

DERS TANIMLAMA FORMU	
Dersin Kodu ve Adı	DHF2462 Diş Hekimliğinde Kullanılan Mikroskop Tipleri
Dersin Yarıyılı	1
Dersin Katalog Tanımı (İçeriği)	Diş Hekimliğinde kullanılan materyaller ile ağız boşluğundaki dokuların mikroskopik değerlendirmesinde kullanılan cihazların teknik özelliklerini, kullanım alanlarını, preparatların hazırlanmasını ve temel değerlendirme yöntemlerini konu alır
Temel Ders Kitabı	Chiarini-Garcia, Hélio, Melo, Rossana Light Microscopy Methods and Protocols, Springer, 2011 Kuo, John Electron Microscopy Methods and Protocols Springer, 2014
Yardımcı Ders Kitapları	Suzanne Bell, Keith Morris An Introduction to Microscopy, October 21, CRC Press 2009 Terry D. Allen Ph.D. D.Sc. Introduction to Electron Microscopy for Biologists: Methods in Cell Biology: Volume 88 , Academic Press, 2008
Dersin Kredisi (AKTS)	3
Dersin Önkoşulları (Ders devam zorunlulukları, bu maddede belirtilmelidir.)	Derse devam etmek zorunludur
Dersin Türü	Mesleki/Teknik Seçmeli Ders
Dersin Öğretim Dili	Türkçe
Dersin Amacı ve Hedefi	Bu ders diş hekimliğinde kullanılan materyaller ile ağız boşluğundaki dokuların mikroskopik değerlendirmesinde kullanılan cihazların teknik özellikleri ile kullanım alanlarını kavratmayı, preparatların hazırlanmasını ve temel değerlendirme yöntemlerini öğretmeyi amaçlamaktadır
Dersin Öğrenim Çıktıları	1.Mikroskopik incelemenin diş hekimliği pratiğindeki rolünü anlar 2. Dental materyallerin yüzey özelliklerinin nasıl inceleneceğini anlar 3.Ağız içi lezyonların histopatolojik değerlendirme öncesi yapılması gereken işlemler hakkında bilgi sahibi olur 4. Diş hekimliği araştırmalarında kullanılan mikroskop türleri hakkında bilgi sahibi olur
Dersin Veriliş Biçimi	Yüzyüze anlatım, soru-yanıt, gösterme
Dersin Haftalık Dağılımı	1. Hafta Işık ve Optiğin Temelleri 2. Hafta Mikroskop Türleri, Çalışma Prensipleri ve Ergonomi 3. Hafta Işık Mikroskopun Çalışma Prensipleri ve Bölümleri 4. Hafta Işık Mikroskop İçin Preparat Hazırlama 5. Hafta Diş ve Periodontal Dokular için Preparat Hazırlama Yöntemleri 6. Hafta Polarize Işık Mikroskopi 7. Hafta Geçirici (Transmission) Elektron Mikroskop (TEM) 8. Hafta TEM için Örnek Fiksasyonu Ve Preparat Hazırlama 9. Hafta Tarayıcı (Scanning) Elektron Mikroskop 10. Hafta SEM için Örnek Fiksasyonu Ve Preparat Hazırlama 11. Hafta Fluoresan Mikroskopi 12. Hafta Konfokal Mikroskopi 13. Hafta Ağız İçi Dokuların Işık Mikroskopik Değerlendirmesi 1 14. Hafta Ağız İçi Dokuların Işık Mikroskopik Değerlendirmesi 2

Öğretim Faaliyetleri (Burada belirtilen faaliyetler için harcanan zaman krediyi belirleyecektir. Dikkatli doldurulması gerekmektedir.)	Haftalık teorik ders saati2 saat 14 hafta Haftalık uygulamalı ders saati1 saat 14 hafta Okuma Faaliyetleri1 saat 14 hafta İnternette tarama, kütüphane çalışması1 saat 14 hafta Ara sınav ve ara sınava hazırlık2 saat 1 hafta Final sınavı ve final sınavına hazırlık3 saat 1 hafta			
Değerlendirme Ölçütleri		Sayısı	Toplam Katkısı (%)	
	Ara sınav	1	100	
	Ödev			
	Uygulama			
	Projeler			
	Pratik			
	Kısa Sınav			
	Dönemiçi Çalışmaların Yıl İçi Başarıya Oranı (%)		60	
	Finalin Başarıya Oranı (%)	1	40	
	Devam Durumu			
Dersin İş Yüğü				

Ders Çıktıları ile Program Çıktıları Arasındaki Katkı Düzeyi	N o	Program Çıktıları	1	2	3	4	5
	1	İnsan vücudunun ve spesifik olarak ağız bölgesindeki yapıların v e dişlerin hücre, doku, organ ve sistem bazında normal yapı ve işlevlerini, birbirleri ile olan etkileşimlerini bilir.			X		
	2	Ağız, diş ve çene hastalıklarının nedenlerini ve oluşum mekanizmalarını, sebep olduğu bulguları, yapı ve fonksiyon bozukluklarını ve organizmayı nasıl etkilediğini tanımlar					
	3	Dişhekimliği ulusal çekirdek eğitim programında ve Gazi Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi Genişletilmiş Eğitim Programındaki belirti ve bulgularla, hastalıklar ve durumları ve mesleki uygulamaları belirlenen düzeyde bilir, kavrar, ilişkilendirir, değerlendirir					
	4	Kişisel öğrenme gereksinimlerini doğrultusunda güncel en iyi bilimsel kanıtlara ulaşmayı, güvenilirliğini ve geçerliliğini değerlendirmeyi bilir.					
	5	Mesleki hukuki sorumlulukları konusundaki mevzuatı, deontolojiyi ve etik ilkeleri bilir					
	6	Dişhekimliği ulusal çekirdek eğitim programında ve Gazi Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi Genişletilmiş Eğitim Programındaki mesleki uygulamaları belirlenen düzeyde bilir ve yapar.					
	7	Tanı, tedavi ve takip süreçlerini kanıta dayalı uygulama, eleştirel düşünce ve etik prensipleri önceleyerek yürütür					
	8	Kısıtlılıklarının farkındadır, profesyonel gelişimini destekleyecek şekilde kişisel öğrenme hedefleri koyar, gerektiği durumlarda hastayı uygun merkeze yönlendirir.					
	9	Ağız, diş ve çenelerdeki hastalıkların toplumda görülme sıklığını bilir, önleme ve azaltılmasına katkıda bulunur					
	10	Bağımsız olarak kendi başına mesleğini uygularken görev ve sorumlulukları ile ilgili yasa, yönetmelik, mevzuat ve etik ilkelere uygun davranır.					
	11	Takım çalışması ve liderlik becerilerine sahiptir, meslektaşlarına ve topluma rol model olur.					
	12	Kişisel profesyonel gelişimini planlar, yaşam boyu öğrenme ilkesi ile gerçekleştirir				X	
	13	Hasta, hasta yakınları, diğer sağlık personeli, toplum, ilgili sektörler ve medya ile etkili yazılı ve sözlü iletişim kurar					
14	Yabancı dil ve bilgi iletişim teknolojilerini kullanarak mesleğindeki yenilikleri izler			X			
Dersi Verecek Öğretim Eleman(lar)ı ve İletişim Bilgileri		1. Prof.Dr. Sibel Elif GÜLTEKİN sibelg@gazi.edu.tr 2. Doç.Dr. Benay YILDIRIM benay@gazi.edu.tr 3. Doç.Dr. Emre BARIŞ emrebaris@gazi.edu.tr					