

HARRAN ÜNİVERSİTESİ
SAĞLIK HİZMETLERİ MESLEK YÜKSEKOKULU
PROGRAMI

Dersin Adı	Kodu	Yarıyılı	T+ U	Kredisi	AKTS
Biyokimya	0321104	I	2+0	2	3
Ön Koşul Dersler	Yok				
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Türü	Zorunlu				
Dersin Koordinatörü					
Dersi Veren					
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Öğrencilere biyokimyasal moleküllerin yapısal özellikleri ve metabolizmaları ile ilgili temel bilgilerin verilmesidir.				
Dersin Öğrenme Çıktıları	Bu dersin sonunda öğrenci; <ol style="list-style-type: none">1. Atom, molekül ve kimyasal bağları bilir.2. Su, asit-baz, pH ve tampon çözeltiyi kavrar ve canlıların hayatındaki önemini bilir.3. Biyokimyasal önemi olan moleküllerin fonksiyonlarını ve yapılarını bilir.4. Metabolizmayı bütüncül olarak değerlendirir.5. Klinik alanda bilgilerini kullanabilir.				
Dersin İçeriği	Atom, molekül ve kimyasal bağlar, su, pH kavramları ve canlı için önemi, canlı için temel molekül olan karbonhidrat, lipid, protein, enzim ve vitaminlerin yapıları ve fonksiyonları, hormon ve nükleik asitlerin fonksiyonları, metabolizmanın bütünlüğü.				
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				
Genel Yeterlilikler					
. Canlıdaki moleküllerin yapılarını ve fonksiyonlarını tanımlayabilir. . Biyomoleküllerin kimyasal etkileşimlerini açıklayabilir. . Organizmadaki moleküler mekanizmaların denetlenme ve düzenlenme mekanizmalarını bilir. . Metabolizmanın bütünlüğünü bilir ve klinik alan ile bunu eşleştirebilir.					
Kaynaklar					
Richard A. Harvey, Pamela C. Champe, Denise R., (2007). <i>Lippincots Biyokimya</i> , Nobel Tıp Kitabevi. Murray R.K., (2016), <i>Harper'in Biyokimyası</i> , Nobel Tıp Kitabevi.					
Değerlendirme Sistemi					
Harran Üniversitesi Önlisans ve Lisans Yönetmeliği gereği akademik dönem başında ilan edilen ders izlencelerinde belirtilecektir.					

