana sevk eder.	0
14	Dental uygulamalar için gerekli anestezi uygulamalarını ve komplike olmayan diş çekimlerini yapar.	0
01	Temel tıp bilimleri hakkında bilgi ve donanıma sahiptir.	5
05	Oral kavitedeki dişler, periodontal dokular ve ilgili yapıların durumu, fonksiyonu ve gelişimi hakkında bilgi sahibidir. Oral hijyen prosedürlerini bilir ve uygular.	0
10	Pulpa hastalıklarını tanıır ve endodontik tedavilerini yapar.	1
03	Temel sağlık bilgilerini ve hastalıktan korunma yöntemlerini, teşhis ve tedavi planlamalarını kompleks medikal ve dental durumlarının analizini yapar, sistemik ve oral hastalıklar arasındaki ilişkiyi kurar.	4
04	Hastaların fiziksel muayenesi, tıbbi durumların semptom ve işaretlerinin tanımlanıp değerlendirilmesi, uygun teşhis ve laboratuvar çalışmalarının seçilip analiz edilmesi, ilaçlar arası etkileşimler ve yan etkileri ve ilgili tedavi yöntemleri gibi klinik konularda bilgi sahibidir, etik yaklaşım sergiler.	4
11	Diş çürüğü teşhisini ve ayrımını yapar. Defektli diş/dişlerin uygun form, fonksiyon ve estetiğini yeniden kazandırmak amacıyla komplike olmayan konservatif tedavilerini yapar.	0
12	Tam ve kısmi dişsizliği teşhis eder. Defektli dişlere uygun form fonksiyon ve estetik kazandırmak amacıyla komplike olmayan protetik restorasyonları yapar.	0
17	Dental müdahaleler sırasında ortaya çıkabilecek acil medikal komplikasyonların üstesinden gelir.	0
09	Çocuk ve erişkinlerde çürük profilaksisi gerektiren durumları tanıır, önlemlerini alır, komplike tedavileri ilgili uzmana yönlendirir.	0
15	Dento-fasiyal travmalar hakkında bilgi sahibidir.	0
16	Dental acil durumlara müdahale eder ve dental tedaviler esnasında meydana gelebilecek basit komplikasyonların üstesinden gelir, kompleks olanları sevk eder.	0
18	Hasta mahremiyetine, enfeksiyon kontrolüne, radyasyon güvenliği ve tıbbi atık yönetmeliklerine uygun davranır.	0
02	İnsan hücre, doku, organ ve sistemlerinin yapı ve fonksiyonları hakkında bilgi sahibidir.	5
13	Büyüme ve gelişimi dikkate alarak malokluzyonu tanımlar, basit ortodontik teknikler hakkında bilgi sahibidir ve basit koruyucu ortodontik önlemleri uygular.	0
19	Kullanılan materyaller hakkında bilgi sahibidir.	0
20	Diş hekimliği tarihi, tıp ahlakı ve adli diş hekimliği konusunda gereken ölçüde bilgi ve hassasiyete sahiptir.	0

AKTS İŞ YÜKÜ			
	Sayısı	Süresi (saat)	Sayı*Süre

Yüz yüze eğitim	32	2	64
Sınıf dışı ders çalışma süresi (ön çalışma, pekiştirme)	2	5	10
Ödevler	0	0	0
Sunum / Seminer hazırlama	0	0	0
Kısa sınavlar	0	0	0
Ara sınavlara hazırlık	2	10	20
Ara sınavlar	2	2	4
Proje (Yarıyıl ödevi)	0	0	0
Laboratuvar	32	2	64
Arazi çalışması	0	0	0
Yarıyıl sonu sınavına hazırlık	1	16	16
Yarıyıl sonu sınavı	1	2	2
Araştırma	0	0	0
TOPLAM İŞ YÜKÜ			180
AKTS			6

Değerlendirme		
YARIYIL İÇİ DEĞERLENDİRME	Sayısı	Katkı Yüzdesi
Ara sınav	2	40
Kısa sınav	0	0
Ödev	0	0
YARIYIL İÇİ TOPLAM		40
Yarıyıl içi değerlendirmelerin başarıya katkı oranı		40
Yarıyıl sonu sınavının başarıya katkı oranı		60
GENEL TOPLAM		100

Kaynaklar	
Ders Kitabı	1.Klinik Anlatımlı Tıbbi Fizyoloji . Halis Köylü. İstanbul Tıp Kitabevleri. 2018 2. Guyton, A. C. ve Hall J. E. Textbook of medical physiology. 11th edition, Elsevier Saunders, Philadelphia, 2005. (Çevirisi, Çavuşoğlu H., Yeğen B., Aydın Z., Alican İ (Çeviri editörleri): Tıbbi Fizyoloji 11. Basım, 2007 Nobel Tıp Kitabevleri. 3. Widmaier E. P., Raff H., Strang K.T. Vander et al's Human Physiology: the Mechanisms of Body Function, 10th edition, McGraw-Hill Companies, 2005 (Çeviri: Demirgören S (Çeviri editörü): Vander İnsan Fizyolojisi, 10. Baskı, Güven Bilimsel, 2010. 3.Ganong W.F.: Review of Medical Physiology, 20th edition, McGraw-Hill Yayınevi, 2001 (Çeviri: Türk Fizyolojik Bilimler Derneği: Tıbbi Fizyoloji, Nobel Tıp Kitabevleri 4.Levent Ertuğrul, Fizyoloji, Akademi, 2010. (In Turkish)
Yardımcı Kaynaklar	.

Ders Tanımı	
Dersin Kodu	DHF - 203
Dersin Adı	Mikrobiyoloji-Parazitoloji

Ön Koşul Dersleri	-
Dersin Dili	Türkçe
Dersin Koordinatörü	Prof. Dr. Gülnur TARHAN
Dersi Veren(ler)	Prof. Dr. Gülnur TARHAN (Tıbbi Mik ABD), Dr. Öğr. Üys. Sadık AKGÜN (Tıbbi Mik ABD), Doç. Dr. Tuncay ÇELİK (Parazitoloji ABD),
Dersin Yardımcıları	Asistan Dr. Sümeyra KAYALI (Tıbbi Mik. Dersleri için)
Dersin Amacı	Temel Mikrobiyolojik kavramlar, Mikrobiyolojinin Dişhekimliği açısından önemi, Tıbbi önemi olan mikroorganizmalar, yaptıkları hastalıklar, bunların tanı ve tedavi yöntemleri, temel immünoloji gibi konularda bilgi vermek.
Dersin İçeriği	Temel Mikrobiyolojik kavramların kullanımı

Haftalık Ders İçeriği	
1. Hafta	İnsan bağırsağında veya diğer vücut bölgelerinde yerleşerek hastalık oluşturan protozoonlar, helmintler ve artropadların yapıları, hastalıkları, tanı ve tedavi yöntemleri hakkında bilgi verilir.
2. Hafta	Mikroorganizmaların Sınıflandırılması, Adlandırılması, Genel Yapıları
3. Hafta	Mikrobiyolojide Kullanılan Temel Araç ve Gereçler Mikrobiyoloji Laboratuvar Gezisi, Mikroskop Kullanımı (Pratik)
4. Hafta	Mikroorganizmaların Metabolizması, Beslenmesi, Üretilmesi ve Boyanması BoyamaYöntemleri, Mikroskopi, Kültür ekimi(Pratik)
5. Hafta	Bakterilerin Metabolizması, Enzimleri,Toksinleri ve Virülans Faktörleri
6. Hafta	Bakteri Genetiği, Genetik Madde Aktarımı Mekanizmaları ve Görülen Değişiklikler
7. Hafta	Antimikrobiyal Maddeler ve Antimikrobiyal Direnç Mekanizması Mikroorganizmaların Tür Tanımlama ve Antibiyotik Duyarlılık Testleri(Pratik)
8. Hafta	Çevre Mikrobiyolojisi, Normal Flora, Mikroorganizmalar Ve Organizma Arası İlişkiler, Mikroorganizmaların Patogenezi ve Bulaşma Yolları
9. Hafta	Ara Sınav I (Vize I)
10. Hafta	Sterilizasyon, Dezenfeksiyon, Antisepsi Kavramları Ve Uygulamaları, Hastane Enfeksiyonları, Hasta ve Çalışan Güvenliği
11. Hafta	Mikrobiyolojik Tanı Yöntemleri
12. Hafta	Serolojik ve Moleküler Tanı Yöntemleri Serolojik ve Moleküler Tanı Yöntemleri Laboratuvar Uygulamaları (Pratik)
13. Hafta	Hastane Enfeksiyonları ve Korunma Yolları
14. Hafta	Sağlık Çalışanlarında Mesleki Riskler, Hasta ve Çalışan Güvenliği
15. Hafta	İmmünolojiye Giriş
16. Hafta	Bağışık Yanıtta Rol Alan Organ ve Hücreler
17. Hafta	Antijen ve Antikorların Yapı, Fonksiyon ve Çeşitleri, İn vitro Antijen Antikor Birleşmesi, İmmunolojik Tanı Yöntemleri
18. Hafta	Sitoknler ve Kopmleman Sistemi,
19. Hafta	Hümmoral ve Hücreseİ İmmün Yanıt, Yangı-İnflamasyon
20. Hafta	Doğal ve Kazanılmış Bağışıklığın Esasları,
21.Hafta	Aşılar ve serumlar
22.Hafta	Ara Sınav II (Vize II)
23.Hafta	Otoimmünite, Otoimmün Reaksiyonlar, Otoimmün Hastalıklar ve Diş Hekimliği
24.Hafta	İmmunolojik tolerans, immun baskılama ve immun yanıtın düzenlemesi
25.Hafta	Tümör ve Tranplantasyon İmmunolojisi
26.Hafta	Parazitlerin Adlandırılması, Sınıflandırılması, Yaygınlığı ve Tanısı
27.Hafta	Protozoonların Yapısı ve Hastalıkları
28.Hafta	Helmintlerin Yapısı ve Hastalıkları
29.Hafta	Artropodların Yapısı ve Hastalıkları

30.Hafta	Yarıyıl Sonu Sınavı (Final Sınavı)
----------	------------------------------------

Ders Öğrenme Çıktıları	
1	Mikroorganizmaların yapısı, çeşitleri, üremeleri, metabolizması ve enzimleri, genetik yapıları, üremeleri ve boyanmaları öğretilir.
2	Antibiyotiklerin etki mekanizmaları öğretilir. Bakterilerin antibiyotiklere hangi mekanizmalarla direnç geliştirdikleri açıklanır. Antibiyotik duyarlılık testleri ve nasıl uygulanacakları anlatılır.
3	Mikroorganizmaların çevre, organizma ve birbirleri ile ilişkileri anlatılır. Vücudun çeşitli bölgelerinde yer alan normal flora açıklanır. Mikroorganizmaların bulaşma yolları ve patogenezi öğretilir.
2	Sterilizasyon, dezenfeksiyon ve antiseptisi uygulamaları hakkında ayrıntılı bilgi verilir. Canlı ve cansız ortamda mikropların zararsız hale getirilmesi ve mikropsuz ortam hazırlama yöntemleri açıklanır.
3	Mikroorganizmaların laboratuvar tanı yöntemleri klinik bulgular ile ilişkilendirilerek öğretilir.
4	Bakterilerin enfeksiyon oluşturma mekanizmaları enfeksiyon oluşması için gerekli koşullar ve hastane enfeksiyonları hakkında bilgi verilir. Hastane ortamında olası riskler ve korunma önlemleri öğretilir.
5	Mikroorganizmalara karşı vücudumuzun savunma sistemi, bağışık yanıt elemanları ve mekanizmaları açıklanır.
6	Doğal ve kazanılmış bağışıklığın mekanizması, mikroorganizmalara karşı korunmada aşı ve serumların çeşitleri, uygulamaları ve önemi anlatılır.
6	Çeşitli immünolojik olaylar nedeniyle ortaya çıkan otoimmün hastalıklar, tumor ve transplantasyon immünolojisi hakkında bilgi verilir. İmmün yanıtın düzenlenmesi, immune baskılama ve immünolojik tolerans mekanizmaları açıklanır.
7	İnsanlarada hastalık yapan parazitlerin yapıları, sınıflandırması ve çeşitleri hakkında bilgi verilir.
9	İnsan bağırsığında veya diğer vücut bölgelerinde yerleşerek hastalık oluşturan protozoonlar, helmintler ve artropadların yapıları, hastalıkları, tanı ve tedavi yöntemleri hakkında bilgi verilir.

Dersin Program Yeterliliklerine Katkısı		Katkı Düzeyi
07	Uygun teşhis ve tedavi planlaması için gerekli olan dental radyograflerin elde edilmesi ve yorumlanması konusunda gerekli bilgi ve beceriye sahiptir.	0
08	Periodontal hastalıkları teşhis eder, cerrahi gerektirmeyen periodontal hastalıkların tedavisini yapar, ileri periodontal tedaviler için hastayı uzmanına yönlendirir.	0
09	Çocuk ve erişkinlerde çürük profilaksisi gerektiren durumları tanır, önlemlerini alır, komplike tedavileri ilgili uzmana yönlendirir.	0
15	Dento-fasiyal travmalar hakkında bilgi sahibidir.	0
16	Dental acil durumlara müdahale eder ve dental tedaviler esnasında meydana gelebilecek basit komplikasyonların üstesinden gelir, kompleks olanları sevk eder.	0
18	Hasta mahremiyetine, enfeksiyon kontrolüne, radyasyon güvenliği ve tıbbi atık yönetmeliklerine uygun davranır.	0
03	Temel sağlık bilgilerini ve hastalıktan korunma yöntemlerini, teşhis ve tedavi planlamalarını kompleks medikal ve dental durumlarının analizi yapar, sistemik ve oral hastalıklar arasındaki ilişkiyi kurar.	0
04	Hastaların fiziksel muayenesi, tıbbi durumların semptom ve işaretlerinin tanımlanıp değerlendirilmesi, uygun teşhis ve laboratuvar çalışmalarının seçilip analiz edilmesi, ilaçlar arası etkileşimler ve yan etkileri ve ilgili tedavi yöntemleri gibi klinik konularda bilgi sahibidir, etik yaklaşım sergiler.	0
11	Diş çürüğü teşhisini ve ayırımı yapar. Defektli diş/dişlerin uygun form, fonksiyon ve estetiğini yeniden kazandırmak amacıyla komplike olmayan konservatif tedavilerini yapar.	0
12	Tam ve kısmi dişsizliği teşhis eder. Defektli dişlere uygun form fonksiyon ve estetik kazandırmak amacıyla komplike olmayan protetik restorasyonları yapar.	0
17	Dental müdahaleler sırasında ortaya çıkabilecek acil medikal komplikasyonların üstesinden gelir.	0
02	İnsan hücre, doku, organ ve sistemlerinin yapı ve fonksiyonları hakkında bilgi sahibidir.	5
13	Büyüme ve gelişimi dikkate alarak malokluzyonu tanımlar, basit ortodontik teknikler hakkında bilgi sahibidir ve basit koruyucu ortodontik önlemleri uygular.	0
19	Kullanılan materyaller hakkında bilgi sahibidir.	5
20	Diş hekimliği tarihi, tıp ahlakı ve adli diş hekimliği konusunda gereken ölçüde bilgi ve hassasiyete sahiptir.	0

06	Oral kavite, çene ve yüz bölgesinin temel muayenesini yapar, bunlara komşu dokuların hastalıklarını tanımlar, ilgili uzmana sevk eder.	0
14	Dental uygulamalar için gerekli anestezi uygulamalarını ve komplike olmayan diş çekimlerini yapar.	0
01	Temel tıp bilimleri hakkında bilgi ve donanımına sahiptir.	5
05	Oral kavitedeki dişler, periodontal dokular ve ilgili yapıların durumu, fonksiyonu ve gelişimi hakkında bilgi sahibidir. Oral hijyen prosedürlerini bilir ve uygular.	0
10	Pulpa hastalıklarını tanıır ve endodontik tedavilerini yapar.	0

AKTS İŞ YÜKÜ			
	Sayısı	Süresi (saat)	Sayı*Süre
Yüz yüze eğitim	32	2	64
Sınıf dışı ders çalışma süresi (ön çalışma, pekiştirme)	0	0	0
Ödevler	0	0	0
Sunum / Seminer hazırlama	0	0	0
Kısa sınavlar	0	0	0
Ara sınavlara hazırlık	13	2	26
Ara sınavlar	2	2	4
Proje (Yarıyıl ödevi)	0	0	0
Laboratuvar	32	2	64
Arazi çalışması	0	0	0
Yarıyıl sonu sınavına hazırlık	10	2	20
Yarıyıl sonu sınavı	1	2	2
Araştırma	0	0	0
TOPLAM İŞ YÜKÜ			180
AKTS			6

Değerlendirme		
YARIYIL İÇİ DEĞERLENDİRME	Sayısı	Katkı Yüzdesi
Ara sınav	2	40
Kısa sınav	0	0
Ödev	0	0
YARIYIL İÇİ TOPLAM		40
Yarıyıl içi değerlendirmelerin başarıya katkı oranı		40
Yarıyıl sonu sınavının başarıya katkı oranı		60
GENEL TOPLAM		100

Kaynaklar	
Ders Kitabı	1. Medical Microbiology (Tıbbi Mikrobiyoloji) Murray PR, Rosenthal KS, Pfaller PA (eds); 6.Baskı, Mosby Elsevier Philadelphia, PA, 2009..(Çeviri editörü; Prof. Dr. Ahmet Celal Başustaoglu, Atlas Kitapçılık, 2014) 2. Medical Microbiology Jawetz, Melnick, Adelberg's. Brooks GF, Carroll KC, Butel JS, Morse SA, Mietzner TA (eds) 2010; 25th edition. Mc Graw Hill Co 3. Temel Mikrobiyoloji ve Bağışıklık Bilimi. Prof.Dr.Hakkı Bilgehan, Barış Yayınları, 2009. 4. Temel ve Klinik Mikrobiyoloji, Prof.Dr.Şemsettin Ustaçelebi,Güneş Kitabevi,1999.

Yardımcı Kaynaklar	.
--------------------	---

Ders Tanımı	
Dersin Kodu	DHF - 204
Dersin Adı	Biyokimya
Ön Koşul Dersleri	-
Dersin Dili	Türkçe
Dersin Koordinatörü	Doç. Dr Ahmet GENÇ
Dersi Veren(ler)	Doç. Dr Ahmet GENÇ
Dersin Yardımcıları	
Dersin Amacı	Biyomoleküller ve diğer moleküllerin metabolizmasını açıklamak
Dersin İçeriği	Biyomolekülleri ve metabolizmasını anlatan ders

Haftalık Ders İçeriği	
1. Hafta	Amino asitler, peptidler
2. Hafta	Proteinler
3. Hafta	Karbohidratlar
4. Hafta	Lipidler
5. Hafta	Nükleik asitler
6. Hafta	Yağda çözünen vitaminler
7. Hafta	Suda çözünen vitaminler
8. Hafta	Karbohidratların sindirimi, Emilimi, taşınımı ve katabolizması
9. Hafta	Glukoneogenez, glikojen metabolizması, monosakkaritlerin metabolizması
10. Hafta	Taşıyıcı proteinler, plazma proteinleri
11. Hafta	Tanıda kullanılan enzimler
12. Hafta	Ara Sınav I (Vize I)
13. Hafta	Amnino asit metabolizması, amino asitlerin karbon iskeletlerinin katabolizması,
14. Hafta	Amino asitlerin sentezi ve amino asit metabolizma bozuklukları
15. Hafta	Amino asitlerin özgün ürünlere çevrilmesi
16. Hafta	Azotlu bileşikler metabolizması.
17. Hafta	Lipidlerin sindirimi, Emilimi ve beta oksidasyon,
18. Hafta	Yağ asitleri ve gliserol fosfat sentezi, keton cisimleri
19. Hafta	Fosfolipidler ve plazma lipoproteinleri ile hiperlipidemiler
20. Hafta	Kolesterol ve steroid metbolizması
21. Hafta	Nükleik asit metabolizması
22. Hafta	Ara Sınav II (Vize II)
23. Hafta	Genler ve kromozomlar
24. Hafta	Replikasyon, translasyon ve transkripsiyon
25. Hafta	Rekombinant DNA
26. Hafta	Gen ifadenmesinin düzenlenmesi
27. Hafta	Metabolizmanın entegrasyonu
28. Hafta	Hormonlar (hipofiz, hipotalamus ve tiroid hormonları)

29. Hafta	Hormonlar (steroid, pankreas ve GİS hormonları)
30. Hafta	Elektrolit metabolizması ve beslenme
31. Hafta	Yarıyıl Sonu Sınavı (Final)

Ders Öğrenme Çıktıları	
1	Makromolekülerin yapısı anlatılır
2	Genel enerji metabolizması anlatılır
3	Karbonhidrat metabolizması anlatılır
4	Lipit metabolizması anlatılır
5	Protein metabolizması anlatılır
6	Plazma proteinleri ve tanıda kullanılan enzimler anlatılır
7	Nükleik asit metabolizması anlatılır.
8	Vitamin metabolizması anlatılır
9	Elektrolit metabolizması anlatılır
10	Metabolizmanın entegrasyonu ve hormonlar anlatılır

Dersin Program Yeterliliklerine Katkısı		Katkı Düzeyi
01	Temel tıp bilimleri hakkında bilgi ve donanımına sahiptir.	5
05	Oral kavitedeki dişler, periodontal dokular ve ilgili yapıların durumu, fonksiyonu ve gelişimi hakkında bilgi sahibidir. Oral hijyen prosedürlerini bilir ve uygular.	0
10	Pulpa hastalıklarını tanıır ve endodontik tedavilerini yapar.	0
08	Periodontal hastalıkları teşhis eder, cerrahi gerektirmeyen periodontal hastalıkların tedavisini yapar, ileri periodontal tedaviler için hastayı uzmanına yönlendirir.	0
02	İnsan hücre, doku, organ ve sistemlerinin yapı ve fonksiyonları hakkında bilgi sahibidir.	5
13	Büyüme ve gelişimi dikkate alarak malokluzyonu tanımlar, basit ortodontik teknikler hakkında bilgi sahibidir ve basit koruyucu ortodontik önlemleri uygular.	0
19	Kullanılan materyaller hakkında bilgi sahibidir.	0
20	Diş hekimliği tarihi, tıp ahlakı ve adli diş hekimliği konusunda gereken ölçüde bilgi ve hassasiyete sahiptir.	0
09	Çocuk ve erişkinlerde çürük profilaksisi gerektiren durumları tanıır, önlemlerini alır, komplike tedavileri ilgili uzmana yönlendirir.	0
15	Dento-fasiyal travmalar hakkında bilgi sahibidir.	0
16	Dental acil durumlara müdahale eder ve dental tedaviler esnasında meydana gelebilecek basit komplikasyonların üstesinden gelir, kompleks olanları sevk eder.	0
18	Hasta mahremiyetine, enfeksiyon kontrolüne, radyasyon güvenliği ve tıbbi atık yönetmeliklerine uygun davranır.	0
07	Uygun teşhis ve tedavi planlaması için gerekli olan dental radyograflerin elde edilmesi ve yorumlanması konusunda gerekli bilgi ve beceriye sahiptir.	0
06	Oral kavite, çene ve yüz bölgesinin temel muayenesini yapar, bunlara komşu dokuların hastalıklarını tanımlar, ilgili uzmana sevk eder.	0
14	Dental uygulamalar için gerekli anestezi uygulamalarını ve komplike olmayan diş çekimlerini yapar.	0
03	Temel sağlık bilgilerini ve hastalıktan korunma yöntemlerini, teşhis ve tedavi planlamalarını kompleks medikal ve dental durumlarının analizini yapar, sistemik ve oral hastalıklar arasındaki ilişkiyi kurar.	3
04	Hastaların fiziksel muayenesi, tıbbi durumların semptom ve işaretlerinin tanımlanıp değerlendirilmesi, uygun teşhis ve laboratuvar çalışmalarının seçilip analiz edilmesi, ilaçlar arası etkileşimler ve yan etkileri ve ilgili tedavi yöntemleri gibi klinik konularda bilgi sahibidir, etik yaklaşım sergiler.	3
11	Diş çürüğü teşhisini ve ayrımını yapar. Defektli diş/dişlerin uygun form, fonksiyon ve estetiğini yeniden kazandırmak amacıyla komplike olmayan konservatif tedavilerini yapar.	0
12	Tam ve kısmi dişsizliği teşhis eder. Defektli dişlere uygun form fonksiyon ve estetik kazandırmak amacıyla komplike	0

	olmayan protetik restorasyonları yapar.	
17	Dental müdahaleler sırasında ortaya çıkabilecek acil medikal komplikasyonların üstesinden gelir.	0

AKTS İŞ YÜKÜ			
	Sayısı	Süresi (saat)	Sayı*Süre
Yüz yüze eğitim	16	2	32
Sınıf dışı ders çalışma süresi (ön çalışma, pekiştirme)	15	1	15
Ödevler	0	0	0
Sunum / Seminer hazırlama	0	0	0
Kısa sınavlar	0	0	0
Ara sınavlara hazırlık	8	2	16
Ara sınavlar	2	2	4
Proje (Yarıyıl ödevi)	0	0	0
Laboratuvar	16	2	32
Arazi çalışması	0	0	0
Yarıyıl sonu sınavına hazırlık	10	2	20
Yarıyıl sonu sınavı	1	2	2
Araştırma	0	0	0
TOPLAM İŞ YÜKÜ			121
AKTS			4

Değerlendirme		
YARIYIL İÇİ DEĞERLENDİRME	Sayısı	Katkı Yüzdesi
Ara sınav	2	40
Kısa sınav	0	0
Ödev	0	0
YARIYIL İÇİ TOPLAM		40
Yarıyıl içi değerlendirmelerin başarıya katkı oranı		40
Yarıyıl sonu sınavının başarıya katkı oranı		60
GENEL TOPLAM		100

Kaynaklar	
Ders Kitabı	TEMEL BİYOKİMYA
Yardımcı Kaynaklar	1. Lehninger Biyokimyanın İlkeleri, Çeviri Editörü: Prof.Dr. Necdet Kılıç, Palme Yayıncılık, 3. Baskı, 2005 2. Harper'ın Biyokimyası, Çeviri Editörü: Prof. Dr. Nurten Dikmen, Prof. Dr. Tuncay Özgünen, 26. Baskı, 2004 3. Lippincott Biyokimya, Çeviri Editörü: Doç. Dr. Engin Ulukaya, 3. Baskı, 2007 4. Temel ve Klinik Biyokimya, Uzm.Dr Çiğdem Kolancı, 2009 5. Biyokimya, Editör: Uzm.Dr Ercan Öztürk, Uzm.Dr Gürcan Çıkım 5.Baskı 2013 6. Dus için Biyokimya Biyoloji ve Genetik, Konu kitapları serisi

Ders Tanımı	
Dersin Kodu	DHF - 205
Dersin Adı	Anatomi
Ön Koşul Dersleri	-
Dersin Dili	Türkçe
Dersin Koordinatörü	Doç. Dr. Hıdır PEKMEZ
Dersi Veren(ler)	Dr. Öğr. Üys. Zümrüt DOĞAN
Dersin Yardımcıları	Öğrt. Gör. Sibel Ateşoğlu, Arş. Gör. Seda Uludağ
Dersin Amacı	Kalp ve dolaşım sistemi, solunum sistemi, sindirim sistemi ve sinir sisteminin anatomisi hakkında temel bilgilerin öğrencilere sunulmasıdır.
Dersin İçeriği	Kalp, dolaşım, solunum, sindirim ve sinir sistemi sistemini meydana getiren unsurlar ve hakkında bilgi verir.

Haftalık Ders İçeriği	
1. Hafta	Sinir Sistemi Hakkın Genel Bilgiler Lab. Sinir Sistemi Hakkın Genel Bilgiler
2. Hafta	Medulla Spinalis Lab. Medulla Spinalis
3. Hafta	Beyin Sapı Oluşumları Lab. Beyin Sapı Oluşumları
4. Hafta	Cerebellum Lab. Cerebellum
5. Hafta	Çıkan Yollar-İnen Yollar Lab. Çıkan Yollar-İnen Yollar
6. Hafta	Cranial Sinirler I-VI Lab. Cranial Sinirler I-VI
7. Hafta	Cranial Sinirler VII-XII Lab. Cranial Sinirler VII-XII
8. Hafta	Diencephalon Lab. Diencephalon
9. Hafta	Otonom Sinir Sistemi Lab. Otonom Sinir Sistemi
10. Hafta	Beyaz Cevher ve Bazal Ganglionlar Lab. Beyaz Cevher ve Bazal Ganglionlar
11. Hafta	Telencephalon Morfolojisi, Motor-Duyu Korteksi Lab. Telencephalon Morfolojisi, Motor-Duyu Korteksi
12. Hafta	Beyin Zarları ve Sinusları, Ventriküler Sistem-BOS Lab. Beyin Zarları ve Sinusları, Ventriküler Sistem-BOS
13. Hafta	Ara Sınav II (Vize II)
14. Hafta	Merkezi Sinir Sistemi Damarları Lab. Merkezi Sinir Sistemi Damarları
15. Hafta	Limbik Sistem Lab. Limbik Sistem
16. Hafta	Osteologia (Neurocranium - Viscerocranium) Lab. Osteologia (Neurocranium - Viscerocranium)
17. Hafta	Collum, Fascia Cervicalis Lab. Collum, Fascia Cervicalis
18. Hafta	Scalp, Mimik Kasları, Çiğneme Kasları Lab. Scalp, Mimik Kasları, Çiğneme Kasları
19. Hafta	Parotis Loju ve Glandula Parotidea, Art. Temporamandibularis

	Lab. Parotis Loju ve Glandula Parotidea, Art. Temporamandibularis
20. Hafta	Fossa Temporalis, Fossa İnfratemporalis, Fossa Pterygopalatina, Lab. Fossa Temporalis, Fossa İnfratemporalis, Fossa Pterygopalatina,
21. Hafta	Burun, Burun Boşluğu, Paranasal Sinusler Lab. Burun, Burun Boşluğu, Paranasal Sinusler
22. Hafta	Cavitas Oris, Dentes Lab. Cavitas Oris, Dentes
23. Hafta	Ara Sınav II (Vize II)
24. Hafta	Lingua, Pharynx Lab. Lingua, Pharynx
25. Hafta	Larynx Lab. Larynx
26. Hafta	Kulak Lab. Kulak
27. Hafta	Göz Lab. Göz
28. Hafta	Baş ve Boyun Otonom İnnervasyonu Lab. Baş ve Boyun Otonom İnnervasyonu
29. Hafta	Ağız İçi Enjeksiyonlar Topoğrafik Anatomisi Lab. Ağız İçi Enjeksiyonlar Topoğrafik Anatomisi
30. Hafta	Lenfatik Sistem, Baş ve Boyun Lenfatikleri Lab. Lenfatik Sistem, Baş ve Boyun Lenfatikleri
31. Hafta	Yarıyıl Sonu Sınavı (Final Sınavı)

Ders Öğrenme Çıktıları	
1	Dolaşım, solunum, sindirim ve sinir sistemine ait yapıları tanımlar.
2	Dolaşım, solunum, sindirim ve sinir sistemine ait yapıların fonksiyonlarını bilir.
3	Dolaşım, solunum, sindirim ve sinir sistemine ait yapıların birbirleriyle olan ilişkisini bilir.
4	Dolaşım, solunum, sindirim ve sinir sistemine ait yapıların klinik bağlantılarını bilir.
5	Dolaşım, solunum, sindirim ve sinir sisteminin vücuttaki yerlerini bilir.
6	Dolaşım, solunum, sindirim ve sinir sisteminin diğer sistemlerle olan bağlantılarını ve ilişkilerini bilir.

Dersin Program Yeterliliklerine Katkısı		Katkı Düzeyi
08	Periodontal hastalıkları teşhis eder, cerrahi gerektirmeyen periodontal hastalıkların tedavisini yapar, ileri periodontal tedaviler için hastayı uzmanına yönlendirir.	0
01	Temel tıp bilimleri hakkında bilgi ve donanımına sahiptir.	5
05	Oral kavitedeki dişler, periodontal dokular ve ilgili yapıların durumu, fonksiyonu ve gelişimi hakkında bilgi sahibidir. Oral hijyen prosedürlerini bilir ve uygular.	0
10	Pulpa hastalıklarını tanıır ve endodontik tedavilerini yapar.	0
09	Çocuk ve erişkinlerde çürük profilaksisi gerektiren durumları tanıır, önlemlerini alır, komplike tedavileri ilgili uzmana yönlendirir.	0

15	Dento-fasiyal travmalar hakkında bilgi sahibidir.	0
16	Dental acil durumlara müdahale eder ve dental tedaviler esnasında meydana gelebilecek basit komplikasyonların üstesinden gelir, kompleks olanları sevk eder.	0
18	Hasta mahremiyetine, enfeksiyon kontrolüne, radyasyon güvenliği ve tıbbi atık yönetmeliklerine uygun davranır.	0
03	Temel sağlık bilgilerini ve hastalıktan korunma yöntemlerini, teşhis ve tedavi planlamalarını kompleks medikal ve dental durumlarının analizini yapar, sistemik ve oral hastalıklar arasındaki ilişkiyi kurar.	0
04	Hastaların fiziksel muayenesi, tıbbi durumların semptom ve işaretlerinin tanımlanıp değerlendirilmesi, uygun teşhis ve laboratuvar çalışmalarının seçilip analiz edilmesi, ilaçlar arası etkileşimler ve yan etkileri ve ilgili tedavi yöntemleri gibi klinik konularda bilgi sahibidir, etik yaklaşım sergiler.	0
11	Diş çürüğü teşhisini ve ayrımını yapar. Defektli diş/dişlerin uygun form, fonksiyon ve estetiğini yeniden kazandırmak amacıyla komplike olmayan konservatif tedavilerini yapar.	0
12	Tam ve kısmi dişsizliği teşhis eder. Defektli dişlere uygun form fonksiyon ve estetik kazandırmak amacıyla komplike olmayan protetik restorasyonları yapar.	0
17	Dental müdahaleler sırasında ortaya çıkabilecek acil medikal komplikasyonların üstesinden gelir.	0
07	Uygun teşhis ve tedavi planlaması için gerekli olan dental radyografilerin elde edilmesi ve yorumlanması konusunda gerekli bilgi ve beceriye sahiptir.	0
02	İnsan hücre, doku, organ ve sistemlerinin yapı ve fonksiyonları hakkında bilgi sahibidir.	5
13	Büyüme ve gelişimi dikkate alarak malokluzyonu tanımlar, basit ortodontik teknikler hakkında bilgi sahibidir ve basit koruyucu ortodontik önlemleri uygular.	0
19	Kullanılan materyaller hakkında bilgi sahibidir.	5
20	Diş hekimliği tarihi, tıp ahlakı ve adli diş hekimliği konusunda gereken ölçüde bilgi ve hassasiyete sahiptir.	0
06	Oral kavite, çene ve yüz bölgesinin temel muayenesini yapar, bunlara komşu dokuların hastalıklarını tanımlar, ilgili uzmana sevk eder.	0
14	Dental uygulamalar için gerekli anestezi uygulamalarını ve komplike olmayan diş çekimlerini yapar.	0

AKTS İŞ YÜKÜ			
	Sayısı	Süresi (saat)	Sayı*Süre
Yüz yüze eğitim	32	2	64
Sınıf dışı ders çalışma süresi (ön çalışma, pekiştirme)	15	2	30
Ödevler	1	10	10
Sunum / Seminer hazırlama	0	0	0
Kısa sınavlar	0	0	0
Ara sınavlara hazırlık	10	2	20
Ara sınavlar	2	2	4
Proje (Yarıyıl ödevi)	0	0	0
Laboratuvar	32	2	64
Arazi çalışması	0	0	0
Yarıyıl sonu sınavına hazırlık	8	2	16
Yarıyıl sonu sınavı	1	2	2
Araştırma	0	0	0
TOPLAM İŞ YÜKÜ			210
AKTS			7

Değerlendirme		
YARIYIL İÇİ DEĞERLENDİRME	Sayısı	Katkı Yüzdesi
Ara sınav	2	40

Kısa sınav	0	0
Ödev	0	0
YARIYIL İÇİ TOPLAM		40
Yarıyıl içi değerlendirmelerin başarıya katkı oranı		40
Yarıyıl sonu sınavının başarıya katkı oranı		60
GENEL TOPLAM		100

Kaynaklar	
Ders Kitabı	.
Yardımcı Kaynaklar	.

Ders Tanımı	
Dersin Kodu	DHF - 206
Dersin Adı	Maddeler Bilgisi I (protez)
Ön Koşul Dersleri	-
Dersin Dili	Türkçe
Dersin Koordinatörü	Dr. Öğr. Üys. İrfan ŞİMŞEK
Dersi Veren(ler)	Dr. Öğr. Üys. İrfan ŞİMŞEK
Dersin Yardımcıları	Arş. Gör. Cevdet ÇALIŞKAN, Arş. Gör. Merve BİRGEALP
Dersin Amacı	Protetik diş tedavilerinde kullanılan materyallerin içerikleri, özellikleri, kullanım şekilleri ve materyallerdeki yeni gelişmeleri öğretmektir
Dersin İçeriği	Protetik diş tedavilerinde kullanılan materyallerin tanımını yapar

Haftalık Ders İçeriği	
1. Hafta	Polimer ve Polimerizasyon Akrilik reçineler
2. Hafta	Kaide Plağı Olarak Kullanılan Maddeler Tamir maddeleri
3. Hafta	Relining ve rebasing materyalleri Ölçü Maddeleri Sınıflandırılması, Özellikleri.
4. Hafta	Dönüştürülebilir Hidrokolloidler. Dönüştürülemeyen Hidrokolloidler.
5. Hafta	Termoplastik Ölçü Maddeleri. Çinkooksitojenol Esaslı Ölçü Maddeleri.
6. Hafta	Elastomerik Ölçü Maddeleri (I) Elastomerik Ölçü Maddeleri (II)
7. Hafta	Ölçü Maddelerinin Dezenfeksiyonu Yumuşak astar materyalleri
8. Hafta	Ara Sınav (Vize)
9. Hafta	Doku düzenleyiciler Yapay diş maddeleri
10. Hafta	Maksillo fasiyal protez maddeleri Geçici kuron köprü maddeleri
11. Hafta	Diş Hekimliğinde Koruma, Sterilizasyon, Dezenfeksiyon Maddeleri. Retraksiyon Maddeleri.
12. Hafta	Simanlar (I) Simanlar (II)

13. Hafta	Dental Porselen (Tanım, Tarihçe, İçerik) Metal Destekli Porselenler
14. Hafta	Tüm Porselen Sistemler. İmplant Materyalleri
15. Hafta	Polimerik kuron köprü faset maddeleri Dental Materyallerde Biyolojik Uyum Duplikasyon maddeleri
16. Hafta	Yarıyıl Sonu Sınavı (Final)

Ders Öğrenme Çıktıları	
1	Protetik diş tedavisinde kullanılan materyalleri tanıyabilir.
2	Kullanılan materyallerin özellikleri bilir.
3	Yapacağı uygulamaya en uygun materyali seçebilir.
4	Materyalin nasıl uygulanabileceğini bilir.
5	Materyalden en iyi performansı nasıl alabileceğini bilir.
6	Yeni geliştirilen materyalleri bilir ve ihtiyaç duyduğunda seçip uygulayabilir.

Dersin Program Yeterliliklerine Katkısı		Katkı Düzeyi
08	Periodontal hastalıkları teşhis eder, cerrahi gerektirmeyen periodontal hastalıkların tedavisini yapar, ileri periodontal tedaviler için hastayı uzmanına yönlendirir.	0
07	Uygun teşhis ve tedavi planlaması için gerekli olan dental radyograflerin elde edilmesi ve yorumlanması konusunda gerekli bilgi ve beceriye sahiptir.	0
06	Oral kavite, çene ve yüz bölgesinin temel muayenesini yapar, bunlara komşu dokuların hastalıklarını tanımlar, ilgili uzmana sevk eder.	0
14	Dental uygulamalar için gerekli anestezi uygulamalarını ve komplike olmayan diş çekimlerini yapar.	0
09	Çocuk ve erişkinlerde çürük profilaksisi gerektiren durumları tanır, önlemlerini alır, komplike tedavileri ilgili uzmana yönlendirir.	0
15	Dento-fasiyal travmalar hakkında bilgi sahibidir.	0
16	Dental acil durumlara müdahale eder ve dental tedaviler esnasında meydana gelebilecek basit komplikasyonların üstesinden gelir, kompleks olanları sevk eder.	0
18	Hasta mahremiyetine, enfeksiyon kontrolüne, radyasyon güvenliği ve tıbbi atık yönetmeliklerine uygun davranır.	0
02	İnsan hücre, doku, organ ve sistemlerinin yapı ve fonksiyonları hakkında bilgi sahibidir.	0
13	Büyüme ve gelişimi dikkate alarak malokluzyonu tanımlar, basit ortodontik teknikler hakkında bilgi sahibidir ve basit koruyucu ortodontik önlemleri uygular.	0
19	Kullanılan materyaller hakkında bilgi sahibidir.	5
20	Diş hekimliği tarihi, tıp ahlakı ve adli diş hekimliği konusunda gereken ölçüde bilgi ve hassasiyete sahiptir.	5
01	Temel tıp bilimleri hakkında bilgi ve donanımına sahiptir.	0
05	Oral kavitedeki dişler, periodontal dokular ve ilgili yapıların durumu, fonksiyonu ve gelişimi hakkında bilgi sahibidir. Oral hijyen prosedürlerini bilir ve uygular.	0
10	Pulpa hastalıklarını tanır ve endodontik tedavilerini yapar.	0
03	Temel sağlık bilgilerini ve hastalıktan korunma yöntemlerini, teşhis ve tedavi planlamalarını kompleks medikal ve dental durumlarının analizini yapar, sistemik ve oral hastalıklar arasındaki ilişkiyi kurar.	5
04	Hastaların fiziksel muayenesi, tıbbi durumların semptom ve işaretlerinin tanımlanıp değerlendirilmesi, uygun teşhis ve laboratuvar çalışmalarının seçilip analiz edilmesi, ilaçlar arası etkileşimler ve yan etkileri ve ilgili tedavi yöntemleri gibi klinik konularda bilgi sahibidir, etik yaklaşım sergiler.	0
11	Diş çürüğü teşhisini ve ayrımını yapar. Defektli diş/dişlerin uygun form, fonksiyon ve estetiğini yeniden kazandırmak amacıyla komplike olmayan konservatif tedavilerini yapar.	0
12	Tam ve kısmi dişsizliği teşhis eder. Defektli dişlere uygun form fonksiyon ve estetik kazandırmak amacıyla komplike olmayan protetik restorasyonları yapar.	0

17	Dental müdahaleler sırasında ortaya çıkabilecek acil medikal komplikasyonların üstesinden gelir.	0
----	--	---

AKTS İŞ YÜKÜ			
	Sayısı	Süresi (saat)	Sayı*Süre
Yüz yüze eğitim	16	1	16
Sınıf dışı ders çalışma süresi (ön çalışma, pekiştirme)	0	0	0
Ödevler	0	0	0
Sunum / Seminer hazırlama	0	0	0
Kısa sınavlar	0	0	0
Ara sınavlara hazırlık	1	4	4
Ara sınavlar	1	1	1
Proje (Yarıyıl ödevi)	0	0	0
Laboratuvar	0	0	0
Arazi çalışması	0	0	0
Yarıyıl sonu sınavına hazırlık	1	8	8
Yarıyıl sonu sınavı	1	1	1
Araştırma	0	0	0
TOPLAM İŞ YÜKÜ			30
AKTS			1

Değerlendirme		
YARIYIL İÇİ DEĞERLENDİRME	Sayısı	Katkı Yüzdesi
Ara sınav	1	40
Kısa sınav	0	0
Ödev	0	0
YARIYIL İÇİ TOPLAM		40
Yarıyıl içi değerlendirmelerin başarıya katkı oranı		40
Yarıyıl sonu sınavının başarıya katkı oranı		60
GENEL TOPLAM		100

Kaynaklar	
Ders Kitabı	.
Yardımcı Kaynaklar	Applied Dental Materials, Malzemelerin mekanik davranışı Restorative Dental Materials

Ders Tanımı	
Dersin Kodu	DHF - 207
Dersin Adı	Protetik Diş Tedavisi

Ön Koşul Dersleri	-
Dersin Dili	Türkçe
Dersin Koordinatörü	Dr. Öğr. Üys. İrfan ŞİMŞEK
Dersi Veren(ler)	Dr. Öğr. Üys. İrfan ŞİMŞEK,
Dersin Yardımcıları	Arş. Gör. Dt. Cevdet ÇALIŞKAN, Arş. Gör. Dt. Merve BİRGEALP
Dersin Amacı	Sabit diş protezleri ve total protezlerin yapımında klinik ve laboratuvar yöntemlerinin öğretilmesi, öğrencilerin klinik için hazırlanması.
Dersin İçeriği	Dişlerin sabit ve hareketli protezler(tam protezler) ile rehabilitasyonunu anlatır.

Haftalık Ders İçeriği	
1. Hafta	Kron protezleri Tanım, Tarihçe Kron protezlerinin Sınıflandırılması.
2. Hafta	Sabit protezlerde hasta muayenesi Diş Kesimi Prensipleri.
3. Hafta	Kron Statiği ve Kron Kenarı Sonlanma Şekilleri
4. Hafta	Jaket Kronlar (Tanım, Tarihçe, Endikasyon, Kontrendikasyon, Sınıflandırma ve Diş Kesimi) Jaket Kronlar (Yapım Teknikleri, Avantaj ve Dezavantajları)
5. Hafta	Pivo (Milli Kronlar). (Tanım, Tarihçe, Endikasyon, Kontrendikasyon, Sınıflandırma
6. Hafta	Pivo (Milli Kronlar) (Yapım Teknikleri, Avantaj ve Dezavantajları)
7. Hafta	Full Metal Kronlar (Tanım, Tarihçe, Endikasyon ve Kontrendikasyon
8. Hafta	Full Metal Kronlar (Diş Kesimi, Yapım Teknikleri, Avantaj ve Dezavantaj)
9. Hafta	Veneer Kronlar (Tanım, Tarihçe, Endikasyon ve Kontrendikasyon)
10. Hafta	Veneer Kronlar (Diş Kesimi Estetik Materyalin Şekillendirilmesi,
11. Hafta	Veneer Kronlar (Muflalama Tekniği, Isı Basıncılı Muflalama, Tesviye, Polisaj) 3/4 Parsiyel Veneer Kronlar (Tanım, Tarihçe, Endikasyon ve Kontrendikasyonları)
12. Hafta	3/4 Parsiyel Veneer Kronlar (Diş Kesimi, Yapım Teknikleri, Avantaj ve dezavantajları) 4/5 Parsiyel Veneer Kronlar (Tanım, Tarihçe, Endikasyon ve Kontrendikasyonları)
13. Hafta	4/5 Parsiyel Veneer Kronlar (Diş Kesimi, Yapım Teknikleri, Avantaj ve Dezavantajları) Pinleyler. (Tanım, Tarihçe, Endikasyon ve Kontrendikasyon)
14. Hafta	Ara Sınav I (Vize I)
15. Hafta	Pinleyler (Diş Kesimi, Yapım Teknikleri, Avantaj ve Dezavantajları) Teleskop Kronlar. (Tanım, Tarihçe, Endikasyon ve Kontrendikasyon)
16. Hafta	Laminate Veneer (Tanım, Tarihçe, Endikasyon ve Kontrendikasyon)
17. Hafta	Laminate Veneer(Diş Kesimi, Yapım Teknikleri, Avantaj ve Dezavantajları)
18. Hafta	Laminate Veneer yapıştırma aşamaları
19. Hafta	Kuron köprülerde ölçü alma işlemi ve kullanılan materyaller.
20. Hafta	Dişeti retrasyon amaçları ve kullanılan yöntemler
21. Hafta	Protez; Tanım, Tarihçe, Sınıflandırma, Protetik Tedavi Türleri, Tam Protez Yapımının Amaçları
22. Hafta	Tam Protezlerde Üst Çenedeki Destek Yapıların Anatomisi Tam Protezlerde Alt Çenedeki Destek Yapıların Anatomisi
23. Hafta	Basplak, Akrilik Kişisel Kaşık Yapımı
24. Hafta	Tam Protezlerde Model ve Kaide Plağı Hazırlığı
25. Hafta	Tam Protezlerde Okluzyon Şablonu Hazırlığı ve İnterokluzal Kayıtlar Tam Protezlerde İnterokluzal Kayıt Sistemleri ve Maksillomandibuler İlişkiler
26. Hafta	Ara Sınav II (Vize II)
27. Hafta	Tam Protezlerde Artikülatöre Alma Tam Protezlerde Diş Seçimi
28. Hafta	Tam Protezlerde Diş Dizimi

29. Hafta	Tam Protezlerde Modelasyon
30. Hafta	Tam Protezlerde Akrilik Rezin Uygulama Tekniği ve Muflalama Tam Protezlerde Tesviye ve Polisaj.
31. Hafta	Diş hekimliğinde Estetik Faktörler
32. Hafta	Tam Protezlerde Karşılıklı Diş İlişkilerinin Düzeltilmesi Kafa Şekilleri ve Dişler Tam Protezlerde Estetik.
33. Hafta	Yarıyıl Sonu Sınavı (Final Sınavı)

Ders Öğrenme Çıktıları	
1	Tek diş restorasyon endikasyonu koyar.
2	Tam protez endikasyonu koyar, planlamasını yapar.
3	Sabit protezlerin planlamasını yapar.
4	Sabit protezlerin laboratuvar çalışmasını yapar.
5	Tam protez planlamasını yapar.
6	Tam protez laboratuvar çalışmasını yapar.

Dersin Program Yeterliliklerine Katkısı		Katkı Düzeyi
07	Uygun teşhis ve tedavi planlaması için gerekli olan dental radyograflerin elde edilmesi ve yorumlanması konusunda gerekli bilgi ve beceriye sahiptir.	0
08	Periodontal hastalıkları teşhis eder, cerrahi gerektirmeyen periodontal hastalıkların tedavisini yapar, ileri periodontal tedaviler için hastayı uzmanına yönlendirir.	0
02	İnsan hücre, doku, organ ve sistemlerinin yapı ve fonksiyonları hakkında bilgi sahibidir.	0
13	Büyüme ve gelişimi dikkate alarak malokluzyonu tanımlar, basit ortodontik teknikler hakkında bilgi sahibidir ve basit koruyucu ortodontik önlemleri uygular.	0
19	Kullanılan materyaller hakkında bilgi sahibidir.	5
20	Diş hekimliği tarihi, tıp ahlakı ve adli diş hekimliği konusunda gereken ölçüde bilgi ve hassasiyete sahiptir.	5
01	Temel tıp bilimleri hakkında bilgi ve donanıma sahiptir.	5
05	Oral kavitedeki dişler, periodontal dokular ve ilgili yapıların durumu, fonksiyonu ve gelişimi hakkında bilgi sahibidir. Oral hijyen prosedürlerini bilir ve uygular.	0
10	Pulpa hastalıklarını tanıır ve endodontik tedavilerini yapar.	0
03	Temel sağlık bilgilerini ve hastalıktan korunma yöntemlerini, teşhis ve tedavi planlamalarını kompleks medikal ve dental durumlarının analizini yapar, sistemik ve oral hastalıklar arasındaki ilişkiyi kurar.	0
04	Hastaların fiziksel muayenesi, tıbbi durumların semptom ve işaretlerinin tanımlanıp değerlendirilmesi, uygun teşhis ve laboratuvar çalışmalarının seçilip analiz edilmesi, ilaçlar arası etkileşimler ve yan etkileri ve ilgili tedavi yöntemleri gibi klinik konularda bilgi sahibidir, etik yaklaşım sergiler.	0
11	Diş çürüğü teşhisini ve ayrımını yapar. Defektli diş/dişlerin uygun form, fonksiyon ve estetiğini yeniden kazandırmak amacıyla komplike olmayan konservatif tedavilerini yapar.	0
12	Tam ve kısmi dişsizliği teşhis eder. Defektli dişlere uygun form fonksiyon ve estetik kazandırmak amacıyla komplike olmayan protetik restorasyonları yapar.	5
17	Dental müdahaleler sırasında ortaya çıkabilecek acil medikal komplikasyonların üstesinden gelir.	0
06	Oral kavite, çene ve yüz bölgesinin temel muayenesini yapar, bunlara komşu dokuların hastalıklarını tanımlar, ilgili uzmana sevk eder.	0
14	Dental uygulamalar için gerekli anestezi uygulamalarını ve komplike olmayan diş çekimlerini yapar.	0
09	Çocuk ve erişkinlerde çürük profilaksisi gerektiren durumları tanıır, önlemlerini alır, komplike tedavileri ilgili uzmana yönlendirir.	0
15	Dento-fasiyal travmalar hakkında bilgi sahibidir.	0
16	Dental acil durumlara müdahale eder ve dental tedaviler esnasında meydana gelebilecek basit komplikasyonların üstesinden gelir, kompleks olanları sevk eder.	0

18	Hasta mahremiyetine, enfeksiyon kontrolüne, radyasyon güvenliği ve tıbbi atık yönetmeliklerine uygun davranır.	0
----	--	---

AKTS İŞ YÜKÜ			
	Sayısı	Süresi (saat)	Sayı*Süre
Yüz yüze eğitim	32	2	64
Sınıf dışı ders çalışma süresi (ön çalışma, pekiştirme)	6	1	6
Ödevler	0	0	0
Sunum / Seminer hazırlama	0	0	0
Kısa sınavlar	0	0	0
Ara sınavlara hazırlık	2	8	16
Ara sınavlar	2	2	4
Proje (Yarıyıl ödevi)	0	0	0
Laboratuvar	32	8	256
Arazi çalışması	0	0	0
Yarıyıl sonu sınavına hazırlık	1	12	12
Yarıyıl sonu sınavı	1	2	2
Araştırma	0	0	0
TOPLAM İŞ YÜKÜ			360
AKTS			12

Değerlendirme		
YARIYIL İÇİ DEĞERLENDİRME	Sayısı	Katkı Yüzdesi
Ara sınav	2	40
Kısa sınav	0	0
Ödev	0	0
YARIYIL İÇİ TOPLAM	2	40
Yarıyıl içi değerlendirmelerin başarıya katkı oranı		40
Yarıyıl sonu sınavının başarıya katkı oranı		60
GENEL TOPLAM		100

Kaynaklar	
Ders Kitabı	.
Yardımcı Kaynaklar	.

Ders Tanımı	
Dersin Kodu	DHF 208
Dersin Adı	Diş Hastalıkları ve Tedavisi
Ön Koşul Dersleri	-
Dersin Dili	Türkçe
Dersin Koordinatörü	Dr. Öğr. Üys. Osman TEKİN
Dersi Veren(ler)	Dr. Öğr. Üys. Osman TEKİN

Dersin Yardımcıları	Arş. Gör. Dt. Büşra BELDAĞ, Arş. Gör. Rahime Zeynep ERDEM
Dersin Amacı	Dişin çiğneme aygıtı içindeki yeri, orijini ve fonksiyonu. Çürük bir dişin doldurulma nedeni ve prensipleri. Black kavite kuralları. Kavite hazırlanırken kullanılacak aletlerin tanıtımı ve fonksiyonlarının anlatılması. Mine dokusunun sağlıklı ve hastalıklı olma durumunun anlatılması, dentinin anatomik ve fiziksel özelliklerinin anlatılması, dentinin histolojik yapı elemanlarının ve embriyolojisinin incelenmesi. Çürüğün tüm faktörleri ile incelenmesi. Çürük profilaksisi, çürük istatistiği ve çürük teorileri ile ilgili bilgileri öğrencilere kazandırmaktır.
Dersin İçeriği	Dişin gelişimi, hastalıkları ve tedavi yöntemleri anlatılır.

Haftalık Ders İçeriği	
1. Hafta	Dişin gelişim dönemleri ve sert dokuların meydana gelmesi
2. Hafta	Odontogenezis, Amelogenezis, Dentinogenezis
3. Hafta	Köklerin gelişimi ve erüpsiyon
4. Hafta	Diş sert dokularının oluşumu
5. Hafta	Kemik dokusu ve alveol kemiği, periodontal aralık ve liflerin oluşumu, Ağız mukozası ve dişetinin oluşumu.
6. Hafta	Ağız mukozası ve dişetinin oluşumu
7. Hafta	Kavite terminolojisi, kavite hazırlanmasında genel esaslar ve genel kavite prensipleri
8. Hafta	Kaviteler,
9. Hafta	Kaviteler,
10. Hafta	Minimal çürük lezyonlarına modern yaklaşımlar,
11. Hafta	Dişlerin numaralandırılması,
12. Hafta	Diş çürüğü ve plağın tanımları,
13. Hafta	Ara Sınavı I (Vize Sınavı I)
14. Hafta	Diş çürüğünün epidemiyolojisi,
15. Hafta	Çürük etiyolojisiyle ilgili hipotezler,
16. Hafta	Bakteri plağının gelişimi, tükürük ve çürük ilişkisi,
17. Hafta	Dental sert dokuların demineralizasyonu, remineralizasyonu,
18. Hafta	Çürük lezyonunun ilerleyişi,
19. Hafta	Mine çürüğü, dentin çürüğü, sement çürüğü,
20. Hafta	Mine çürüğü, dentin çürüğü, sement çürüğü,
21. Hafta	Pit ve fissür çürükleri, düz yüzey çürükleri, kök yüzey çürüğü,
22. Hafta	Sekonder çürükler, Kronik çürükler, Çürük rezidivi,
23. Hafta	Çürük lezyonunun klinik özellikleri ve görünümü,
24. Hafta	Ara Sınav II (Vize Sınavı II)
25. Hafta	Çürük teşhisi, İlerlemiş çürük lezyonunun histopatolojik özellikleri,
26. Hafta	Çürük profilaksisi. Diyet kontrolü .Oral hijyen,
27. Hafta	Antimikrobiyaller, Sistemik ve lokal florid uygulamaları,
28. Hafta	Pit ve fissür örtücüler, Abfraksiyon, erozyon
29. Hafta	Atrisyon, diş aşınması
30. Hafta	Yarıyıl Sonu Sınavı (Final Sınavı)

Ders Öğrenme Çıktıları	
1	Öğrenci diş ve diğer dokuların gelişimi hakkında bilgi sahibi olacaktır.

2	Dişleri Black prensiplerine ve modern kavite prensiplerine uygun olarak restore edebilecektir.
3	Operatif diş hekimliğinin temel prensipleri hakkında bilgi sahibi olacaktır.
4	Öğrenci çürüğün ne olduğunu, özelliklerini, tiplerini ve gelişimi hakkında bilgi edinecektir.
5	Öğrenci çürük profilaksisi ve profilaktik uygulamalar hakkında bilgi edinecektir
6	Öğrenci abrazyon, erozyon, abfraksiyon lezyonları hakkında bilgi edinecektir.

Dersin Program Yeterliliklerine Katkısı		Katkı Düzeyi
08	Periodontal hastalıkları teşhis eder, cerrahi gerektirmeyen periodontal hastalıkların tedavisini yapar, ileri periodontal tedaviler için hastayı uzmanına yönlendirir.	0
01	Temel tıp bilimleri hakkında bilgi ve donanımına sahiptir.	0
05	Oral kavitedeki dişler, periodontal dokular ve ilgili yapıların durumu, fonksiyonu ve gelişimi hakkında bilgi sahibidir. Oral hijyen prosedürlerini bilir ve uygular.	0
10	Pulpa hastalıklarını tanıır ve endodontik tedavilerini yapar.	0
06	Oral kavite, çene ve yüz bölgesinin temel muayenesini yapar, bunlara komşu dokuların hastalıklarını tanımlar, ilgili uzmana sevk eder.	0
14	Dental uygulamalar için gerekli anestezi uygulamalarını ve komplike olmayan diş çekimlerini yapar.	0
02	İnsan hücre, doku, organ ve sistemlerinin yapı ve fonksiyonları hakkında bilgi sahibidir.	0
13	Büyüme ve gelişimi dikkate alarak malokluzyonu tanımlar, basit ortodontik teknikler hakkında bilgi sahibidir ve basit koruyucu ortodontik önlemleri uygular.	0
19	Kullanılan materyaller hakkında bilgi sahibidir.	0
20	Diş hekimliği tarihi, tıp ahlakı ve adli diş hekimliği konusunda gereken ölçüde bilgi ve hassasiyete sahiptir.	0
07	Uygun teşhis ve tedavi planlaması için gerekli olan dental radyograflerin elde edilmesi ve yorumlanması konusunda gerekli bilgi ve beceriye sahiptir.	0
09	Çocuk ve erişkinlerde çürük profilaksisi gerektiren durumları tanıır, önlemlerini alır, komplike tedavileri ilgili uzmana yönlendirir.	0
15	Dento-fasiyal travmalar hakkında bilgi sahibidir.	0
16	Dental acil durumlara müdahale eder ve dental tedaviler esnasında meydana gelebilecek basit komplikasyonların üstesinden gelir, kompleks olanları sevk eder.	0
18	Hasta mahremiyetine, enfeksiyon kontrolüne, radyasyon güvenliği ve tıbbi atık yönetmeliklerine uygun davranır.	0
03	Temel sağlık bilgilerini ve hastalıktan korunma yöntemlerini, teşhis ve tedavi planlamalarını kompleks medikal ve dental durumlarının analizini yapar, sistemik ve oral hastalıklar arasındaki ilişkiyi kurar.	0
04	Hastaların fiziksel muayenesi, tıbbi durumların semptom ve işaretlerinin tanımlanıp değerlendirilmesi, uygun teşhis ve laboratuvar çalışmalarının seçilip analiz edilmesi, ilaçlar arası etkileşimler ve yan etkileri ve ilgili tedavi yöntemleri gibi klinik konularda bilgi sahibidir, etik yaklaşım sergiler.	5
11	Diş çürüğü teşhisini ve ayrımını yapar. Defektli diş/dişlerin uygun form, fonksiyon ve estetiğini yeniden kazandırmak amacıyla komplike olmayan konservatif tedavilerini yapar.	5
12	Tam ve kısmi dişsizliği teşhis eder. Defektli dişlere uygun form fonksiyon ve estetik kazandırmak amacıyla komplike olmayan protetik restorasyonları yapar.	0
17	Dental müdahaleler sırasında ortaya çıkabilecek acil medikal komplikasyonların üstesinden gelir.	0

AKTS İŞ YÜKÜ			
	Sayısı	Süresi (saat)	Sayı*Süre
Yüz yüze eğitim	16	4	64
Sınıf dışı ders çalışma süresi (ön çalışma, pekiştirme)	17	2	34
Ödevler	0	0	0
Sunum /Seminer hazırlama	0	0	0

Kısa sınavlar	0	0	0
Ara sınavlara hazırlık	16	2	32
Ara sınavlar	2	2	4
Proje (Yarıyıl ödevi)	0	0	0
Laboratuvar	16	8	128
Arazi çalışması	0	0	0
Yarıyıl sonu sınavına hazırlık	18	2	36
Yarıyıl sonu sınavı	1	2	2
Araştırma	0	0	0
TOPLAM İŞ YÜKÜ			300
AKTS			10

Değerlendirme		
YARIYIL İÇİ DEĞERLENDİRME	Sayısı	Katkı Yüzdesi
Ara sınav	2	40
Kısa sınav	0	0
Ödev	0	0
YARIYIL İÇİ TOPLAM		40
Yarıyıl içi değerlendirmelerin başarıya katkı oranı		40
Yarıyıl sonu sınavının başarıya katkı oranı		60
GENEL TOPLAM		100

Kaynaklar	
Ders Kitabı	Çürük ve Profilaksisi, Fatma Koray
Yardımcı Kaynaklar	Sturdevant's Art & Science of Operative Dentistry (Theodore M. Roberson, DDS, Professor, Harald O. Heymann, DDS, MEd, Professor, Edward J. Swift, JR., DMD, MS, Professor)

Ders Tanımı	
Dersin Kodu	DHF - 209
Dersin Adı	Endodonti
Ön Koşul Dersleri	-
Dersin Dili	Türkçe
Dersin Koordinatörü	Dr. Öğr. Üys. Fatih AKSOY
Dersi Veren(ler)	Dr. Öğr. Üys. Fatih AKSOY
Dersin Yardımcıları	-
Dersin Amacı	Lisans eğitimi sürecinde uygun teorik derslerle endodonti hakkında bilgi verilmesi ve preklinik ortamda uygulamaların yapılması amaçlanmaktadır.
Dersin İçeriği	Derste endodontin tarihçesi, Dentin ve Pulpanın yapısı, Kök kanal anatomisi, Kök kanallarının şekillendirilmesinde kullanılan el ve motorla kullanılan aletler ve fonksiyonları, kök kanal şekillendirme yöntemleri, Diş beyazlatma yöntemleri hakkında bilgiler verilmektedir.

Haftalık Ders İçeriği	
1. Hafta	Endodontinin tarihçesi
2. Hafta	Günümüzde endodontik tedavi
3. Hafta	Dentin
4. Hafta	Pulpa
5. Hafta	Foramen apikakle, periapeks, yan ve lateral kanallar
6. Hafta	Giriş Kaviteleri ve Kök Kanal şekilleri
7. Hafta	Endodontik Tedavi için kavite hazırlanması
8. Hafta	Üst Kesicilerin kök kanal anatomisi
9. Hafta	Üst küçük azıların kök kanal anatomisi
10. Hafta	Üst büyük azıların kök kanal anatomisi
11. Hafta	Alt kesicilerin ve küçük azıların kök kanal anatomisi
12. Hafta	Ara Sınav I (Vize I)
13. Hafta	Alt büyük azıların kök kanal anatomisi
14. Hafta	Ampütasyon
15. Hafta	Endodontik tedavide kullanılan enstrumanlar 1
16. Hafta	Endodontik tedavide kullanılan enstrumanlar 2
17. Hafta	Endodontik tedavide kullanılan şekillendirme yöntemleri
18. Hafta	Döner alet sistemleri
19. Hafta	Bleaching
20. Hafta	Diş beyazlatma işleminde kullanılan materyaller
21. Hafta	Beyazlatma metotları ve komplikasyonlar
22. Hafta	Dezenfeksiyon ve Sterilizasyon
23. Hafta	Ara Sınav II (Vize II)
24. Hafta	Pulpa embriyolojisi, histolojisi ve ultrastrüktörü, biyokimyası, fizyolojisi
25. Hafta	Pulpa iltihaplarının etyolojisi ve oluşum aşamaları
26. Hafta	Pulpal Hastalıklar-1
27. Hafta	Pulpal Hastalıklar-2
28. Hafta	Semioloji
29. Hafta	Kök kanallarının irrigasyonu ve dezenfeksiyonu-1
30. Hafta	Kök kanallarının irrigasyonu ve dezenfeksiyonu-2
31. Hafta	Yarıyıl Sonu Sınavı (Final)

Ders Öğrenme Çıktıları	
1	Endodonti bilimi hakkında bilgi sahibidir. Endodontinin tarihçesini bilerek geçmişten günümüze kadar olan bilgi, teknik ve alet farklılığını görür.
2	Dentin ve Pulpanın yapısını öğrenerek etkili tedavi şeklini belirler, Pulpa biyolojisinin temel bilimlerle bağlantısını kurar.
3	Dişlerin morfolojisi hakkında bilgi sahibidir
4	Endodontik tedavi süresince uyması gereken sterilizasyon kurallarını bilir.
5	Endodontik tedavi protokolünü bilir, bir sonraki yıl klinikte uygulamaya hazır hale gelir.
6	Dişlerde ağartma işlemlerini bilir.
7	Kendini geliştirebilecek ve bununla birlikte gelişmeleri takip edebilecek bilgi ve donanıma sahiptir

Dersin Program Yeterliliklerine Katkısı		Katkı Düzeyi
07	Uygun teşhis ve tedavi planlaması için gerekli olan dental radyograflerin elde edilmesi ve yorumlanması konusunda gerekli bilgi ve beceriye sahiptir.	0
08	Periodontal hastalıkları teşhis eder, cerrahi gerektirmeyen periodontal hastalıkların tedavisini yapar, ileri periodontal tedaviler için hastayı uzmanına yönlendirir.	0
01	Temel tıp bilimleri hakkında bilgi ve donanımına sahiptir.	0
05	Oral kavitedeki dişler, periodontal dokular ve ilgili yapıların durumu, fonksiyonu ve gelişimi hakkında bilgi sahibidir. Oral hijyen prosedürlerini bilir ve uygular.	0
10	Pulpa hastalıklarını tanır ve endodontik tedavilerini yapar.	5
09	Çocuk ve erişkinlerde çürük profilaksisi gerektiren durumları tanır, önlemlerini alır, komplike tedavileri ilgili uzmana yönlendirir.	0
15	Dento-fasiyal travmalar hakkında bilgi sahibidir.	0
16	Dental acil durumlara müdahale eder ve dental tedaviler esnasında meydana gelebilecek basit komplikasyonların üstesinden gelir, kompleks olanları sevk eder.	0
18	Hasta mahremiyetine, enfeksiyon kontrolüne, radyasyon güvenliği ve tıbbi atık yönetmeliklerine uygun davranır.	0
06	Oral kavite, çene ve yüz bölgesinin temel muayenesini yapar, bunlara komşu dokuların hastalıklarını tanımlar, ilgili uzmana sevk eder.	0
14	Dental uygulamalar için gerekli anestezi uygulamalarını ve komplike olmayan diş çekimlerini yapar.	0
03	Temel sağlık bilgilerini ve hastalıktan korunma yöntemlerini, teşhis ve tedavi planlamalarını kompleks medikal ve dental durumlarının analizini yapar, sistemik ve oral hastalıklar arasındaki ilişkiyi kurar.	5
04	Hastaların fiziksel muayenesi, tıbbi durumların semptom ve işaretlerinin tanımlanıp değerlendirilmesi, uygun teşhis ve laboratuvar çalışmalarının seçilip analiz edilmesi, ilaçlar arası etkileşimler ve yan etkileri ve ilgili tedavi yöntemleri gibi klinik konularda bilgi sahibidir, etik yaklaşım sergiler.	0
11	Diş çürüğü teşhisini ve ayrımını yapar. Defektli diş/dişlerin uygun form, fonksiyon ve estetiğini yeniden kazandırmak amacıyla komplike olmayan konservatif tedavilerini yapar.	0
12	Tam ve kısmi dişsizliği teşhis eder. Defektli dişlere uygun form fonksiyon ve estetik kazandırmak amacıyla komplike olmayan protetik restorasyonları yapar.	0
17	Dental müdahaleler sırasında ortaya çıkabilecek acil medikal komplikasyonların üstesinden gelir.	0
02	İnsan hücre, doku, organ ve sistemlerinin yapı ve fonksiyonları hakkında bilgi sahibidir.	0
13	Büyüme ve gelişimi dikkate alarak malokluzyonu tanımlar, basit ortodontik teknikler hakkında bilgi sahibidir ve basit koruyucu ortodontik önlemleri uygular.	0
19	Kullanılan materyaller hakkında bilgi sahibidir.	0
20	Diş hekimliği tarihi, tıp ahlakı ve adli diş hekimliği konusunda gereken ölçüde bilgi ve hassasiyete sahiptir.	0

AKTS İŞ YÜKÜ			
	Sayısı	Süresi (saat)	Sayı*Süre
Yüz yüze eğitim	16	2	32
Sınıf dışı ders çalışma süresi (ön çalışma, pekiştirme)	14	2	28
Ödevler	0	0	0
Sunum / Seminer hazırlama	0	0	0
Kısa sınavlar	0	0	0
Ara sınavlara hazırlık	6	2	12
Ara sınavlar	2	2	4
Proje (Yarıyıl ödevi)	0	0	0
Laboratuvar	0	0	0
Arazi çalışması	0	0	0
Yarıyıl sonu sınavına hazırlık	12	1	12
Yarıyıl sonu sınavı	1	2	2

Araştırma	0	0	0
TOPLAM İŞ YÜKÜ			90
AKTS			3

Değerlendirme		
YARIYIL İÇİ DEĞERLENDİRME	Sayısı	Katkı Yüzdesi
Ara sınav	2	40
Kısa sınav	0	0
Ödev	0	0
YARIYIL İÇİ TOPLAM		40
Yarıyıl içi değerlendirmelerin başarıya katkı oranı		40
Yarıyıl sonu sınavının başarıya katkı oranı		60
GENEL TOPLAM		100

Kaynaklar	
Ders Kitabı	1- Bayırlı G.Endodontik tedavi I-II. İstanbul Üniversitesi basım Evi-1998-1999 2- Alaçam T.Endodonti.Bariş Yayınları.Ankara-2000 3- Walton R, Torabinejad M.Principles and Practice of Endodontics.W.B saunders Company-2002 4- Cohen S, Burns R. Pathways of the Pulp.Mosby.2002 5- Küçükay S, Küçükay İand Yılmaz B.Kök Kanalı Şekillendirme Yöntemleri.Promat A.Ş.2004 6- Çalışkan K.Endodontide Tanı ve Tedaviler.Nobel Tıp Kitapevleri-2006
Yardımcı Kaynaklar	Eğiticilerin ders notları ve İnternet .

Ders Tanımı	
Dersin Kodu	DHF - 210
Dersin Adı	Ağız Diş ve Çene Radyolojisi
Ön Koşul Dersleri	-
Dersin Dili	Türkçe
Dersin Koordinatörü	Dr. Öğr. Üys. Aydın KESKİNRÜZGAR
Dersi Veren(ler)	Dr. Öğr. Üys. Aydın KESKİNRÜZGAR
Dersin Yardımcıları	Arş. Gör. Dt. Mustafa UTKUN
Dersin Amacı	Diş Hekimliği öğrencilerini X-ışınlarının tarihçesi, radyobiyooloji ve radyolojinin temelleri hakkında eğitmektir.
Dersin İçeriği	Diş hekimliğinde kullanılan radyoloji teknikleri hakkında bilgi veren ders

Haftalık Ders İçeriği	
1. Hafta	X ışınlarının tarihçesi
2. Hafta	Radyolojide kullanılan nokta ve düzlemler
3. Hafta	X ışını ve x ışınının oluşumu
4. Hafta	X ışını demetini kontrol eden faktörler
5. Hafta	Radyobiyooloji ve tarihçesi

6. Hafta	Radyasyonun canlılar üzerine etkisi
7. Hafta	Radyasyonun erken ve geç dönem etkileri
8. Hafta	Radyasyonun teratojenik ve somatik etkisi
9. Hafta	Ara Sınav (Vize)
10. Hafta	Radyasyondan korunma ve radyoterapi
11. Hafta	Röntgen filminin yapısı
12. Hafta	Röntgen filminin banyosu
13. Hafta	Detay, densite, kontrast ve bunları etkileyen faktörler
14. Hafta	İntraoral radyografi teknikleri
15. Hafta	Isırma tekniği ve okluzal radyografi
16. Hafta	İntraoral radyografide karşılaşılan özel durumlar
17. Hafta	Yarıyıl Sonu Sınavı (Final)

Ders Öğrenme Çıktıları	
1	X ışını oluşumunun temellerini ve mekanizmasını anlayabilecek ve x ışınının fiziksel özelliklerini anlatabileceklerdir.
2	Radyobiolojinin tarihçesi, radyasyon kaynakları, radyasyonun erken ve geç dönem etkilerini anlatabileceklerdir.
3	Hasta ve hekimler için radyasyondan korunma yöntemlerini tanımlayabileceklerdir.
4	Hastalar üzerinde dental röntgen film ve dental radyografi banyosu için uygun metodları uygulayabileceklerdir.
5	İntraoral radyografi tekniklerini öğreneceklerdir.
6	İntraoral radyografide karşılaşılan özel durumları bileceklerdir.

Dersin Program Yeterliliklerine Katkısı		Katkı Düzeyi
08	Periodontal hastalıkları teşhis eder, cerrahi gerektirmeyen periodontal hastalıkların tedavisini yapar, ileri periodontal tedaviler için hastayı uzmanına yönlendirir.	0
07	Uygun teşhis ve tedavi planlaması için gerekli olan dental radyografilerin elde edilmesi ve yorumlanması konusunda gerekli bilgi ve beceriye sahiptir.	0
06	Oral kavite, çene ve yüz bölgesinin temel muayenesini yapar, bunlara komşu dokuların hastalıklarını tanımlar, ilgili uzmana sevk eder.	0
14	Dental uygulamalar için gerekli anestezi uygulamalarını ve komplike olmayan diş çekimlerini yapar.	0
01	Temel tıp bilimleri hakkında bilgi ve donanımına sahiptir.	0
05	Oral kavitedeki dişler, periodontal dokular ve ilgili yapıların durumu, fonksiyonu ve gelişimi hakkında bilgi sahibidir. Oral hijyen prosedürlerini bilir ve uygular.	0
10	Pulpa hastalıklarını tanıır ve endodontik tedavilerini yapar.	0
09	Çocuk ve erişkinlerde çürük profilaksisi gerektiren durumları tanıır, önlemlerini alır, komplike tedavileri ilgili uzmana yönlendirir.	0
15	Dento-fasiyal travmalar hakkında bilgi sahibidir.	0
16	Dental acil durumlara müdahale eder ve dental tedaviler esnasında meydana gelebilecek basit komplikasyonların üstesinden gelir, kompleks olanları sevk eder.	0
18	Hasta mahremiyetine, enfeksiyon kontrolüne, radyasyon güvenliği ve tıbbi atık yönetmeliklerine uygun davranır.	0
03	Temel sağlık bilgilerini ve hastalıktan korunma yöntemlerini, teşhis ve tedavi planlamalarını kompleks medikal ve dental durumlarının analizini yapar, sistemik ve oral hastalıklar arasındaki ilişkiyi kurar.	0
04	Hastaların fiziksel muayenesi, tıbbi durumların semptom ve işaretlerinin tanımlanıp değerlendirilmesi, uygun teşhis ve laboratuvar çalışmalarının seçilip analiz edilmesi, ilaçlar arası etkileşimler ve yan etkileri ve ilgili tedavi yöntemleri gibi klinik konularda bilgi sahibidir, etik yaklaşım sergiler.	5

11	Diş çürüğü teşhisini ve ayrımını yapar. Defektli diş/dişlerin uygun form, fonksiyon ve estetiğini yeniden kazandırmak amacıyla komplike olmayan konservatif tedavilerini yapar.	0
12	Tam ve kısmi dişsizliği teşhis eder. Defektli dişlere uygun form fonksiyon ve estetik kazandırmak amacıyla komplike olmayan protetik restorasyonları yapar.	0
17	Dental müdahaleler sırasında ortaya çıkabilecek acil medikal komplikasyonların üstesinden gelir.	0
02	İnsan hücre, doku, organ ve sistemlerinin yapı ve fonksiyonları hakkında bilgi sahibidir.	0
13	Büyüme ve gelişimi dikkate alarak malokluzyonu tanımlar, basit ortodontik teknikler hakkında bilgi sahibidir ve basit koruyucu ortodontik önlemleri uygular.	0
19	Kullanılan materyaller hakkında bilgi sahibidir.	5
20	Diş hekimliği tarihi, tıp ahlakı ve adli diş hekimliği konusunda gereken ölçüde bilgi ve hassasiyete sahiptir.	0

AKTS İŞ YÜKÜ			
	Sayısı	Süresi (saat)	Sayı*Süre
Yüz yüze eğitim	16	1	16
Sınıf dışı ders çalışma süresi (ön çalışma, pekiştirme)	15	1	15
Ödevler	0	0	0
Sunum / Seminer hazırlama	0	0	0
Kısa sınavlar	0	0	0
Ara sınavlara hazırlık	10	1	10
Ara sınavlar	1	1	1
Proje (Yarıyıl ödevi)	0	0	0
Laboratuvar	0	0	0
Arazi çalışması	0	0	0
Yarıyıl sonu sınavına hazırlık	16	1	16
Yarıyıl sonu sınavı	1	2	2
Araştırma	0	0	0
TOPLAM İŞ YÜKÜ			60
AKTS			2

Değerlendirme		
YARIYIL İÇİ DEĞERLENDİRME	Sayısı	Katkı Yüzdesi
Ara sınav	1	40
Kısa sınav	0	0
Ödev	0	0
YARIYIL İÇİ TOPLAM		40
Yarıyıl içi değerlendirmelerin başarıya katkı oranı		40

Yarıyıl sonu sınavının başarıya katkı oranı		60
GENEL TOPLAM		100

Kaynaklar	
Ders Kitabı	Ağız Diş ve Çene Radyolojisi
Yardımcı Kaynaklar	.

Ders Tanımı	
Dersin Kodu	DHF 211
Dersin Adı	Maddeler Bilgisi II (Tedavisi)
Ön Koşul Dersleri	-
Dersin Dili	Türkçe
Dersin Koordinatörü	Dr. Öğr. Üys. Ömer ÇELLİK
Dersi Veren(ler)	Dr. Öğr. Üys. Ömer ÇELLİK
Dersin Yardımcıları	Arş. Gör. Dt. Büşra BELDAĞ, Arş. Gör. Rahime Zeynep ERDEM
Dersin Amacı	Diş Hekimliği fakültesi öğrencilerini dental materyallerin kompozisyon, özellik ve manipulasyonları hakkında bilgilendirmektir.
Dersin İçeriği	Restoratif diş hekimliğinde kullanılan materyaller ve özellikleri anlatılır.

Haftalık Ders İçeriği	
1. Hafta	Materyallerin yapı ve davranışları
2. Hafta	Dental materyallerin genel geçer fiziksel ve biyolojik özellikleri
3. Hafta	Dental simanlar
4. Hafta	Fosfat ve polikarboksilat simanlar
5. Hafta	Kaide ve örtücü materyaller
6. Hafta	Dental amalgam
7. Hafta	Dental amalgam ve toksisitesi
8. Hafta	Restoratif rezin kompozitler
9. Hafta	Ara Sınav (Vize Sınavı)
10. Hafta	Restoratif rezin kompozitler
11. Hafta	Kompozitlerin yapısı ve sınıflandırılması
12. Hafta	Kompozitlerin fiziksel ve mekanik özellikleri
13. Hafta	Adesiv diş hekimliği ve bonding konsepti
14. Hafta	Adesiv diş hekimliği ve bonding konsepti
15. Hafta	Cam iyonomer simanlar
16. Hafta	Yarıyıl Sonu Sınavı (Final Sınavı)

Ders Öğrenme Çıktıları	
1	Dental materyallerin fiziksel özellikleri hakkında bilgi sahibi olabilecekler
2	Materyallerin uygulamasında doğru tanı ve endikasyonunu uygulayabilecekler
3	Materyallerin uygulama prosedürlerini bileceklerdir.
4	Dental materyallerin biyouyumluluk özellikleri hakkında bilgi sahibi olabilecekler

5	Dental materyallerin mekanik özellikleri hakkında bilgi sahibi olabilecekler
6	Dental materyallerin avantaj ve dezavantajları hakkında bilgi sahibi olabilecekler

Dersin Program Yeterliliklerine Katkısı		Katkı Düzeyi
08	Periodontal hastalıkları teşhis eder, cerrahi gerektirmeyen periodontal hastalıkların tedavisini yapar, ileri periodontal tedaviler için hastayı uzmanına yönlendirir.	0
07	Uygun teşhis ve tedavi planlaması için gerekli olan dental radyograflerin elde edilmesi ve yorumlanması konusunda gerekli bilgi ve beceriye sahiptir.	0
06	Oral kavite, çene ve yüz bölgesinin temel muayenesini yapar, bunlara komşu dokuların hastalıklarını tanımlar, ilgili uzmana sevk eder.	0
14	Dental uygulamalar için gerekli anestezi uygulamalarını ve komplike olmayan diş çekimlerini yapar.	0
02	İnsan hücre, doku, organ ve sistemlerinin yapı ve fonksiyonları hakkında bilgi sahibidir.	0
13	Büyüme ve gelişimi dikkate alarak malokluzyonu tanımlar, basit ortodontik teknikler hakkında bilgi sahibidir ve basit koruyucu ortodontik önlemleri uygular.	0
19	Kullanılan materyaller hakkında bilgi sahibidir.	5
20	Diş hekimliği tarihi, tıp ahlakı ve adli diş hekimliği konusunda gereken ölçüde bilgi ve hassasiyete sahiptir.	0
09	Çocuk ve erişkinlerde çürük profilaksisi gerektiren durumları tanır, önlemlerini alır, komplike tedavileri ilgili uzmana yönlendirir.	0
15	Dento-fasiyal travmalar hakkında bilgi sahibidir.	0
16	Dental acil durumlara müdahale eder ve dental tedaviler esnasında meydana gelebilecek basit komplikasyonların üstesinden gelir, kompleks olanları sevk eder.	0
18	Hasta mahremiyetine, enfeksiyon kontrolüne, radyasyon güvenliği ve tıbbi atık yönetmeliklerine uygun davranır.	0
03	Temel sağlık bilgilerini ve hastalıktan korunma yöntemlerini, teşhis ve tedavi planlamalarını kompleks medikal ve dental durumlarının analizini yapar, sistemik ve oral hastalıklar arasındaki ilişkiyi kurar.	0
04	Hastaların fiziksel muayenesi, tıbbi durumların semptom ve işaretlerinin tanımlanıp değerlendirilmesi, uygun teşhis ve laboratuvar çalışmalarının seçilip analiz edilmesi, ilaçlar arası etkileşimler ve yan etkileri ve ilgili tedavi yöntemleri gibi klinik konularda bilgi sahibidir, etik yaklaşım sergiler.	0
11	Diş çürüğü teşhisini ve ayrımını yapar. Defektli diş/dişlerin uygun form, fonksiyon ve estetiğini yeniden kazandırmak amacıyla komplike olmayan konservatif tedavilerini yapar.	5
12	Tam ve kısmi dişsizliği teşhis eder. Defektli dişlere uygun form fonksiyon ve estetik kazandırmak amacıyla komplike olmayan protetik restorasyonları yapar.	0
17	Dental müdahaleler sırasında ortaya çıkabilecek acil medikal komplikasyonların üstesinden gelir.	0
01	Temel tıp bilimleri hakkında bilgi ve donanımına sahiptir.	0
05	Oral kavitedeki dişler, periodontal dokular ve ilgili yapıların durumu, fonksiyonu ve gelişimi hakkında bilgi sahibidir. Oral hijyen prosedürlerini bilir ve uygular.	0
10	Pulpa hastalıklarını tanır ve endodontik tedavilerini yapar.	0

AKTS İŞ YÜKÜ			
	Sayısı	Süresi (saat)	Sayı*Süre
Yüz yüze eğitim	16	1	16
Sınıf dışı ders çalışma süresi (ön çalışma, pekiştirme)	0	0	0
Ödevler	0	0	0
Sunum / Seminer hazırlama	0	0	0
Kısa sınavlar	0	0	0
Ara sınavlara hazırlık	7	1	7
Ara sınavlar	1	1	1
Proje (Yarıyıl ödevi)	0	0	0

Laboratuvar	0	0	0
Arazi çalışması	0	0	0
Yarıyıl sonu sınavına hazırlık	4	1	4
Yarıyıl sonu sınavı	1	2	2
Araştırma	0	0	0
TOPLAM İŞ YÜKÜ			30
AKTS			1

Değerlendirme		
YARIYIL İÇİ DEĞERLENDİRME	Sayısı	Katkı Yüzdesi
Ara sınav	1	40
Kısa sınav	0	0
Ödev	0	0
YARIYIL İÇİ TOPLAM		40
Yarıyıl içi değerlendirmelerin başarıya katkı oranı		40
Yarıyıl sonu sınavının başarıya katkı oranı		60
GENEL TOPLAM		100

Kaynaklar	
Ders Kitabı	1. Textbook of Dental Materials, Hussain S. 2. Dental materials O'Brien W.J.
Yardımcı Kaynaklar	1. Restoratif diş hekimliğinde maddeler bilgisi, Önal B. 2. Kompozit rezin restorasyonlar, Dayangaç B.

Ders Tanımı	
Dersin Kodu	ENF - 101
Dersin Adı	Temel Bilgi Teknolojileri
Ön Koşul Dersleri	
Dersin Dili	Türkçe
Dersin Koordinatörü	Öğr. Gör. İsmail İLHAN
Dersi Veren(ler)	Öğr. Gör. İsmail İLHAN
Dersin Yardımcıları	
Dersin Amacı	Bu ders öğrencilere günlük yaşamlarında ve mesleki kariyerlerinde yardımcı olacak temel bilgisayar kullanımını ve bilgisini kazandırmayı amaçlamaktadır. Bu kapsamda bilgisayar donanımları ve yazılımları ile ofis programları kullanımı bilgileri verilir. İnternet kullanımı ve tasarımı hakkında temel bilgiler verilir.
Dersin İçeriği	Bilgisayara giriş (tanımı, tarihi gelişimi, bilgisayar türleri), Sayı ve kodlama sistemleri (bit ve bayt kavramları),Bilgisayar donanımı, Yazılım ,İşletim sistemi yazılımları, Windows 7 işletim sistemi, açık kaynak işletim sistemleri, Ofis programları ve uygulamaları; Kelime işlemciler (Microsoft Word 2007 ve uygulamaları) Veri ve grafik işlemciler (Microsoft Excel 2007 ve uygulamaları), Sunu hazırlama (Microsoft Powerpoint 2007 ve uygulamaları), İnternet (tanımı, kısaca tarihçesi, internet, ile ilgili temel kavramlar, tarayıcılar), HTML dili ve web sayfası hazırlama, Veri iletişimi ve bilgi ağları kullanma, (e-posta, tartışma grupları, dosya transferi, forumlar, arama motorları), Bilgisayar ve internet güvenliği

Haftalık Ders İçeriği

1. Hafta	Bilgisayara giriş, bilgisayarın genel yapısı, tarihçesi, sınıflandırılması, çalışma prensibi, temel yapısı.Donanım, donanım birimleri, yazılım.
2. Hafta	Bilgisayara giriş, bilgisayarın genel yapısı, tarihçesi, sınıflandırılması, çalışma prensibi, temel yapısı.Donanım, donanım birimleri, yazılım.
3. Hafta	Windows 7 İşletim Sistemi özellikleri ve kullanımı
4. Hafta	Windows 7 İşletim Sistemi özellikleri ve kullanımı
5. Hafta	Windows 7 İşletim Sistemi özellikleri ve kullanımı
6. Hafta	Windows 7 İşletim Sistemi özellikleri ve kullanımı
7. Hafta	Açık Kaynak İşletim Sistemleri, özellikleri ve kullanımı
8. Hafta	İnternet Kavramları, Özellikleri ve Kullanımı
9. Hafta	İnternet Kavramları, Özellikleri ve Kullanımı
10. Hafta	Ofis Programları: Microsoft Ofis 2007 Word Özellikleri ve Kullanımı (Kelime işlemci programı)
11. Hafta	Ofis Programları: Microsoft Ofis 2007 Word Özellikleri ve Kullanımı (Kelime işlemci programı)
12. Hafta	Ara Sınav I (Vize I)
12. Hafta	Ofis Programları: Microsoft Ofis 2007 Word Özellikleri ve Kullanımı (Kelime işlemci programı)
13. Hafta	Ofis Programları: Microsoft Ofis 2007 Word Özellikleri ve Kullanımı (Kelime işlemci programı)
14. Hafta	Ofis Programları: Microsoft Ofis 2007 Word Özellikleri ve Kullanımı (Kelime işlemci programı)
15. Hafta	Ofis Programları: Microsoft Ofis 2007 Excell Özellikleri ve Kullanımı (Hesaplama ve Tablolama programı)
16. Hafta	Ofis Programları: Microsoft Ofis 2007 Excell Özellikleri ve Kullanımı (Hesaplama ve Tablolama programı)
17. Hafta	Ofis Programları: Microsoft Ofis 2007 Excell Özellikleri ve Kullanımı (Hesaplama ve Tablolama programı)
18. Hafta	Ofis Programları: Microsoft Ofis 2007 Excell Özellikleri ve Kullanımı (Hesaplama ve Tablolama programı)
19. Hafta	Ofis Programları: Microsoft Ofis 2007 Excell Özellikleri ve Kullanımı (Hesaplama ve Tablolama programı)
20. Hafta	Ofis Programları: Microsoft Ofis 2007 Excell Özellikleri ve Kullanımı (Hesaplama ve Tablolama programı)
21. Hafta	Ara Sınav II (Vize II)
22. Hafta	Ofis Programları: Microsoft Ofis 2007 PowerPoint Özellikleri ve Kullanımı (Sunum programı)
23. Hafta	Ofis Programları: Microsoft Ofis 2007 PowerPoint Özellikleri ve Kullanımı (Sunum programı)
24. Hafta	Ofis Programları: Microsoft Ofis 2007 PowerPoint Özellikleri ve Kullanımı (Sunum programı)
25. Hafta	İnternet, internet yayıncılığı, internet güvenliği, internet tasarımı temel bilgiler
26. Hafta	İnternet, internet yayıncılığı, internet güvenliği, internet tasarımı temel bilgiler
27. Hafta	Genel tekrar
28. Hafta	Yarıyıl Sonu Sınavı (Final)

Ders Öğrenme Çıktıları	
1	Günlük yaşamlarında ve mesleki kariyerlerinde yardımcı olacak temel bilgisayar kullanımını ve bilgisini kazanabilir.
2	İşletim sistemlerini kullanımını ve bilgisini kazanabilir.
3	Bilgisayar donanımları ve yazılımları ile ofis programlarını inceleyebilir.
4	Öğrenciler bilgi teknolojisi ortamında çalışabilecek yeterli bilgiyi kazanabilir.
5	İnternet yayıncılığı, güvenliği ve tasarımı bilgisini kazanabilir.
6	Sürekli gelişen ve değişen bilgi teknoloji sisteminin takibini yapabilir.

Dersin Program Yeterliliklerine Katkısı		Katkı Düzeyi
07	Uygun teşhis ve tedavi planlaması için gerekli olan dental radyografilerin elde edilmesi ve yorumlanması konusunda gerekli bilgi ve beceriye sahiptir.	0
08	Periodontal hastalıkları teşhis eder, cerrahi gerektirmeyen periodontal hastalıkların tedavisini yapar, ileri periodontal tedaviler için hastayı uzmanına yönlendirir.	0

01	Temel tıp bilimleri hakkında bilgi ve donanımına sahiptir.	0
05	Oral kavitedeki dişler, periodontal dokular ve ilgili yapıların durumu, fonksiyonu ve gelişimi hakkında bilgi sahibidir. Oral hijyen prosedürlerini bilir ve uygular.	0
10	Pulpa hastalıklarını tanır ve endodontik tedavilerini yapar.	0
03	Temel sağlık bilgilerini ve hastalıktan korunma yöntemlerini, teşhis ve tedavi planlamalarını kompleks medikal ve dental durumlarının analizini yapar, sistemik ve oral hastalıklar arasındaki ilişkiyi kurar.	0
04	Hastaların fiziksel muayenesi, tıbbi durumların semptom ve işaretlerinin tanımlanıp değerlendirilmesi, uygun teşhis ve laboratuvar çalışmalarının seçilip analiz edilmesi, ilaçlar arası etkileşimler ve yan etkileri ve ilgili tedavi yöntemleri gibi klinik konularda bilgi sahibidir, etik yaklaşım sergiler.	0
11	Diş çürüğü teşhisini ve ayrımını yapar. Defektli diş/dişlerin uygun form, fonksiyon ve estetiğini yeniden kazandırmak amacıyla komplike olmayan konservatif tedavilerini yapar.	0
12	Tam ve kısmi dişsizliği teşhis eder. Defektli dişlere uygun form fonksiyon ve estetik kazandırmak amacıyla komplike olmayan protetik restorasyonları yapar.	0
17	Dental müdahaleler sırasında ortaya çıkabilecek acil medikal komplikasyonların üstesinden gelir.	0
06	Oral kavite, çene ve yüz bölgesinin temel muayenesini yapar, bunlara komşu dokuların hastalıklarını tanımlar, ilgili uzmana sevk eder.	0
14	Dental uygulamalar için gerekli anestezi uygulamalarını ve komplike olmayan diş çekimlerini yapar.	0
09	Çocuk ve erişkinlerde çürük profilaksisi gerektiren durumları tanır, önlemlerini alır, komplike tedavileri ilgili uzmana yönlendirir.	0
15	Dento-fasiyal travmalar hakkında bilgi sahibidir.	0
16	Dental acil durumlara müdahale eder ve dental tedaviler esnasında meydana gelebilecek basit komplikasyonların üstesinden gelir, kompleks olanları sevk eder.	0
18	Hasta mahremiyetine, enfeksiyon kontrolüne, radyasyon güvenliği ve tıbbi atık yönetmeliklerine uygun davranır.	0
02	İnsan hücre, doku, organ ve sistemlerinin yapı ve fonksiyonları hakkında bilgi sahibidir.	0
13	Büyüme ve gelişimi dikkate alarak malokluzyonu tanımlar, basit ortodontik teknikler hakkında bilgi sahibidir ve basit koruyucu ortodontik önlemleri uygular.	0
19	Kullanılan materyaller hakkında bilgi sahibidir.	2
20	Diş hekimliği tarihi, tıp ahlakı ve adli diş hekimliği konusunda gereken ölçüde bilgi ve hassasiyete sahiptir.	1

AKTS İŞ YÜKÜ			
	Sayısı	Süresi (saat)	Sayı*Süre
Yüz yüze eğitim	32	2	64
Sınıf dışı ders çalışma süresi (ön çalışma, pekiştirme)	0	0	0
Ödevler	0	0	0
Sunum / Seminer hazırlama	0	0	0
Kısa sınavlar	0	0	0
Ara sınavlara hazırlık	2	3	6
Ara sınavlar	2	1	2
Proje (Yarıyıl ödevi)	0	0	0
Laboratuvar	0	0	0
Arazi çalışması	0	0	0
Yarıyıl sonu sınavına hazırlık	1	4	4
Yarıyıl sonu sınavı	1	1	1
Araştırma	0	0	0
TOPLAM İŞ YÜKÜ			77
AKTS			2

Değerlendirme		
YARIYIL İÇİ DEĞERLENDİRME	Sayısı	Katkı Yüzdesi
Ara sınav	2	40
Kısa sınav	0	0
Ödev	0	0
YARIYIL İÇİ TOPLAM		40
Yarıyıl içi değerlendirmelerin başarıya katkı oranı		40
Yarıyıl sonu sınavının başarıya katkı oranı		60
GENEL TOPLAM		100

Kaynaklar	
Ders Kitabı	Bilgisayar Teknolojileri ve Microsoft Office Kullanımı
Yardımcı Kaynaklar	Bilisimöğretmeni.com

SEC 04 SAĞLIKTA İLETİŞİM					
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
4	SEC 04	SAĞLIKTA İLETİŞİM	1	1	1

Dersin Dili:

Türkçe

Dersin Düzeyi:

Lisans
Dersin Staj Durumu:
Yok Bölümü/Programı:
Diş Hekimliği

Dersin Türü:

Seçmeli

Dersin Amacı:

Başta hastalar olmak üzere sağlık çalışanları ve meslektaşlarımızla iyi iletişim kurarak sorunları çözmek veya en aza indirmektir.

Dersin İçeriği:

İnsanlarla ve hastalarla güzel iletişim kurmanın yöntem ve metodlarını içerir

Ön Koşulları:

Dersin Koordinatörü: Dersi

Veren:
Prof.Dr. Yasin ÇİÇEK

Dersin Yardımcıları:

Dersin Kaynakları	
Ders Notları	: Sağlıkta İletişim Ders Notları
Kaynakları	: Sağlık İletişimi Sempozyumu 2015,Türk Diş Hekimliği Birliği Dergileri,Hasta Hakları Yönetmeliği 1998,Sağlık İletişimi Prof. Dr. Ayla
Dökümanlar	: AKAY,Sağlık İletişimi Sempozyumu 2016,Görgü Kuralları Yeni Asya Neşriyat 2007,İnternette Sağlık İletişimi İle İlgili Sunumlar,Kuranı Kerim
Ödevler	:
Sınavlar	:

Ders Yapısı			
Matematik ve Temel Bilimler	:	Eğitim Bilimleri	:
Mühendislik Bilimleri	:	Fen Bilimleri	:
Mühendislik Tasarımı	:	Sağlık Bilimleri	: 100
Sosyal Bilimler	:	Alan Bilgisi	:

Ders Konuları			
Hafta	Konu	Ön Hazırlık	Dökümanlar
1	Giriş Tanışma ve Dersin Tanıtımı		
2	Genel iletişimin tanımı,amaçları,hedefleri ve iletişim öğeleri		
3	Mesaj şekilleri,iletişim şekilleri		
4	İletişimsizliğin Yol Açtığı Nedenler		
5	Sağlık,Hastalık, Hasta Beklentileri ve sağlıkta iletişime giriş		
6	Sağlık İletişiminin Amaçları,Hastayı Anlama ve Empati		
7	Hasta Merkezli Sağlık İletişimi		
8	Sağlık İletişiminde Karşılaşılan Klinik Zorluklar		
9	Klinik Uygulamalarda iletişim Güçlükleri		
10	Sağlığı Geliştirme ve Sağlık Risk İletişimi		
11	E Sağlık,Mobil Sağlık ve Kişisel Verilerin Korunması		
12	Hasta Hizmetlerinde Halkla İlişkilerin Önemi		
13	Öfke		
14	Vize Sınavı		
15	Şiddet		
16	Hekim Yükümlülükleri		
17	Yarıyıl sonu sınavı		

Dersin Öğrenme Çıktıları

Sıra No Açıklama

Ö01	İletişimi tanımlayabilir ve iletişim şekillerini bilir	Ö02	İyi bir dinleyici olur
Ö03	Hasta sorunlarının bir kısmını çözer ve bir kısmını yönlendirir	Ö04	Hastalara saygılı olur
Ö05	Şiddet ve öfkeden uzak durur		

Programın Öğrenme Çıktıları

Sıra No Açıklama

P15	Dento-fasiyal travmalar hakkında bilgi sahibidir.	
P16	Dental acil durumlara müdahale eder ve dental tedaviler esnasında meydana gelebilecek basit komplikasyonların üstesinden gelir, kompleks olanları sevk eder.	P09
	Çocuk ve erişkinlerde çürük profilaksisi gerektiren durumları tanıır, önlemlerini alır, komplike tedavileri ilgili uzmana yönlendirir.	
P12	Tam ve kısmi dişsizliği teşhis eder. Defektli dişlere uygun form fonksiyon ve estetik kazandırmak amacıyla komplike olmayan protetik restorasyonları yapar.	P17
	Dental müdahaleler sırasında ortaya çıkabilecek acil medikal komplikasyonların üstesinden gelir.	
P10	Pulpa hastalıklarını tanıır ve endodontik tedavilerini yapar.	
P02	İnsan hücre, doku, organ ve sistemlerinin yapı ve fonksiyonları hakkında bilgi sahibidir.	
P05	Oral kavitedeki dişler, periodontal dokular ve ilgili yapıların durumu, fonksiyonu ve gelişimi hakkında bilgi sahibidir. Oral hijyen prosedürlerini bilir ve uygular.	P18
	Hasta mahremiyetine, enfeksiyon kontrolüne, radyasyon güvenliği ve tıbbi atık yönetmeliklerine uygun davranır.	
P06	Oral kavite, çene ve yüz bölgesinin temel muayenesini yapar, bunlara komşu dokuların hastalıklarını tanımlar, ilgili uzmana sevk eder.	
P04	Hastaların fiziksel muayenesi, tıbbi durumların semptom ve işaretlerinin tanımlanıp değerlendirilmesi, uygun teşhis ve laboratuvar çalışmalarının seçilip analiz edilmesi, ilaçlar arası etkileşimler ve yan etkileri ve ilgili tedavi yöntemleri gibi klinik konularda bilgi sahibidir, etik yaklaşım sergiler.	
P14	Dental uygulamalar için gerekli anestezi uygulamalarını ve komplike olmayan diş çekimlerini yapar.	

8	Periodontal hastalıkları teşhis eder, cerrahi gerektirmeyen periodontal hastalıkların tedavisini yapar, ileri periodontal tedaviler için hastayı uzmanına yönlendirir.	
P03	Temel sağlık bilgilerini ve hastalıktan korunma yöntemlerini, teşhis ve tedavi planlamalarını kompleks medikal ve dental durumlarının analizini yapar, sistemik ve oral hastalıklar arasındaki ilişkiyi kurar.	
P07	Uygun teşhis ve tedavi planlaması için gerekli olan dental radyografilerin elde edilmesi ve yorumlanması konusunda gerekli bilgi ve beceriye sahiptir.	P20
	Diş hekimliği tarihi, tıp ahlakı ve adli diş hekimliği konusunda gereken ölçüde bilgi ve hassasiyete sahiptir.	
P11	Diş çürüğü teşhisini ve ayrımını yapar. Defektli diş/dişlerin uygun form, fonksiyon ve estetiğini yeniden kazandırmak amacıyla komplike olmayan konservatif tedavilerini yapar.	P19
	Kullanılan materyaller hakkında bilgi sahibidir.	
P01	Temel tıp bilimleri hakkında bilgi ve donanıma sahiptir.	
P13	Büyüme ve gelişimi dikkate alarak malokluzyonu tanımlar, basit ortodontik teknikler hakkında bilgi sahibidir ve basit koruyucu ortodontik önlemleri uygular.	

AKTS Hesaplama İçeriği			
Etkinlik	Sayısı	Süresi	Toplam İş Yükü Saati
Ders Süresi	15	1	15
Sınıf Dışı Ç. Süresi	0	0	0
Ödevler	0	0	0
Sunum/Seminer Hazırlama	1	12	12
Ara Sınavlar	1	1	1
Uygulama	0	0	0
Laboratuvar	0	0	0
Proje	0	0	0
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	2	2
Toplam İş Yükü			30
AKTS Kredisi			1

Dersin Öğrenme Çıktılarının Programın Öğrenme Çıktılarına Katkıları			
Katkı Düzeyi: 1: Çok Düşük 2: Düşük 3: Orta 4: Yüksek 5: Çok yüksek			
	P03	P17	P19
Tüm	2	3	5