

**Diş Hekimliđi Fakóltesi / Diş Hekimliđi Programı**  
**2023 - 2024 Eđitim Öğretim Yılı**  
**BİYOKİMYA**  
**Syllabus**

<b>Dersin Tanımı</b>					
<b>Adı</b>	<b>Kodu</b>	<b>Yarıyıl</b>	<b>T+U Saat</b>	<b>Kredi</b>	<b>AKTS</b>
BİYOKİMYA	DHF2029040	Senelik	13+2	0	1
<b>Ön Koşul Dersleri</b>					
<b>Önerilen Seçmeli Dersler</b>					
<b>Dersin Dili</b>	Türkçe				
<b>Dersin Seviyesi</b>	Lisans				
<b>Dersin Türü</b>	Kurul Dersi				
<b>Dersin Koordinatörü</b>	Prof.Dr. Neslin EMEKLİ				
<b>Dersi Verenler</b>	Prof.Dr. Neslin EMEKLİ, Prof.Dr. Türkan YİĞİTBAŞI				
<b>Dersin Yardımcıları</b>	Prof.Dr. Nesrin Emekli ve Prof.Dr. Türkan Yiğitbaşı				
<b>Dersin Amacı</b>	Hemogram, hemostatik sistem, ateroskleroz, kardiyak belirtiçer, karaciđer fonksiyon testlerini öğretmektir.				
<b>Dersin İçeriđi</b>	Bu ders; Kan hücrelerinin yapısı ve fonksiyonları ve ölçülmesi.,Hemostatik sistemde trombositler ve endotel hücreleri.,Ateroskleroz gelişmesi ve laboratuvar değeriendirilmesi.,Kardiyak belirtiçer,Kan pıhtılaşması ve fibrinolizis,Karaciđer fonksiyon testleri.,Tükürüğün biyokimyasal içeriği, yara iyileşmesi ve enfeksiyonda görevleri.; konularını içermektedir.				
<b>Dersin Öğrenme Kazanımları</b>	<b>Öğretim Yöntemleri</b>	<b>Ölçme Yöntemleri</b>			
1.Aneminin nedenlerini biyokimyasal açıdan açıklar	16, 17, 19, 9	A, D, E, G			
1.1.Eritrositlerin hücresele özelliklerini ve fonksiyonlarını tanımlar.	16, 17, 19, 9	A, D, E, G			
1.2.Eritrosit hemoglobin arasındaki ilişkiyi ve ilişkinin bozulmasının patolojik sonuçlarını açıklar.	16, 17, 19, 9	A, D, E, G			
1.3.Laboratuvarda eritrosit ve hemoglobin ölçümünü tartışır.	16, 17, 19, 9	A, D, E, G			
1.4.Vitaminlerin anemi ve sağlıktaki önemini açıklar.	16, 17, 19, 9	A, D, E, G			
2.Hemostaz biyokimyasını kanama ve trombus yönünden açıklar	16, 17, 19, 9	A, D, E, G			
2.1.Hemostazda damar yapısını ateroskleroz ilişkisini kavrar, ilgili laboratuvar testlerini açıklar	16, 17, 19, 9	A, D, E, G			
2.2.Hemostazda trombositlerin ve pıhtılaşma proteinlerin ilişkisini tanımlar.	16, 17, 19, 9	A, D, E, G			
2.3.Hemostazda trombositler ve pıhtılaşma proteinlerinin laboratuvarda değeriendirmesini açıklar	16, 17, 19, 9	A, D, E, G			
2.4.Fibrinolitik sisstem ile hemostazın diğer parametreleri arasındaki ilişkiyi açıklar	16, 17, 19, 9	A, D, E, G			
3.Makromoleküllerin sindiriminde enzim ve hormonların biyokimyasal etkilerini açıklar	16, 17, 19, 9	A, D, E, G			
3.1. Karbonhidratların sindirimindeki etkenleri tanımlar.	16, 17, 19, 9	A, D, E, G			
3.2. Proteinlerin sindirimindeki etkenleri tanımlar.	16, 17, 19, 9	A, D, E, G			
3.3. Lipidlerin sindirimindeki etkenleri tanımlar .	16, 17, 19, 9	A, D, E, G			
3.4. Sindirim sistemindeki bozuklukların nedenleri tanımlar, mekanizmalarını açıklar.	16, 17, 19, 9	A, D, E, G			
3.5. Tükürüğün biyokimyasal içeriğini, enfeksiyonda ve yara iyileşmesindeki etkilerini tartışabilir.	16, 17, 19, 9	A, D, E, G			
4. Kardiyak belirtiçerlerin neler olduđunu, özelliklerini, birbirlerinden üstünlüklerini kavrar.	16, 17, 19, 9	A, D, E, G			
5. Karaciđer biyokimyasını kavrar teşhisde kullanılacak biyokimyasal parametreleri kavrar.	16, 17, 19, 9	A, D, E, G			
<b>Öğretim Yöntemleri</b>	16: Soru - Cevap Tekniđi , 17: Deney yapma Tekniđi, 19: Beyin Fırtınası Tekniđi, 9: Anlatım Yöntemi				
<b>Ölçme Yöntemleri</b>	A: Klasik Yazılı Sınav, D: Sözlü Sınav, E: Ödev, G: Kısa Sınav				
<b>Ders Akışı</b>					
<b>Sıra</b>	<b>Konular</b>	<b>Ön Hazırlık</b>			
1	Kan hücrelerinin yapısı ve fonksiyonları ve ölçülmesi.	1,2,3,4 nolu kaynaklar			
2	Hemostatik sistemde trombositler ve endotel hücreleri.	1,2,3,4 nolu kaynaklar			
3	Ateroskleroz gelişmesi ve laboratuvar değeriendirilmesi.	1,2,3,4 nolu kaynaklar			
4	Kardiyak belirtiçerler	1,2,3,4 nolu kaynaklar			
5	Kan pıhtılaşması ve fibrinolizis	1,2,3,4 nolu kaynaklar			
6	Karaciđer fonksiyon testleri.	1,2,3,4 nolu kaynaklar			
7	Tükürüğün biyokimyasal içeriği, yara iyileşmesi ve enfeksiyonda görevleri.	1,2,3,4 nolu kaynaklar			
<b>Değeriendirme Yöntemleri</b>		<b>Sınav Katkısı</b>			
Ara Sınav		40			
Genel Sınav		60			

<b>Kaynaklar</b>	
1.Biyokimya Laboratuvarı (Türkan Yiğitbaşı,Nesrin Emekli),	
2.Klinik Biyokimya (Nesrin Emekli, Türkan Yiğitbaşı),	
3.Tükürük Biyokimyası	
4.Henry's Clinical Diagnosis and Management by Laboratory Methods.	