

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

Dersin Adı	Kodu	Yarıyılı	T+ U	Kredisi	AKTS
<b>Biyokimya</b>	0312201	2	2+0	2	2
Ön Koşul Dersler					
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 Kazanım Çıktıları	<b>Bu dersin sonucunda öğrenci;</b> 1. Proteinler hakkında bilgi sahibi olur. 2. Karbonhidrat metabolizmasını kavrar. 3. Lipid metabolizmasını kavrar. 4. Enzimler hakkında bilgi sahibi olur. 5. Biyoenerji hakkında bilgi sahibi olur.				
Dersin İçeriği	Proteinler, biyolojik membranlar, enzimler ve biyoenerji, sinyal iletimi, karbonhidrat metabolizması, lipid metabolizması, azot ve nükleik asit metabolizması gibi konular işlenecektir.				
<b>Haftalar</b>	<b>Konular</b>				
1.	Proteinler				
2.	Proteinler				
3.	Biyolojik membranlar				
4.	Biyolojik membranlar				
5.	Enzimler ve biyoenerji				
6.	Enzimler ve biyoenerji				
7.	Ara sınav				
8.	Sinyal iletimi				
9.	Karbonhidrat metabolizması				
10.	Karbonhidrat metabolizması				
11.	Lipid metabolizması				
12.	Lipid metabolizması				
13.	Azot ve nükleik asit metabolizması				
14.	Azot ve nükleik asit metabolizması				
<b>Gerekli Yeterlilikler</b>					
Protein sentezini tanımlayabilmek ve gerekli uygulamaları yapabilir. Karbonhidrat, lipid metabolizmalarını tanımlayabilmek ve gerekli uygulamaları yapabilir.					
<b>Kaynaklar</b>					
Richard A. Harvey, Pamela C. Champe, Denise R., ( 2007). <i>Lippincots Biyokimya</i> , Nobel Tıp Kitabevi. Murray R.K., (2009). <i>Harper's Illustrated Biochemistry</i> , Harpers Biyokimya. Gürdöl F., Ademoğlu E., (2010). <i>Biyokimya, 2. Baskı</i> , Nobel Tıp Kitabevleri.					
<b>Değerlendirme Sistemi</b>					
<b>Arasnav: %40 Final: %60 Bütünleme: %60</b>					

PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE															
DERS ÖĞRENİM KAZANIMLARI İLİŞKİSİ TABLOSU															
	PY1	PY2	PY3	PY4	PY5	PY6	PY7	PY8	PY9	PY10	PY11	PY12	PY13	PY14	PY15
ÖK1	4	3	4	1	1	5	3	3	1	1	3	2	3	3	1
ÖK2	3	2	4	1	1	4	3	3	1	1	3	2	3	3	1
ÖK3	3	2	4	1	1	5	3	3	1	1	3	2	3	3	1
ÖK4	4	2	4	1	1	4	3	3	1	1	3	2	3	3	1
ÖK5	3	2	4	1	1	5	3	3	1	1	3	2	3	3	1
ÖK: Öğrenme Kazanımları PY: Program Çıktıları															
Katkı Düzeyi	1 Çok Düşük			2 Düşük			3 Orta			4 Yüksek			5 Çok Yüksek		

Program Çıktıları ve İlgili Dersin İlişkisi

	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12	PY13	PY14	PY15
Biyokimya	3	2	4	1	1	5	3	3	1	1	3	2	3	3	1