



**T.C.**  
**HARRAN ÜNİVERSİTESİ**  
**DERS İÇERİK FORMU**

Doküman No: FRM-0050  
Revizyon No: 02  
Yayın Tarihi: 10.09.2020  
Revizyon Tarihi: 18.07.2022  
Sayfa No: 1 / 2

Dersin Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U	Kredi	AKTS
<b>Klinik Biyokimya</b>	5401508	5	3+0	3	3
Ön koşul Dersler					
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Türü	Zorunlu				
Dersin Koordinatörü					
Dersi Veren					
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Plazma proteinleri, immünglobulinler, glikoproteinler, pıhtılaşma faktörleri mineral metabolizması, hormonlar, safra pigmentleri ve bilirubin metabolizması, ksenobiyotik metabolizması, karaciğer ve böbrek, kas dokusu, bağ ve destek dokusunda organ ve doku biyokimyası konularını öğretmektir.				
Dersin Öğrenme Çıktıları	1. Plazma proteinlerini açıklar. 2. İmmünglobulinleri açıklar. 3. Glikoproteinler, pıhtılaşma faktörlerini tanımlar. 4. Mineral metabolizmasını açıklar. 5. Hormonları tanımlar, Asit-baz dengesini açıklar. 6. Safra pigmentleri ve bilirubin metabolizmasını açıklar, Ksenobiyotik metabolizmasını açıklar. 7. Organ ve doku biyokimyasını (Karaciğer ve böbrek) tanımlar, Kardiyak belirteçleri ve enzimleri açıklar. 8. Tümör belirteçlerini tanımlar, Organ ve doku biyokimyasını (Kas dokusu, Bağ ve destek doku) açıklar.				
Dersin İçeriği	Plazma proteinleri, immünglobulinler, glikoproteinler, pıhtılaşma faktörleri mineral metabolizması, hormonlar, safra pigmentleri ve bilirubin metabolizması, ksenobiyotik metabolizması, karaciğer ve böbrek, kas dokusu, bağ ve destek dokusunda organ ve doku biyokimyası.				
<b>Haftalar</b>	<b>Konular</b>				
1	Plazma proteinleri				
2	İmmünglobulinler				
3	Glikoproteinler, Pıhtılaşma Faktörleri				
4	Mineral metabolizması				
5	Hormonlar				
6	Hormonlar				
7	Hormonlar				
8	ARA SINAV				
9	Asit-baz dengesi				
10	Safra pigmentleri ve bilirubin metabolizması				
11	Ksenobiyotik metabolizması				
12	Organ ve doku biyokimyası (Karaciğer ve böbrek)				
13	Kardiyak belirteçleri ve enzimleri				
14	Tümör belirteçleri/ Organ ve doku biyokimyası (Kas dokusu, Bağ ve destek doku)				



T.C.  
HARRAN ÜNİVERSİTESİ  
DERS İÇERİK FORMU

Doküman No: FRM-0050  
Revizyon No: 02  
Yayın Tarihi: 10.09.2020  
Revizyon Tarihi: 18.07.2022  
Sayfa No: 2 / 2

**Genel Yeterlilikler**

Klinik Biyokimya dersi sayesinde eczacılık ile olan ilişkisini kavrayarak edindiği kazanımları alanında kullanır.

**Kaynaklar**

Lippincott Biyokimya, Çeviri editörü; Engin Ulukaya, Nobel Basımevi, 2007  
Harper Biyokimya; Çeviri editörü; Nurten Dikmen, Tuncay Özgünen, Nobel Basımevi, 2004, 1. baskı  
Biyokimya ilkeleri -Lehninger, Çeviri editörü; Nedret Kılıç, Palme yayınevi, 2007, 1. baskı  
Tietz Klinik Kimyada Temel İlkeler, Çeviri editörü; Diler Aslan, Palme Yayıncılık,2005

**Değerlendirme Sistemi**

Ara sınav: % 40  
Final: % 60

**PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE  
DERS ÖĞRENİM ÇIKTILARI İLİŞKİSİ TABLOSU**

	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11
ÖÇ1	3	5	4	4	4	3	4	4	3	4	5
ÖÇ2	3	5	4	4	4	3	4	4	3	4	5
ÖÇ3	3	5	4	4	4	3	4	4	3	4	5
ÖÇ4	3	5	4	4	4	3	4	4	3	4	5
ÖÇ5	3	5	4	4	4	3	4	4	3	4	5
ÖÇ6	3	5	4	4	4	3	4	4	3	4	5
ÖÇ7	3	5	4	4	4	3	4	4	3	4	5
ÖÇ8	3	5	4	4	4	3	4	4	3	4	5
<b>ÖÇ: Öğrenme Çıktıları PÇ: Program Çıktıları</b>											
<b>Katkı Düzeyi</b>	<b>1 Çok Düşük</b>		<b>2 Düşük</b>		<b>3 Orta</b>		<b>4 Yüksek</b>		<b>5 Çok Yüksek</b>		

**Program Çıktıları ve İlgili Dersin İlişkisi**

Ders	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11
Klinik Biyokimya	3	5	4	4	4	3	4	4	3	4	5