

DERS TANIMLAMA FORMU			
<b>Dersin Kodu ve Adı</b>	<b>DHF 5501 Moleküler Patoloji Teknikleri</b>		
<b>Dersin Yarıyılı</b>	9		
<b>Dersin Katalog Tanımı (İçeriği)</b>	Moleküler patoloji yöntemlerinin temel esaslarını konu alır.		
<b>Temel Ders Kitabı</b>	Robbins and Cotran Pathologic Basis of Disease, Vinay Kumar, Abul Abbas, and Jon Aster 9 th Edition. Elsevier, 2014 Moleküler Genetiğin Esasları, H.ÜMİT LÜLEYAP, 2008		
<b>Yardımcı Ders Kitapları</b>	Oral Pathology; Clinical Pathologic Correlations. Regezi, Sciubba, Jordan. 7th ed, Elsevier, 2017		
<b>Dersin Kredisi (AKTS)</b>	3		
<b>Dersin Önkoşulları (Ders devam zorunlulukları, bu maddede belirtilmelidir.)</b>	DHF 380 Temel patoloji derslerini başarıyla tamamlamış olmak Ders devam etmek zorunludur		
<b>Dersin Türü</b>	Mesleki / Teknik Seçmeli ders		
<b>Dersin Öğretim Dili</b>	Türkçe		
<b>Dersin Amacı ve Hedefi</b>	Patoloji laboratuvarında uygulanan moleküler biyoloji ve patoloji yöntemleri hakkında bilgi kazandırılması.		
<b>Dersin Öğrenim Çıktıları</b>	1.Rutin patoloji ile moleküler patoloji arasındaki ilişkiyi tanımlar. 2. Patoloji laboratuvarında uygulanan moleküler biyoloji ve patoloji tekniklerini tanıtır.		
<b>Dersin Veriliş Biçimi (Yüz yüze, Uzaktan vb.)</b>	Yüz yüze anlatım, gösterme, soru-yanıt		
<b>Dersin Haftalık Dağılımı</b>	1. Hafta: Hücrenin yapı ve fonksiyonları 2. Hafta: Nükleik asitler, yapı ve fonksiyonları 3. Hafta: DNA replikasyonu, protein sentezi 4. Hafta: Moleküler patoloji terminolojisi ve teknikleri 5. Hafta: Dokuda DNA, RNA ve protein ekstraksiyonu ve saflaştırması 6. Hafta: PCR ve çeşitleri, patolojide kullanım alanları 1 7. Hafta: PCR ve çeşitleri, patolojide kullanım alanları 2 8. Hafta: Elektroforetik yöntemler ve blotlama 9. Hafta: Sitogenetik 10. Hafta: Mikroarray teknolojisi 11. Hafta: Sekans analizleri 12. Hafta: Mutasyon ve mutajenler 13. Hafta: Tumorigenezis, tümörle ilişkili genler 14. Hafta: Moleküler tekniklerin dış hekimliğinde kullanım alanları		
<b>Öğretim Faaliyetleri (Burada belirtilen faaliyetler için harcanan zaman krediyi belirleyecektir. Dikkatli doldurulması gerekmektedir).</b>	Haftalık teorik ders saati :	3x14	
	Okuma Faaliyetleri	1x14	
	İnternette tarama, kütüphane çalışması	8x1	
	Ara sınav ve ara sınava hazırlık	1x4	
	Final sınavı ve final sınavına hazırlık	1x7	
<b>Değerlendirme Ölçütleri (Toplam katkı yüzdesi 100 olacak şekilde ayarlanmalıdır.)</b>		<b>Sayısı</b>	<b>Katkısı (%)</b>
	Ara sınav	1	60
	Ödev		
	Uygulama		
	Projeler		

	Pratik						
	Kısa Sınav						
	Yarıyıl sonu sınavı	1	40				
	Toplam	2	100				
<b>Dersin İş Yüğü</b>	<b>Etkinlik</b>	<b>Toplam Hafta Sayısı</b>	<b>Süre (Haftalık Saat)</b>	<b>Dönem Sonu Toplam İş Yüğü</b>			
	Haftalık teorik ders saati	14	3	42			
	Haftalık uygulamalı ders saati						
	Okuma Faaliyetleri	14	1	14			
	İnternette tarama, kütüphane çalışması	8	1	8			
	Materyal tasarlama, uygulama						
	Rapor hazırlama						
	Sunu hazırlama						
	Sunum						
	Ara sınav ve ara sınava hazırlık	1	4	4			
	Final sınavı ve final sınavına hazırlık	1	7	7			
	Toplam iş yüğü			75			
	Toplam iş yüğü/ 25			3,0			
	Dersin AKTS Kredisi			3			
<b>Ders Çıktıları ile Program Çıktıları Arasındaki Katkı Düzeyi</b>	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.					
	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, güvenirliliğini 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			X		
	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		
<b>Dersi Verecek Öğretim Eleman(lar)ı ve İletişim Bilgileri</b>		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					