

DERS TANIMLAMA FORMU				
Dersin Kodu ve Adı	DHF 5501 Moleküler Patoloji TEKNİKLERİ (seçmeli ders)			
Dersin yarıyılı	9			
Dersin Katalog Tanımı (İçeriği)	Moleküler patoloji yöntemlerinin temel esaslarını konu alır.			
Temel Ders Kitabı	RobbinsandCotranPathologicBasis of Disease, Vinay Kumar, Abul Abbas, andJonAster 9 th Edition. Elsevier, 2014 Moleküler Genetiğin Esasları, H.ÜMİT LÜLEYAP, 2008			
Yardımcı Ders Kitapları	Oral Pathology; Clinical Pathologic Correlations. Regezi, Sciubba, Jordan. 7th ed, Elsevier, 2017			
Dersin Kredisi (AKTS)	3			
Dersin Önkoşulları (Ders devam zorunlulukları, bu maddede belirtilmelidir.)	DHF 380 Temel patoloji derslerini başarıyla tamamlamış olmak Derse devam etmek zorunludur.			
Dersin Türü	Mesleki / Teknik Seçmeli ders			
Dersin Öğretim Dili	Türkçe			
Dersin Amacı ve Hedefi	Patoloji laboratuvarında uygulanan moleküler biyoloji ve patoloji yöntemleri hakkında bilgi kazandırılması.			
Dersin Öğrenim Çıktıları	1.Rutin patoloji ile moleküler patoloji arasındaki ilişkiyi tanımlar. 2. Patoloji laboratuvarında uygulanan moleküler biyoloji ve patoloji tekniklerini tanımlar.			
Dersin Veriliş Biçimi	Yüz yüze anlatım, gösterme, soru-yanıt			
Dersin Haftalık Dağılımı	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			
Öğretim Faaliyetleri (Burada belirtilen faaliyetler için harcanan zaman krediyi belirleyecektir. Dikkatli doldurulması gerekmektedir.)	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			
Değerlendirme Ölçütleri		Sayısı	Toplam Katkısı (%)	

	Ara sınav	1	100	MOL					
	Ödev								
	Uygulama								
	Projeler								
	Pratik								
	Kısa Sınav								
	Dönemiçi Çalışmaların Yıl İçi Başarıya Oranı (%)		60						
	Finalin Başarıya Oranı (%)	1	40						
	Devam Durumu								
Dersin İş Yüğü	Etkinlik	Toplam Hafta Sayısı	Süre (Haftalık Saat)	Dönem Sonu Toplam İş Yüğü					
	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					
	Diğer								
	Toplam iş yüğü			75					
	Toplam iş yüğü/ 25			3,0					
	Dersin AKTS Kredisi			3					
Ders Çıktıları ile Program Çıktıları Arasındaki Katkı Düzeyi	No	Program Çıktıları			1	2	3	4	5
	1	İnsan vücudunun vespesifik olarak ağz bölgesindeki yapıların ve dişlerin hücre, doku, organ ve sistem bazında normal yapı ve işlevlerini, birbirleriyle olan etkileşimlerini bilir							x
	2	Ağız, diş ve çene hastalıklarının nedenleri ve oluşum mekanizmalarını, sebeplerini ve bulgularını, yapı ve fonksiyon bozukluklarının ve organizmayı nasıl etkilediğini tanımlar							
	3	Diş hekimliği ulusal çekte eğitim programında ve Gazi Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi Genişletilmiş Eğitim Programında akıbeti ve bulgularla, hastalıklar ve durumları ve mesleki uygulamaları belirlemede düzeyde bilir, kavrar, ilişkilendirir, değerlendirir.							
	4	Kişisel öğrenme gereksinimlerini doğru şekilde günceleniyi bilimsel kanıtlarla ulaştırma,							

		güvenirliliğınivegeçerliliğınideğerlendirmeyebilir				
	5	Mesleki hukuk isorumlulukları konusundaki mevzuatı, deontoloji ve etik kriterleri belirler.				
	6	Diş hekimliği ulusal çekirdek eğitim programında ve Gazi Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi Genişletilmiş Eğitim Programında mesleki uygulamaları belirlenendüzeyde bilir ve yapar.				
	7	Tanı, tedavi ve takip süreçlerinin kanıt dayalı uygulama, eleştirel düşünce ve etik prensipleri önceleyerek yürütür.				
	8	Kısıtlılıklarının farkındadır, profesyonel gelişiminin destekleyecek şekilde kişisel öğrenme hedefleri koyar, gerektiği durumlarda hasta'yı uygun merkez yönlendirir			X	
	9	Ağız, diş ve çenelerdeki hastalıkları toplumda görülmesi kılığın bilir, önleme ve azaltılmasına katkıda bulunur				
	10	Bağımsız olarak kendine başname sözleşini uygularken görev ve sorumlulukları ile ilgili yasa, yönetmelik, mevzuat ve etik kriterlere uygundur				
	11	Takım çalışması ve liderlik becerilerine sahiptir, meslektaşlarının ağız ve toplum ağız 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 iletişim teknolojilerinin kullanılarak mesleğin deki yenilikleri izler.			X		
Dersi Verecek Öğretim Elemanı(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				