Ek 8. Ders Tanımlama Formu *(Değişik: Gazi Üniversitesi Senatosunun 20/05/2021 tarihli ve 10 sayılı toplantısı, 2021/127 sayılı karar)*

DERS TANIMLAMA FORMU	
Dersin Kodu ve Adı	DHF 1462 Diş Hekimliğinde Kullanılan Mikroskop Tipleri
Dersin Yarıyılı	2.yarıyıl
Dersin Katalog Tanımı (*İçeriği*)	Diş Hekimliğinde kullanılan materyaller ile ağız boşluğundaki dokuların mikroskobik 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.*)	Ön koşul yoktur, 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 mikroskobik 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.)*	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 14. Hafta Bireysel Serbest Çalışma
Öğretim Faaliyetleri *(Burada belirtilen faaliyetler için harcanan zaman krediyi belirleyecektir. Dikkatli doldurulması gerekmektedir.)*	Haftalık teorik ders saati 14 hafta x 1 saat Haftalık uygulamalı ders saati Okuma Faaliyetleri 5 hafta x 3 saat İnternetten tarama, kütüphane çalışması 14 hafta x 2 saat Materyal tasarlama, uygulama Rapor hazırlama Sunu hazırlama

	Sunum Ara sınav ve ara sınava hazırlık 1 hafta x 9 saat Final sınavı ve final sınavına hazırlık 1 hafta x 9 saat

Değerlendirme Ölçütleri
(Toplam katkı yüzdesi 100 olacak şekilde ayarlanmalıdır.)

	Sayısı	**Toplam Katkısı (%)**
Ara sınav	1	50
Ödev		
Uygulama		
Projeler		
Pratik		
Kısa Sınav		
Yarıyıl sonu sınavı	1	50
Toplam	2	100

Dersin İş Yükü

Etkinlik	**Toplam Hafta Sayısı**	**Süre (Haftalık Saat)**	**Dönem Sonu Toplam İş Yükü**
Haftalık teorik ders saati	14	1	14
Haftalık uygulamalı ders saati			
Okuma Faaliyetleri	5	3	15
İnternetten tarama, kütüphane çalışması	14	2	28
Materyal tasarlama, uygulama			
Rapor hazırlama			
Sunu hazırlama			
Sunum			
Ara sınav ve ara sınava hazırlık	1	9	9
Final sınavı ve final sınavına hazırlık	1	9	9
Toplam iş yükü			75
Toplam iş yükü/ 25			75/25
Dersin AKTS Kredisi			3

Ders Çıktıları ile Program Çıktıları Arasındaki Katkı Düzeyi

No	Program Çıktıları	1	2	3	4	5
1	İnsan vücudunun ve spesifik olarak ağız bölgesindeki yapıların ve 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.	X				
3	Diş Hekimliği 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, güvenirliliğini ve geçerliliğini değerlendirmeyi bilir.					X	
		5	Mesleki hukuki sorumlulukları konusundaki mevzuatı, deontolojiyi ve etik ilkeleri bilir.						
		6	Diş Hekimliği 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.	X					
		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.	X					
		14	Yabancı dil ve bilgi iletişim teknolojilerini kullanarak mesleğindeki yenilikleri izler.	X					

Dersi Verecek Öğretim Eleman(lar)ı ve İletişim Bilgileri	Prof.Dr. Emre BARIŞ emrebaris@gazi.edu.tr Arş.Gör.Dr. İpek Atak Seçen ipek.atak@gazi.edu.tr