

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 (Yüz yüze, Uzaktan vb.)	Yüz yüze 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 (SEM) 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 14.Hafta- Serbest zaman aktivitesi

<p>Öğretim Faaliyetleri (Burada belirtilen faaliyetler için harcanan zaman krediyi belirleyecektir. Dikkatli doldurulması gerekmektedir).</p>	<p>Haftalık teorik ders saati: 2x14=28 Uygulamalı ders saati: 1x13=13 Okuma Faaliyetleri: 1x13=13 İnternette tarama, kütüphane çalışması: 1x13=13 Ara sınav ve ara sınava hazırlık: 2x2=4 Final sınavı ve final sınavına hazırlık: 2x2=4</p>							
<p>Değerlendirme Ölçütleri (Toplam katkı yüzdesi 100 olacak şekilde ayarlanmalıdır.)</p>			<p>Sayısı</p>	<p>Katkısı (%)</p>				
<p>Dersin İş Yükü</p>	<p>Etkinlik</p>		<p>Toplam Hafta Sayısı</p>	<p>Süre (Haftalık Saat)</p>	<p>Dönem Sonu Toplam İş Yükü</p>			
<p>Ders Çıktıları ile Program Çıktıları Arasındaki Katkı Düzeyi</p>	<p>No</p>	<p>Program Çıktıları</p>	<p>1</p>	<p>2</p>	<p>3</p>	<p>4</p>	<p>5</p>	
	1	PÇ1			x			
	2	PÇ2						
	3	PÇ3						
	4	PÇ4						
	5	PÇ5						
	6	PÇ5						
	7	PÇ7						
	8	PÇ8						
	9	PÇ9						
	10	PÇ10						
	11	PÇ11						
	12	PÇ12				x		
	13	PÇ13						
	14	PÇ14			x			

Dersi Verecek Öğretim Eleman(lar)ı ve İletişim Bilgileri

1. Sibel Elif Gültekin sibelg@gazi.edu.tr
2. Benay Yıldırım benay@gazi.edu.tr
3. Emre Barış emrebaris@gazi.edu.tr
4. Burcu Toközlü bsenguven@gazi.edu.tr