

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

Dersin Adı	Kodu	Yarıyılı	T+U	Kredisi	AKTS
Klinik Biyokimya I	0305316	III	2+4	4	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.Analizleri etkileyenpreanalitik faktörler 2.Klinik biyokimya laboratuvarlarında kalite kontrol esasları 3.Karbonhidrat analizleri 4.Lipid analizleri 5.Protein analizleri .				
Dersin İçeriği	Klinik biyokimyaya giriş. Numune alınması ve yapılan işlemler. Analizleri etkileyen preanalitik faktörler. Klinik biyokimya laboratuvarlarında kalite kontrol ve standardizasyon. Karbonhidrat metabolizma hastalıklarına yönelik testler.Lipit metabolizma hastalıklarına yönelik testler yapmak.Protein metabolizmasına yönelik testler yapmak				
Haftalar	Konular				
1	Klinik biyokimyaya giriş				
2	Numune alınması ve yapılan işlemler				
3	Analizleri etkileyen preanalitik faktörler				
4	Klinik biyokimya laboratuvarlarında kalite kontrol ve standardizasyon.				
5	Klinik biyokimya laboratuvarlarında kalite kontrol ve standardizasyon.				
6	Klinik biyokimya laboratuvarlarında kalite kontrol ve standardizasyon.				
7	Ara sınav				
8	Karbonhidrat metabolizma hastalıklarına yönelik testler				
9	Karbonhidrat metabolizma hastalıklarına yönelik testler				
10	Lipit metabolizma hastalıklarına yönelik testler				
11	Lipit metabolizma hastalıklarına yönelik testler				
12	Protein metabolizmasına yönelik testler				
13	Protein metabolizmasına yönelik testler				
14	Protein metabolizmasına yönelik testler				
Genel Yeterlilikler					
1-Vücut sıvılarının analizleri yapılırken dikkat edilmesi gerekenleri bilir. 2-Kalite kontrol esasları doğrultusunda laboratuvar içi kontrol ve dış kontrol çalışmalarını yapabilir. 3-Hastalık etken ilişkisini doğru kurar ve bu sonuçları raporlayabilir.					
Kaynaklar					
Aras K., Ersen G., <i>Klinik Biyokimya</i> , Ankara,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.					
Değerlendirme Sistemi					
<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
<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	PÇ12	PÇ13	PÇ14	PÇ15
Klinik Biyokimya I	5	5	5	5	5	5	5	4	5	3	4	4	5	4	5