

DERS TANIMLAMA FORMU	
Dersin Kodu ve Adı	KİM 210 Diş Hekimliği İçin Biyokimya
Dersin Yarıyılı	3-4
Dersin İçeriği/ Katalog İçeriği	Organizmada temel moleküller, biyokimyasal yollar, metabolizma ve hastalıkların tanı-takibinin klinik biyokimya yönünden değerlendirilmesi.
Ders Kitabı	Biochemistry (Lippincott), Harper's Biochemistry, Biochemistry (Lehninger), Biochemistry (Strayer L.), Biochemistry (Donald and Judith Voet)
Yardımcı Ders Kitapları	Tietz Textbook of Clinical Chemistry (Carl A. Burtis, Edward R.Ashwood), Biyokimya (Figen Gürdöl), literatures
Dersin Kredisi	5
Dersin Önkoşulları (Ders devam zorunlulukları, bu maddede belirtilmelidir)	Öğrencinin devam zorunluluğu Gazi Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi Eğitim-Öğretim ve Sınav Yönergesi'ne göredir.
Dersin Türü	Mesleki Teknik
Öğretim Dili	Türkçe
Dersin Amaçları	Biyokimya ile ilgili temel konuları öğrenebilme, edindiği bu bilgileri diğer disiplinler ve klinik biyokimya ile ilişkilendirebilme.
Dersin Öğrenim Çıktıları	Hücreden organizmaya temel biyokimyasal reaksiyonları, moleküler mekanizmaları öğrenir, Temel molekülleri kavrar, hücre, doku ve sistem düzeyindeki fonksiyonlarını anlar, Metabolizmanın temel kavramlarını, metabolik yolları ve metabolizmanın etkileşimini öğrenir, Metabolizmanın kontrolü ve hormonlar hakkında bilgi sahibi olur, Öğrendiği bilgiler ve doku biyokimyası ile kliniği ilişkilendirebilir.
Dersin Veriliş Biçimi	Yüz yüze
Dersin Haftalık Dağılımı	1. Hafta Biyokimyaya giriş ve biyomoleküller 2. Hafta Biyokimyasal tepkimeler ile ilgili temel kavramlar ve biyoenerjetikler 3. Hafta Aminoasitler, peptidler-proteinler 4. Hafta Amino asitlerin metabolizmaları 5. Hafta Amino asitlerle ilgili metabolik hastalıklar 6. Hafta Klinikte plazma proteinleri 7. Hafta Enzimler 8. Hafta Klinik tanıda önemli olan enzimler 9. Hafta Karbohidratlar 10. Hafta Karbohidrat metabolizması 11. Hafta Karbohidrat metabolizması bozuklukları ve klinik önemi, 12. Hafta Lipitler

	13. Hafta Lipit metabolizması ve bozuklukları 14. Hafta Lipoproteinlerin metabolizması ve klinik önemi 15. Hafta Oksidatif fosforilasyon 16. Hafta Nükleotidler ve nükleik asitler 17. Hafta Purin ve pirimidin metabolizmaları 18. Hafta Purin ve pirimidin metabolizmaları ile ilgili hastalıkların klinik önemi 19. Hafta Vitaminler ve koenzimler, beslenme ve vitamin eksikliği 20. Hafta Dokuların genel yapısı 21. Hafta Bağ doku, kollajen, kıkırdak ve kemik doku 22. Hafta Kollajen metabolizması 23. Hafta Elastin ve diğer protein polimerler 24. Hafta Makroelementler ve eser elementler 25. Hafta Mineral metabolizması 26. Hafta Kanın bileşimi, tükürük, safra ve idrar gibi diğer vücut sıvıları 27. Hafta Hemoglobin katabolizması ve sarılık 28. Hafta Hormonlar ve biyokimyasal yolların regülasyonunda hormonların rolü			
Eğitim ve Öğretim Faaliyetleri (Bunlar örneklerdir. Lütfen dersinizde kullandığınız faaliyetleri doldurunuz.)	Haftalık teorik ders saati: 28 Hafta / 3 saat. Okuma Faaliyetleri : 4 Hafta / 3 saat. İnternette tarama, kütüphane çalışması: 3 Hafta / 2 saat Sunu hazırlama : 1 Hafta / 4 saat. Sunum : 1 Hafta / 2 saat. Ara sınav ve ara sınava hazırlık : 1 Hafta / 7 saat. Final sınavı ve final sınavına hazırlık : 1 Hafta / 10 saat			
Değerlendirme Ölçütleri		Sayısı	Toplam Katkısı (%)	
	Ara sınav	2	90	
	Ödev	1	10	
	Uygulama			
	Projeler			
	Pratik			
	Kısa Sınav			
	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	28	3	84
	Haftalık uygulamalı ders saati			
	Okuma Faaliyetleri	4	3	12
	İnternette tarama, kütüphane çalışması	3	2	6
	Materyal tasarlama, uygulama			
	Rapor hazırlama			
	Sunu hazırlama	1	4	4
	Sunum	1	2	2
	Ara sınav ve ara sınava hazırlık	1	7	7
	Final sınavı ve final sınavına hazırlık	1	10	10
	Diğer			
	Toplam iş yükü			125
	Toplam iş yükü/ 25			5,0
	Dersin AKTS Kredisi			5

**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 sistembazında 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	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			x		
4	Kişisel öğrenme gereksinimlerini doğrultusunda güncel en iyi bilimsel kanıtlara ulaşmayı, güvenilirliğini ve geçerliliğini değerlendirmeyi bilir.			x		
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	x				

		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					
	14	Yabancı dil ve bilgi iletişim teknolojilerini kullanarak mesleğindeki yenilikleri izler			x		
Dersi Verecek Öğretim Eleman(lar)ı ve İletişim Bilgileri		Doç. Dr. Servet ÇETE, e-mail: scete@gazi.edu.tr					