

HARRAN ÜNİVERSİTESİ SAĞLIK YÜKSEKOKULU
TIBBİ LABORATUVAR TEKNİKLERİ PROGRAMI

Dersin Adı	Kodu	Yarıyılı	T+ U	Kredisi	AKTS
Temel Biyokimya	0305202	II	2+0	2	3
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 Öğrenme Çıktıları	Bu dersin sonucunda öğrenci; 1. Proteinler hakkında bilgi sahibi olabilecektir, 2. Karbonhidrat ve lipid metabolizmasını kavrayabilecektir, 3. Enzimler ve biyoenerji hakkında bilgi sahibi olabilecektir. 4. Hücredeki kimyasal eylemlerin moleküler temellerini ve eylemlerin kontrol mekanizmalarını öğrenmiş olacaktır. 5. Hücresel eylemlerde enerji alışverişlerini, enzim, koenzim ve vitaminlerin metabolik işlevlerini açıklayabilecektir. Öğrenilen bilgiler doğrultusunda tanı, tedavide klinik olgu yorumlarını nasıl kullanması gerektiğini öğrenmiş olacaktır.				
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	Lipidler				
7	Ara sınav				
8	Lipidler				
9	Lipidler				
10	Sinyal iletimi				
11	Porfirinler				
12	Porfirinler				
13	Azot ve nükleik asit metabolizması				
14	Azot ve nükleik asit metabolizması				
Gerekli Yeterlilikler					
Vücudumuz için gerekli olan enerji ve bu enerji kaynaklarının, hücrelerimiz tarafından nasıl kullanıldığını bilir.					

Kaynaklar

Gürdöl, F., Ademoğlu, E. (2010). *Biyokimya*. 2. Baskı. Nobel Tıp Kitabevi.
Murray, R.K. (2009). *Harper's Illustrated Biochemistry*. Güneş Kitabevi.
Pamela, C. C., Richard, A. H., Denise, R. F. (2007). *Lippincott Biyokimya*. Nobel Tıp Kitabevi.

Değerlendirme Sistemi

Arasınav: %40 Final: %60 Bütünleme: %60

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	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	5	4	5
ÖÇ2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	5	4	5
ÖÇ3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	5	4	5
ÖÇ4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	5	4	5
ÖÇ5	4	4	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 Çıktıları ve İlgili Dersin İlişkisi

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