

**HARRAN ÜNİVERSİTESİ**  
**SAĞLIK BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ**  
**TIBBİ BİYOKİMYA YÜKSEK LİSANS PROGRAMI**

Dersin Adı	Kodu	Yarıyılı	T+ U	Kredisi	AKTS
Biyomoleküllerin Yapısı	5302108	1	3+0	3	6
Ön Koşul Dersler	Yok				
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Türü	Zorunlu				
Dersin Koordinatörü					
Dersi Verenler					
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Canlılardaki biyomoleküllerin kimyasal yapıları ve özellikleri öğretilmektedir.				
Dersin İçeriği	Biyomoleküller ve Hücreler, Proteinler, Enzimler, Karbohidratlar, Lipidler ve Membran Yapısı, Nükleik Asitler, Vitaminler				
Dersin Öğrenme Çıktıları	ÖK1:Biyomoleküllerin önemini anlar. ÖK2:Biyomoleküllerin yapılarını anlar. ÖK3:Biyomoleküllerin etkileşmelerini anlar.				
Haftalar	Konular				
1	Biyomoleküller ve Hücreler				
2	Su				
3	Proteinler				
4	Proteinler				
5	Enzimler				
6	Enzimler				
7	Ara sınav				
8	Karbohidratlar				
9	Karbohidratlar				
10	Karbohidratlar				
11	Lipidler ve Membran Yapısı				
12	Lipidler ve Membran Yapısı				
13	Nükleik Asitler				
14	Vitaminler				
Genel Yeterlilikler					
Bütün biyomoleküllerin yapısına hakim olarak uygulayabilir.					
Kaynaklar					
1. Biochemistry 2. Klinik Biyokimya El Kitabı 3. Lehninger 4. Principles of Biochemistry					
Değerlendirme Sistemi					
Ara sınav: %40 Final:%60					

PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE DERS ÖĞRENİM KAZANIMLARI İLİŞKİSİ TABLOSU						
	PY1	PY2	PY3	PY4	PY5	PY6
ÖK1	1	1	1	1	1	1
ÖK2	2	2	2	2	2	2
ÖK3	5	5	5	5	5	5

### Program Çıktıları ve İlgili Dersin İlişkisi

	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6
Biyomoleküllerin Yapısı	3	3	3	3	3	3

### Program Çıktıları

1. Organizmada gerçekleşen metabolik olayları, reaksiyon basamaklarını ve klinik önemini kavrayabilecek düzeyde bilgiye sahip olmalı.
2. İnsan vücudunun bileşiminde yer alan moleküller ve klinik önemlerini bilmeli.
3. Alanında bir laboratuvarı sevk ve idare edebilmeli
4. Almış olduğu eğitimle alanında bağımsız bir şekilde bilimsel çalışma planlayabilmeli ve uluslararası bilimsel yayına dönüştürebilmeli.
5. Bilimsel araştırmalara alt yapı sağlayacak yeterli bilgi düzeyine erişmeli.
6. Alanındaki güncel ve ileri düzeydeki bilgileri takip edebilmeli ve özgün çalışmalarda kullanabilmeli.