

HARRAN ÜNİVERSİTESİ
SAĞLIK BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
TIBBİ BİYOKİMYA YÜKSEK LİSANS PROGRAMI

Dersin Adı	Kodu	Yarıyılı	T+ U	Kredisi	AKTS
İleri Genel Biyokimya	5302201	2	4+0	4	8
Ön Koşul Dersler	Yok				
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Türü	Zorunlu				
Dersin Koordinatörü					
Dersi Verenler					
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Canlılığın temel özellikleri ile canlılık yapısının biyokimyasal yönden incelenmesini öğretmek, Canlı organizmada bulunan başlıca moleküllerin ve makro moleküllerin yapı ve fonksiyonlarının kavratılması				
Dersin İçeriği	Canlılığın temel özellikleri ile canlılık yapısının biyokimyasal yönden incelenmesini öğretmek, Canlı organizmada bulunan başlıca moleküllerin ve makro moleküllerin yapı ve fonksiyonlarının kavratılması				
Dersin Öğrenme Çıktıları	ÖK1: Canlılığın temel özellikleri, hücre ve organellerinin biyokimyasal önemini öğrenir. ÖK2: Protein ve aminoasitlerin yapısı, özellikleri ve metabolizmasını öğrenir. ÖK3: Karbohidratların yapısı, özellikleri ve metabolizmasını öğrenir. ÖK4: Lipitlerin yapısı, özellikleri ve metabolizmasını öğrenir.				
Haftalar	Konular				
1	Biyokimyaya giriş, biyokimyanın tanımı, kapsamı				
2	Canlılığın temel özellikleri, hücre ve organellerinin biyokimyasal önemi 1				
3	İnsan için önemli biyomoleküller, metabolizmanın tanımı ve sınıflandırılması				
4	Metabolizma hakkında temel kavramlar				
5	Karbohidratların yapısı, özellikleri ve metabolizması				
6	Lipitlerin yapısı, özellikleri ve metabolizması				
7	Ara Sınav				
8	Aminoasitlerin yapısı, özellikleri ve metabolizması				
9	Proteinlerin yapısı, özellikleri ve metabolizması				
10	Nükleik asitlerin yapısı, özellikleri ve metabolizması				
11	Vitaminler,su,mineral,hormon				
12	Organik bileşiklerin özellikleri				
13	Organik bileşiklerin adlandırılması				
14	Canlılığın temel özellikleri, hücre ve organellerinin biyokimyasal önemi 2				
Genel Yeterlilikler					
Bütün Genel Biyokimya hakkında fikir sahibi 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	3	3	3	3	3	3
ÖK4	5	5	5	5	5	5

Program Çıktıları ve İlgili Dersin İlişkisi

	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6
İleri Genel Biyokimya	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.