

**HARRAN ÜNİVERSİTESİ**  
**SAĞLIK HİZMETLERİ MESLEK YÜKSEKOKULU**  
**FİZİYOTERAPİ PROGRAMI**

Dersin Adı	Kodu	Yarıyılı	T+ U	Kredisi	AKTS
Biyokimya	0316104	I	2+0	2	4
Ön Koşul Dersler	Yok				
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Türü	Zorunlu				
Dersin Koordinatörü					
Dersi Veren					
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Vücudumuza alınan besinleri metabolizma kullanımlarının nasıl olduğu ve kullanım önceliklerinin nasıl olduğunu anlatmak hedeflenmiştir.				
Dersin Öğrenme Çıktıları	Bu dersin sonucunda öğrenci; 1. Proteinler hakkında bilgi sahibi olur, 2. Karbonhidrat metabolizmasını kavrar. 3. Lipid metabolizmasını kavrar. 4. Enzimler hakkında bilgi sahibi olur. 5. Biyoenerji mekanizmasını tanımlar.				
Dersin İçeriği	Proteinler, biyolojik membranlar, enzimler ve biyoenerji, sinyal iletimi, karbonhidrat metabolizması, lipid metabolizması, azot ve nükleik asit metabolizması gibi konular işlenecektir.				
Haftalar	Konular				
1	Biyokimya bilimi ve önemi				
2	Atom, molekül ve kimyasal bağlar				
3	Su, asit-baz ve tampon çözeltiler				
4	Karbonhidratlar				
5	Karbonhidratlar				
6	Lipidler				
7	Lipidler				
8	Aminoasitler				
9	Proteinler				
10	Enzimler				
11	Vitaminler ve eser elementler				
12	Hormonlar				
13	Nükleik asitler				
14	Metabolizmaya genel bakış				
Gerekli Yeterlilikler					
Vücudumuz için gerekli olan besin kaynaklarının metabolizmaları hakkında bilgi sahibi olur.					

Kaynaklar
Gürdöl, F., Ademoğlu E. (2010). <i>Biyokimya</i> . 2. Baskı, Nobel Tıp Kitabevleri
Murray, R.K., (2009). <i>Harper's Illustrated Biochemistry</i> . Harpers Biyokimya,
Richard, A., Pamela, C., Denise, R. (2007). <i>Lippincots Biyokimya</i> . Nobel Tıp Kitabevi.
Değerlendirme Sistemi
Harran Üniversitesi Önlisans ve Lisans Yönetmeliği gereği akademik dönem başında ilan edilen ders izlencelerinde belirtilecektir.

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

	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12	PÇ13	PÇ14	PÇ15
ÖÇ1	5	5	5	5	4	4	4	5	5	4	4	4	5	4	5
ÖÇ2	5	4	4	4	4	3	3	3	5	4	5	4	4	5	4
ÖÇ3	5	5	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	3	3
ÖÇ4	4	4	5	5	5	4	3	3	3	3	3	3	3	2	2
ÖÇ5	4	4	3	3	3	5	5	5	5	3	5	3	5	5	3
<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 ÇIKTILARI VE İLGİLİ DERSİN İLİŞKİSİ**

Ders	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12	PÇ13	PÇ14	PÇ15
Biyokimya	2	4	2	3	5	5	5	4	3	3	2	2	2	2	3

