

Ders Bilgi Paketi

Ders Kodu	RDT 311	Türü:	Zorunlu	Dönem:	3 / Yıllık	Saat:	1	AKTS:	1
Ders Adı:	Restoratif Diş Tedavisi								

Amacı, İçeriği ve Notlar

Amacı	Günümüzde ve tarihsel süreçte diş dokularına adezyonun nasıl sağlandığını tanıtmak. Çürük gelişimini, çürük tiplerini, yaygın olarak kullanılan çürük teşhis metotlarını ve çürük uzaklaştırma metotlarını kavratmak.	Amacı (İng)	To introduce how adhesion to dental tissues is provided today and in the historical process. To comprehend the development of caries, types of caries, commonly used caries diagnosis methods and caries removal methods.
İçeriği	Diş dokularına adezyon, dental adezyon teknikleri, adeziv başarısızlıklar ve nedenleri, çürük gelişim süreci, çürük gelişiminde etkili olan faktörler, temel çürük mikrobiyolojisi, çürük tipleri, geleneksel çürük tespit yöntemleri, çürük uzaklaştırma teknikleri	İçeriği (İng)	Adhesion to dental tissues, dental adhesion techniques, adhesive failures and their reasons, caries process, factors affecting caries development, basics of caries microbiology, caries types, traditional caries detection methods, caries removal techniques
Not		Not (İng)	

Değerlendirme Sistemi

Yarıyıl Çalışmaları	Sayısı	Katkı%
Ara Sınav-Yıl İçi S.	2	40
Kısa Süreli Sınav		
Ödev / Seminer		
Derse Devam		
Uygulama		
Dönem Ödevi / Proje		
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	60
Toplam		100

AKTS/İş Yüğü Tablosu

Etkinlik	Sayısı	Süresi	Toplam
Ders Süresi	30	1	30
Sınıf Dışı Ç. Süresi	30	1	30
Ödevler			0
Sunum/Seminer Hazırlama			0
Ara Sınavlar	2	5	10
Uygulama / Laboratuvar			0
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	10	10
Toplam			80
AKTS Hesabı		60	1

Dersin Yetkilileri

Yetki Tipi	Yetkili Unvanı	Yetkili Ad Soyad	Web Sayfası	E-Posta
Dersin Sorumlusu	Doçent Dr.	Osman Tolga Harorlı		osmantolga@gmail.com
Öğretim Üyesi	Prof. Dr.	Çağatay Barutçugil		cagatay@akdeniz.edu.tr
Öğretim Üyesi	Doçent Dr.	Ayşe Dünder		ayse_dent@hotmail.com

Haftalık Ders Akış		
Hafta	Konu	Konu(İng)
1	Mineye Adezyon	Adhesion to enamel
2	Mineye Adezyon	Adhesion to enamel
3	Dentine Adezyon	Adhesion to dentin
4	Dentine Adezyon	Adhesion to dentin
5	Adezyon Sistemleri	Adhesion systems
6	Adezyon Sistemleri	Adhesion systems
7	Smear tabakası, hibrit tabaka	Smear layer, hybrid layer
8	Etch & rinse, self etch sistemler	Etch & rinse, self-etch systems
9	Universal Adezivler, nano ve mikro sızıntı	Universal Adhesives, nanoleakage and microleakage
10	Çürük ve plağın tanımı	Definition of caries and plaque
11	Çürük ve plağın tanımı	Definition of caries and plaque
12	Çürük etyolojisiyle ilgili teoriler	Theories about caries etiology
13	Pelikül formasyonu	Pellicle formation
14	Mikrobiyal kolonizasyon	Microbial colonization
15	Climax oluşumu	Climax formation
16	Çürük mikrobiyolojisi- oral streptokoklar	Caries microbiology - oral streptococci
17	Çürük mikrobiyolojisi- oral laktobasiller ve aktinomycesler	Caries microbiology - oral lactobacilli and actinomyces
18	Başlangıç çürük lezyonu, düz yüzey çürükleri	Initial caries, flat surface caries
19	Kök çürüğü, pit ve fissür çürükleri	Root caries, pit and fissure caries
20	Radyasyon çürüğü, sekonder çürük	Radiation caries, secondary caries
21	Geleneksel çürük teşhisi	Traditional caries detection methods
22	Geleneksel çürük teşhisi	Traditional caries detection methods
23	Modern tanı cihazları ile çürük teşhisi	Caries detection with modern methods
24	Çürüğün geleneksel mekanik yöntemler ile uzaklaştırılması (el aletleri ve döner aletler)	Removal of caries by conventional mechanical
25	Çürüğün alternatif mekanik yöntemler ile uzaklaştırılması (air abrazyon , air polishing, ultrasonik, sono abrazyon vb.)	Removal of caries by alternative mechanical methods (air abrasion, air polishing, ultrasonic, sono abrasion etc.)
26	Çürüğün kemomekanik yöntemler ile uzaklaştırılması	Removal of caries by chemo mechanic methods.
27	Çürüğün lazer ile uzaklaştırılması, çürük tedavisinde ozon uygulama	Removal of caries with Laser, ozone application in caries treatment
28		
29		
30		

Dersin Kaynakları	
Kaynak Adı	Kaynak Ad (İng.)
Fejerskov, Ole; NYVAD, Bente; Kidd, Edwina (ed.). Dental caries: the disease and its clinical management. John Wiley & Sons, 2015	FEjerskov, Ole; Nyvad, Bente; Kidd, Edwina (ed.). Dental caries: the disease and its clinical management. John Wiley & Sons, 2015
Freedman, George A. Contemporary Esthetic Dentistry-E-Book. Elsevier Health Sciences, 2011.	Freedman, George A. Contemporary Esthetic Dentistry-E-Book. Elsevier Health Sciences, 2011.
Ritter, Andre V. Sturdevant's art & science of operative dentistry-e-book. Elsevier Health Sciences, 2017.	Ritter, Andre V. Sturdevant's art & science of operative dentistry-e-book. Elsevier Health Sciences, 2017.
Dayangaç, berrin. Kompozit rezin restorasyonlar. Güneş kitabevi, 2000.	Dayangaç, berrin. Kompozit rezin restorasyonlar. Güneş kitabevi, 2000.

Dersin Öğrenme Çıktıları

Sıra	Öğrenme Çıktısı	Öğr. Çıktısı (İng.)
1	Diş yapılarına adezyonu tanımlar, adezyon sistemlerini ve uygulama yollarını bilir	Defines adhesion to tooth structures, knows adhesion systems and application methods.
2	Mine ve dentine adezyon ile ilgili faktörleri bilir.	Knows the factors related to enamel and dentine adhesion.
3	Mekanik preparasyon sonrası diş yüzeyindeki oluşumları tanımlar.	Defines the formations on the tooth surface after mechanical preparation.
4	Dişe bağlantıyı artırma yollarını bilir.	Knows the ways to increase the connection to the tooth.
5	Çürüğün mikrobiyolojisini, çürük çeşitlerini (kök, pit, fissür, radyasyon, sekonder vs..) ve çürüğün teşhis yollarını bilir.	Knows the microbiology of caries, types of caries (root, pit, fissure, radiation, secondary etc.) and diagnostic ways of caries.
6	Çürük uzaklaştırma yöntemlerini bilir.	Knows the methods of caries removal.
7		
8		
9		
10		
11		
12		
13		
14		
15		
16		
17		
18		
19		
20		

Haftalık Öğrenme Çıktıları

	Konu	Öğrenme Çıktısı
1	Mineye Adezyon	Adezyon ve kohezyon kavramlarını bilir ve ayırt eder. Adezyonu azaltan faktörleri bilir.
2	Mineye Adezyon	Adezyonu arttırma yollarını bilir. Mine yapısını ve mine yapısına nasıl bağlanılacağını bilir. Asit uygulamasının mine yapısında meydana getirdiği değişiklikleri yorumlar.
3	Dentine Adezyon	Dentin dokusunu ve dentine adezyon mekanizmalarını bilir.
4	Dentine Adezyon	Adezyon açısından mine ve dentin dokularını karşılaştırır.
5	Adezyon Sistemleri	Adeziv sistemlerin sınıflandırılmasını bilir.
6	Adezyon Sistemleri	Adeziv sistemlerin sınıflandırılmasını bilir.
7	Smear tabakası, hibrit tabaka	Smear tabakasını ve özelliklerini bilir. Hibrit tabakasını tanımlar ve önemini bilir.
8	Etch & rinse, self etch sistemler	Adeziv sistemlerin sınıflandırılmasını bilir. Etch& rinse ve self etch sistemleri uygulama basamaklarını bilir. Etch& rinse ve self etch sistemlerin avantaj ve dezavantajlarını kıyaslar.
9	Universal Adezivler, nano ve mikro sızıntı	Universal adezivlerin özelliklerini bilir. Nano ve mikrosızıntı ayırımı yapabilir, oluşum yollarını bilir. Nano ve mikrosızıntıyı önlemek için alınması gereken tedbirleri bilir.
10	Çürük ve plağın tanımı	Diş çürüğünü tanıır.
11	Çürük ve plağın tanımı	Dental plağı tanıır özelliklerini bilir. Diş çürüğüne tanı koyar.
12	Çürük etyolojisiyle ilgili teoriler	Çürüğün etyolojisiyle ilgili teorileri bilir.
13	Pelikül formasyonu	Tanımlarını yapar, oluşum yollarını bilir.
14	Mikrobiyal kolonizasyon	Mikrobiyal kolonizasyon tanımını yapar, ne olduğunu bilir.
15	Climax oluşumu	Tanımlarını yapar, oluşum yollarını bilir.
16	Çürük mikrobiyolojisi- oral streptokoklar	Çürük başlangıcında oral streptokokların rolünü bilir.
17	Çürük mikrobiyolojisi- oral laktobasiller ve aktinomiçesler	Çürük gelişiminde laktobasil ve aktinomiçeslerin rolünü bilir.
18	Başlangıç çürük lezyonu, düz yüzey çürükleri	Başlangıç ve düz yüzey çürüğü tanımını yapar. Başlangıç çürüğünün özelliklerini açıklayabilir. Düz yüzey çürüğünü klinik olarak ayırımı yapar. Çürüğün başlangıç aşamasında teşhis koyar. Düz yüzey çürüğünü diğer çürüklerden ayırt edebilir ve teşhis eder Çürüğe karşı koruyucu önlemleri bilir.
19	Kök çürüğü, pit ve fissür çürükleri	Kök çürüğü tanımını bilir ve oluşumu mekanizmalarını yorumlar. Pit ve fissür çürüklerini tanımlarını ve ayırımını bilir. dişte oluşum bölgelerine göre çürüğü sınıflandırabilir.
20	Radyasyon çürüğü, sekonder çürük	Radyasyon çürüğü tanımını yapabilir oluşum mekanizmasını açıklar Sekonder çürük tanımını bilir ve oluşum yollarını açıklar. Klinik olarak radyasyon çürüğü teşhisini bilir. Sekonder çürüğü teşhis eder.
21	Geleneksel çürük teşhisi	Ağız içi muayene yapmayı bilir.
22	Geleneksel çürük teşhisi	Çürüğü geleneksel yollarla muayene etmeyi bilir. Geleneksel yollarla çürük teşhisi koyar.
23	Modern tanı cihazları ile çürük teşhisi	Modern tanı cihazlarını kullanarak çürüğü teşhis eder
24	Çürüğün geleneksel mekanik yöntemler ile uzaklaştırılması (el aletleri ve döner aletler)	Geleneksel yöntemlerle diş çürüğünü uzaklaştırır.
25	Çürüğün alternatif mekanik yöntemler ile uzaklaştırılması (air abrazyon , air polishing, ultrasonik, sono abrazyon vb.)	Çürüğü uzaklaştırmada kullanılan alternatif mekanik yöntemleri bilir.
26	Çürüğün kemomekanik yöntemler ile uzaklaştırılması	Kemomekanik yöntemlerin ne olduğunu ve uygulama yollarını bilir..
27	Çürüğün lazer ile uzaklaştırılması, çürük tedavisinde ozon uygulama	Lazerin nasıl kullanılacağını ve sonuçlarını bilir. Ozon uygulamasının çürük dişlerde nasıl kullanılacağını bilir
28		
29		
30		

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

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

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

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

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

Dersin ÇEP Sosyal Yeterliliklere Katkısı

G. Tanı Ve Tedavi Süreçleri

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

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