

HARRAN ÜNİVERSİTESİ
SAĞLIK BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
TIBBİ BİYOKİMYA YÜKSEK LİSANS PROGRAMI

Dersin Adı	Kodu	Yarıyılı	T+ U	Kredisi	AKTS
Biyomoleküllerin Metabolizması	5302204	2	3+0	3	6
Ön Koşul Dersler	Yok				
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Türü	Zorunlu				
Dersin Koordinatörü					
Dersi Verenler					
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Canlılardaki biyomoleküllerin metabolizması öğretilenektir.				
Dersin İçeriği	Metabolizmanın Genel İlkeleri, Karbohidrat Metabolizması, Lipid Metabolizması, Amino Asit Metabolizması, Nükleotid Metabolizması, Metabolizmanın Regülasyonu, Replikasyon, Transkripsiyon, Translasyon, Hormonlar				
Dersin Öğrenme Çıktıları	ÖK1: Metabolizmanın önemi anlaşılacaktır. ÖK2:Biyo kimyasal reaksiyonlar anlaşılacaktır. ÖK3:Biyo kimyasal reaksiyonların regülasyonları anlaşılacaktır.				
Haftalar	Konular				
1	Metabolizmanın Genel İlkeleri				
2	Karbohidrat Metabolizması				
3	Karbohidrat Metabolizması				
4	Lipid Metabolizması				
5	Lipid Metabolizması				
6	Amino Asit Metabolizması				
7	Ara Sınav				
8	Amino Asit Metabolizması				
9	Nükleotid Metabolizması				
10	Metabolizmanın regülasyonu				
11	Replikasyon				
12	Transkripsiyon				
13	Translasyon				
14	Hormonlar				
Genel Yeterlilikler					
Bütün biyomoleküler metabolizmasına hakim olabilir.					
Kaynaklar					
1.Biochemistry 2.Klinik Biyokimya El Kitabı 3.LEHNİNGER, 4.Prensiples 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 Metabolizması	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.