

**HARRAN ÜNİVERSİTESİ**  
**SAĞLIK HİZMETLERİ MESLEK YÜKSEKOKULU**  
**TIBBİ LABORATUVAR TEKNİKLERİ PROGRAMI**

Dersin Adı	Kodu	Yarıyılı	T+U	Kredisi	AKTS
Klinik Biyokimya II	0305411	IV	2+8	6	8
Ön koşul Dersler					
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Türü	Zorunlu				
Dersin Koordinatörü					
Dersi Veren					
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Klinik biyokimya analizlerini ve testlerini yapma yeterliklerini kazandırmak				
Dersin Öğrenme Çıktıları	<b>Bu dersin sonunda öğrenci;</b> 1.Karbonhidrat metabolizma hastalıklarına yönelik testleri yapmak 2.Protein metabolizmasına yönelik testler yapmak 3.Lipit metabolizma hastalıklarına yönelik testler yapmak 4.Kalp fonksiyonlarına ilişkin testler yapmak 5.Biyokimya laboratuvarlarındaki analiz cihazlarının performanslarını kontrol eder.				
Dersin İçeriği	Su ve elektrolit metabolizmasına yönelik testler yapmak. Asit baz dengesine yönelik testler yapmak Karbonhidrat metabolizma hastalıklarına yönelik testleri yapmak. Lipit metabolizma hastalıklarına yönelik testler yapmak.Protein metabolizmasına yönelik testler yapmak Karaciğer fonksiyonlarına ilişkin testler yapmak Kalp fonksiyonlarına ilişkin testler yapmak Böbrek fonksiyonlarına ilişkin testler yapmak.Gastrointestinal Sistem fonksiyonlarına yönelik testler yapmak Kemik metabolizması ile ilgili testler yapmak. Terapötik ilaç düzeyi takibi yapmak Tümör Belirteçlerini tayin etmek. Vücut sıvıları analizleri yapmak.				
<b>Haftalar</b>	<b>Konular</b>				
1	Su ve Elektrolit metabolizmasına yönelik testler yapmak				
2	Asit Baz dengesine yönelik testler yapmak				
3	Karbonhidrat metabolizma hastalıklarına yönelik testleri yapmak				
4	Lipit metabolizma hastalıklarına yönelik testler yapmak				
5	Protein metabolizmasına yönelik testler yapmak				
6	Karaciğer fonksiyonlarına ilişkin testler yapmak				
7	Ara Sınav				
8	Böbrek fonksiyonlarına ilişkin testler yapmak				
9	Gastrointestinal Sistem fonksiyonlarına yönelik testler yapmak				
10	Kemik metabolizması ile ilgili testler yapmak				
11	Terapötik ilaç düzeyi takibi yapmak				
12	Tümör Belirteçlerini tayin etmek				
13	Vücut sıvıları analizleri yapmak				
14	Su ve Elektrolit metabolizmasına yönelik testler yapmak				
<b>Genel Yeterlilikler</b>					
1-Vücut sıvılarının analizini yapabilir. 2-Biyokimyasal testlerin direkt ve indirekt tayin yöntemlerini bilir. 3-Hastalık ve etken ilişkilerini doğru kurabilir.					
<b>Kaynaklar</b>					
Aras, K., Ersen, G., (1986). <i>Klinik Biyokimya</i> , Hacettepe Taş Kitapçılık. Burtis, C.A., Ashwood, E.R. (1999). <i>Tietz, Textbook of Clinical Chemistry</i> . Gürdöl, F., Ademoğlu, E. (2010). <i>Biyokimya</i> . Nobel Tıp Kitabevleri. Murray, R.K. (2009). <i>Harper's Illustrated Biochemistry</i> , Güneş Kitabevi. Richard, A. (2007). <i>Lippincots Biyokimya</i> . Nobel Tıp Kitabevi.					
<b>Değerlendirme Sistemi</b>					
<b>Ara sınav: % 40 Final: % 60Bütünleme:% 60</b>					

PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE DERS ÖĞRENİM ÇIKTILARI İLİŞKİSİ TABLOSU															
	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12	PÇ13	PÇ14	PÇ15
ÖÇ1	5	5	5	5	5	5	5	4	5	3	4	4	5	4	5
ÖÇ2	5	5	5	5	5	5	5	4	5	3	4	4	5	4	5
ÖÇ3	5	5	5	5	5	5	5	4	5	3	4	4	5	4	5
ÖÇ4	5	5	5	5	5	5	5	4	5	3	4	4	5	4	5
ÖÇ5	5	5	5	5	5	5	5	4	5	3	4	4	5	4	5
ÖÇ: Öğrenme Çıktıları PÇ: Program Çıktıları															
Katkı Düzeyi	1 Çok Düşük			2 Düşük			3 Orta			4 Yüksek			5 Çok Yüksek		

**Program Çıktıları ve İlgili Dersin İlişkisi**

Ders	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12	PÇ13	PÇ14	PÇ15
Klinik Biyokimya II	5	5	5	5	5	5	5	4	5	3	4	4	5	4	5