

Diş Hekimliği Fakültesi / Diş Hekimliği Programı

2023 - 2024 Eğitim Öğretim Yılı

MADDELER VE ALETLER BİLİMİ

Syllabus

Dersin Tanımı					
Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U Saat	Kredi	AKTS
MADDELER VE ALETLER BİLİMİ	DHF2083330	Senelik	38+0	0	4
Ön Koşul Dersleri					
Önerilen Seçmeli Dersler					
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Seviyesi	Lisans				
Dersin Türü	Kurul Dersi				
Dersin Koordinatörü	Doç.Dr. Aslıhan AKBULUT				
Dersi Verenler	Dr.Öğr.Üye. Özge GÜRBÜZ, Prof.Dr. Haluk Barış KARA, Prof.Dr. Mete ÜNGÖR, Doç.Dr. Tan Fırat EYÜBOĞLU, Doç.Dr. Aslıhan AKBULUT, Dr.Öğr.Üye. Ayşe TAŞ, Dr.Öğr.Üye. Berna TÜRK, Dr.Öğr.Üye. Ceyda SARI, Dr.Öğr.Üye. Sinem ALBAYRAK, Dr.Öğr.Üye. Burcu YILMAZ, Prof.Dr. Mehmet Muzaffer ATEŞ, Doç.Dr. Mustafa GÜNDOĞAR				
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	<p>Diş hekimliğinde kullanılan maddelerin kimyasal, fiziksel yapıları, klinik ve laboratuvar kullanımlarını, sınıflayabilmek, karşılaştırmak ve değerlendirmek.Öğrencilere diş hekimliği pratiğinde temel bir rol oynayan muayene ve restorasyon süreçlerinde kullanılan el aletlerini anlamlarını sağlamaktır. Öğrenciler, doğru tanı ve tedavi planlaması için gerekli olan muayene becerilerini geliştirecekler ve çeşitli restoratif işlemlerde etkili bir şekilde kullanılan el aletlerini tanıyarak bu aletleri ustaca kullanma yeteneklerini kazanacaklardır. Aynı zamanda, sterilizasyon ve enfeksiyon kontrolü gibi önemli konularda bilgi sahibi olacaklar ve mesleki etik prensipleri içinde bu aletleri güvenli ve etik bir şekilde kullanabilme becerisi kazanacaklardır. Endodontik tedavide kullanılan kök kanal şekillendirme materyalleri, irrigasyon solüsyonları ve kanal dolum materyalleri hakkında bilgi vermektir.Diş hekimliği fakültesi öğrencilerine pulpa odasının korunmasında kullanılan kaide materyallerini anlatmak ve öğrencilere bu materyallerin seçimi, uygulanması ve değerlendirilmesi konularında derinlemesine bilgi kazandırmaktır. Öğrenciler, çeşitli kaide materyallerinin özellikleri, endikasyonları ve kontrendikasyonları hakkında bilgi edinecek, pulpa odasının korunmasında kullanılan teknikleri öğrenecek ve uygulamalı becerilerini geliştireceklerdir. Aynı zamanda, kaide materyallerinin pulpa dokusunu koruma, restorasyon dayanıklılığını artırma ve tedavi başarısını optimize etme amacıyla nasıl kullanılacağını anlamları hedeflenmektedir. Bu ders, öğrencilere klinik uygulama becerilerini güçlendirerek, diş hekimliği pratiğinde pulpa koruma stratejilerine katkıda bulunmalarını sağlamayı amaçlamaktadır.Diş hekimliği fakültesi öğrencilerine restoratif preparasyon süreçlerinde kullanılan döner aletlerin temel prensiplerini öğretmek ve uygulamalı becerilerini geliştirmelerini sağlamaktır. Öğrenciler, çeşitli restorasyon işlemlerinde etkili bir şekilde kullanılan döner aletlerin çeşitleri, seçimi ve doğru teknikleri konusunda bilgi sahibi olacaklardır. Aynı zamanda, preparasyon esnasında diş dokusunu koruma, form oluşturma ve işlevselliği iyileştirme gibi kritik konuları anlamları ve uygulamaları amaçlanmaktadır. Bu ders, öğrencilerin restoratif diş hekimliği alanındaki temel yetkinliklerini artırarak, klinik uygulamalara daha hazır bir şekilde katılmalarına katkıda bulunmayı hedeflemektedir.Diş hekimliği fakültesi öğrencilerine amalgam materyalinin kullanımını ve avantajlarını ve dezavantajlarını öğretmek, öğrencilerin amalgam dolgularının uygulanması, endikasyonlar ve kontrendikasyonlarının değerlendirilmesi konularında derinlemesine bilgi kazanmalarını sağlamaktır. Öğrenciler, amalgamın kimyasal yapısı, klinik uygulama adımları, restoratif avantajları ve endikasyonları hakkında bilgi edineceklerdir. Aynı zamanda, amalgam dolgularının estetik olmayan durumlarda etkili bir restorasyon seçeneği olduğu durumları anlamları ve bu materyalin diğer restoratif seçeneklerle karşılaştırılması üzerine kritik bir değerlendirme yapabilmeleri amaçlanmaktadır. Bu ders, öğrencilere kapsamlı bir perspektif sunarak, amalgamın güvenli ve etkili bir şekilde kullanılmasını sağlamak ve diş hekimliği pratiğindeki becerilerini güçlendirmek üzere tasarlanmıştır.Diş hekimliğinde kullanılan materyallerin fiziksel, kimyasal ve biyolojik özellikleri ile klinik ve laboratuvar uygulamalarının öğretilmesi ve öğrencilere vakaya uygun materyallerin seçme yeteneğinin kazandırılmasıdır.Bu dersin amacı; Diş dokularının çürüğe karşı korunmasında flor profilaksisinin önemi, florürün diş dokuları üzerindeki etkisi, sistemik ve topikal flor uygulama yöntemleri ve etki mekanizmaları ve diş dokusu ile bakteriyel plağı arasındaki ilişkiyi kesmeye yönelik profilaksi yaklaşımlarından biri olan fissür örtücü ve koruyucu reçine restorasyonlarının endikasyonları, kontrendikasyonları, özellikleri ve uygulama yöntemleri hakkında bilgi vermektir.</p>				
Dersin İçeriği	<p>Bu ders; Bireysel profilakside kullanılan ajanlar,Sistemik ve yerel florid uygulama ajanları,Fisür örtücüler,Muayene ve restorasyonda kullanılan el aletleri,Preparasyonda kullanılan döner aletler-frezler,Pulpanın korunmasında kaide materyalleri,Diş hekimliğinde amalgam,Endodontik aletler,Kök kanal tedavisinde irrigasyon dezenfeksiyon,Kök kanal dolgu patları,Alçıtışı ve Alçıtışı Ürünleri,Dental Mumlar,Dental Seramikler – Kimyasal yapısı ve Özellikleri,Model ve Die Materyalleri,Revman ve Diş hekimliğinde metal dökümü,Metal ve Alaşımların Yapısı ve Özellikleri,Dental Alaşımlar – Kimyasal yapısı ve Özellikleri,Geçici Kuron-Köprü Materyalleri,Yapıştırma Simanları,Diş hekimliğinde lehim, kaynak ve elektrokaplama,Protetik diş tedavisinde tesviye ve polisaj,Protetik materyallerin biyoyoumluluğu,Diş hekimliğinde kullanılan röntgen apareyleri,Coolidge tüpü,Film yapısı, film tipleri, screenler, dental filmler,Banyo solüsyonları; konularını içermektedir.</p>				
Dersin Öğrenme Kazanımları	Öğretim Yöntemleri	Ölçme Yöntemleri			
3.2.Kanal tedavisinde kullanılan irrigasyon ve dezenfeksiyon maddelerini ve bu maddelerin mekanizmalarını tanımlar.	16, 9	C			
4.Sabit protezlerin yapımında kullanılan materyallerin genel özelliklerini ve kullanım alanlarına göre birbiri ile olan etkileşimini sorgulayabilmektedir.	10, 11, 16, 9	C			
4.2.Döküm tekniğinin ayrıntılarını ve olası hataların nedenlerini açıklar.	10, 11, 16, 9	C			
4.4.Protetik diş tedavisindeki materyallerin biyoyoumluluk açısından önemini açıklar.	10, 11, 16, 9	C			
1. Çocuk hastalarda, koruyucu uygulamalarda kullanılan ajanları tartışabilecektir.	10, 16, 9	A			
1.1. Çürükten korunmada çocuk hastalarda kullanılan materyalleri başarıyla uygular.	10, 16, 9	A			
1.2. Florid preparatlarını ve kullanım alanlarını belirler.	10, 16, 9	A			
2. Kavite preparasyonu ve restorasyonunda kullanılan aletleri sınıflandırabilecektir.	11, 16, 9	C			
2.1. Kavite preparasyonda kullanılacak ideal frezleri adlandırır.	11, 16, 9	C			
2.2. Arayüz restorasyonlarında kullanılacak uygun matris sistemini belirler.	11, 16, 9	C			
2.3. Amalgam restorasyonlar için ideal kaide materyalini belirler.	11, 16, 9	C			
3. Kanal tedavisinde kullanılan aletleri ve ajanları sınıflandırabilecektir.	16, 9	A			
3.1. Kanal tedavisinde kullanılan aletleri tanımlar.	16, 9	C			
3.3. Kök kanal tedavisinde kullanılan kanal dolgu maddelerinin fizikokimyasal özelliklerini tanımlar.	16, 9	C			
4.1. Dental seramiklerin kimyasal yapısını ve özelliklerini açıklar.	10, 11, 16, 9	C			
4.3. Yapıştırma simanlarının endikasyonuna göre kullanır.	10, 11, 16, 9	C			
5. Diş hekimliği radyolojisinde kullanılan röntgen apareylerinin özelliklerini tanımlayabilir.	16, 9	C			
5.1. Diş hekimliğinde kullanılan radyasyon kaynağı cihazları açıklar.	11, 16, 9	C			
5.2. Film yapısı, film tipleri, screenler, dental filmleri açıklar.	11, 16, 9	C			
5.3. Film banyolarının temel özelliklerini değerlendirerek röntgen banyosunu uygular.	11, 16, 9	C			
Öğretim Yöntemleri	10: Tartışma Yöntemi, 11: Gösterip Yapma Yöntemi, 16: Soru - Cevap Tekniği , 9: Anlatım Yöntemi				
Ölçme Yöntemleri	A: Klasik Yazılı Sınav, C: Çoktan Seçmeli Sınav				

Diş Hekimliği Fakültesi / Diş Hekimliği Programı
2023 - 2024 Eğitim Öğretim Yılı
MADELER VE ALETLER BİLİMİ
Syllabus

Ders Akışı		
Sıra	Konular	Ön Hazırlık
1	Bireysel proflekside kullanılan ajanlar	
2	Sistemik ve yerel florid uygulama ajanları	
3	Fissür örtücüler	
4	Muayene ve restorasyonda kullanılan el aletleri	
5	Preparasyonda kullanılan döner aletler-frezler	
6	Pulpanın korunmasında kaide materyalleri	
7	Diş hekimliğinde amalgam	
8	Endodontik aletler	
9	Kök kanal tedavisinde irrigasyon dezenfeksiyon	
10	Kök kanal dolgu patları	
11	Alçıtaşı ve Alçıtaşı Ürünleri	
12	Dental Mumlar	
13	Dental Seramikler – Kimyasal yapısı ve Özellikleri	
14	Model ve Die Materyalleri	
15	Revetman ve Diş hekimliğinde metal dökümü	
16	Metal ve Alaşımların Yapısı ve Özellikleri	
17	Dental Alaşımlar – Kimyasal yapısı ve Özellikleri	
18	Geçici Kuron-Köprü Materyalleri	
19	Yapıştırma Simanları	
20	Diş hekimliğinde lehim, kaynak ve elektrokaplama	
21	Protetik diş tedavisinde tesviye ve polisaj	
22	Protetik materyallerin biyouyumluluğu	
23	Diş hekimliğinde kullanılan röntgen apareyleri	
24	Coolidge tüpü	
25	Film yapısı, film tipleri, screenler, dental filmler	
26	Banyo solüsyonları	
Değerlendirme Yöntemleri		Sınava Katkısı
Ara Sınav		40
Genel Sınav		60

Kaynaklar
<p>-Oral Radiology Principles And Interpretation. White- Pharoah. Mosby Elsevier, 2009.</p> <p>-O'Brien W J. Dental Materials and Their Selection.2002. 3rd Ed. Quintessence.</p> <p>-Craig's Dental MAterials 14th edition Ronald L Sakaguchi, Elsevier.</p> <p>-Endodontide tanı ve tedaviler Prof. Dr. Kemal Çalışkan. Nobel Tıp Kitapevi.</p> <p>-Dental Instruments: A Pocket Guide (Linda R. Bartolomucci Boyd).</p> <p>-Basic Guide to Dental Instruments (Carmen Scheller-Sheridan).</p> <p>-Clinical Aspects of Dental Materials: Theory, Practice, and Cases" (Marcia Gladwin, Michael Bagby), "Dental Instruments: A Pocket Guide to Identification" (Dona M. Warren).</p> <p>-Cohen's Pathways of the Pulp" (Kenneth M. Hargreaves, Louis H. Berman), "Essentials of Dental Caries: The Disease and Its Management" (Edwina A. M. Kidd, Ole Fejerskov).</p> <p>-Ders notları, Cohen's Pathways of the pulp Türkçe 12. Baskı</p> <p>-Dean JA, Avery DR, McDonald RE. McDonald's and Avery's dentistry for the child and adolescent. Mosby/Elsevier; 2011.</p> <p>-Soxman JA. Handbook of Clinical Techniques in Pediatric Dentistry. John Wiley & Sons; 2016.</p> <p>-Koch G, Poulsen S. Çocuk Dişhekimliğine Klinik yaklaşım. 2.baskı. Medya yayın grubu; 2009.</p> <p>-Rao A. Principles and Practice of Pedodontics. Jaypee Brothers Medical Publishers; 2008.Cameron AC, Widmer RP. Handbook of Pediatric of Dentistry. Elsevier Health Sciences; 2014.</p> <p>-Wilson HFN. Minimal İnvaziv Diş Hekimliği: Diş Çürüklerinin Tedavisi. Quintessence; 2013.</p> <p>-Marwah N. Textbook of Pediatric Dentistry. JP Medical Ltd; 2014.</p> <p>-Diş Hekimliğinde Maddeler Bilgisi -Prof. Dr. Gülşen Can, Prof. Dr. M. Levent Aksu, Prof. Dr. Ersan Ersoy</p>