

HARRAN ÜNİVERSİTESİ
SAĞLIK HİZMETLERİ MESLEK YÜKSEKOKULU
TIBBİ LABORATUVAR TEKNİKLERİ PROGRAMI

Dersin Adı	Kodu	Yarıyılı	T+ U	Kredisi	AKTS
Temel Biyokimya	0305202	II	2+0	2	3
Ön Koşul Dersler	Yok				
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Türü	Zorunlu				
Dersin Koordinatörü					
Dersi Veren					
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Vücudumuza alınan besinlerin metabolizma kullanımlarının nasıl olduğu ve kullanım önceliklerinin anlatılması amaçlanmaktadır.				
Dersin Öğrenme Çıktıları	Bu dersin sonunda öğrenci; 1. Proteinler hakkında bilgi sahibi olur. 2. Karbonhidrat ve lipid metabolizmasını kavrar. 3. Enzimler ve biyoenerji hakkında bilgi sahibi olur. 4. Hücredeki kimyasal eylemlerin moleküler temellerini ve eylemlerin kontrol mekanizmalarını öğrenir. 5. Hücresel eylemlerde enerji alışverişlerini, enzim, koenzim ve vitaminlerin metabolik işlevlerini açıklar.				
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	Biyokimyaya giriş ve biyomoleküller				
2	Biyolojik membranlar				
3	Karbonhidratlar				
4	Proteinler				
5	Enzimler ve biyoenerji				
6	Enzimler ve biyoenerji				
7	Lipidler				
8	Lipidler				
9	Lipidler				
10	Sinyal iletimi				
11	Porfirinler				
12	Porfirinler				
13	Azot ve nükleik asit metabolizması				
14	Azot ve nükleik asit metabolizması				
Genel Yeterlilikler					
1. Vücudumuz için gerekli olan enerji ve bu enerji kaynaklarının, hücrelerimiz tarafından nasıl kullanıldığını bilir. 2. Öğrenilen bilgiler doğrultusunda tanı ve tedavide klinik olgu yorumlarını nasıl kullanması gerektiğini bilir.					
Kaynaklar					
Gürdöl, F., Ademoğlu, E. (2010). <i>Biyokimya</i> . İstanbul: Nobel Tıp Kitabevi. Murray, R.K. (2009). <i>Harper's Illustrated Biochemistry</i> . Ankara: Güneş Kitabevi. Pamela, C.C., Richard, A.H., Denise, R. F. (2007). <i>Lippincott Biyokimya</i> , İstanbul: 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 ÖĞRENİM ÇIKTILARI İLİŞKİSİ TABLOSU															
	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12	PÇ13	PÇ14	PÇ15
ÖÇ1	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	5	4	5
ÖÇ2	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	5	4	5
ÖÇ3	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	5	4	5
ÖÇ4	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	5	4	5
ÖÇ5	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	5	4	5
ÖÇ: Öğrenme Çıktıları PÇ: Program Çıktıları															
Katkı Düzeyi	1 Çok Düşük				2 Düşük			3 Orta			4 Yüksek		5 Çok Yüksek		

PROGRAM ÇIKTILARI VE İLGİLİ DERSİN İLİŞKİSİ															
Dersin Adı	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12	PÇ13	PÇ14	PÇ15
Temel Biyokimya	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	5	4	5