

HARRAN ÜNİVERSİTESİ
SAĞLIK BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
TIBBİ BİYOKİMYA YÜKSEK LİSANS PROGRAMI

Dersin Adı	Kodu	Yarıyılı	T+ U	Kredisi	AKTS
Beslenme Biyokimyası	5302206	2	3+0	3	6
Ön Koşul Dersler	Yok				
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Türü	Zorunlu				
Dersin Koordinatörü					
Dersi Verenler					
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Biyokimyada beslenme ile ilgili temel konuların teorik olarak öğrenmek.				
Dersin İçeriği	Beslenme Biyokimyasına Giriş, Biyokimyanın Tanımı, Beslenme Biyokimyasının Fizyoloji ile İlişkisi, Karbonhidratların sınıflandırılması, Lipidler, Lipitlerin Sindirimi, Emilimi, Taşınması, Diyet Yağlarının Dokular Tarafından Kullanımı, Proteinler, Aminoasitlerin Emilimi, Taşınması, Enzimler, Hormonlar, Karbonhidrat metabolizmasının hormonal düzenlenmesi, Nükleik asitler				
Dersin Öğrenme Çıktıları	ÖK1: Biyokimyanın çeşitli beslenme bozuklukları ve hastalıklarla malnutrisyon ve diğer metabolik hastalıklar ile ilişkisini bağdaştırır. ÖK2: Makro besinlerden enerji elde edilmesi, enzimlerin ve hormonların işlevleri ile metabolizması hakkında genel bilgileri kullanabilme becerisini geliştirir. ÖK3: Biyokimyada beslenme ile ilgili temel konuların teorik olarak öğrenir.				
Haftalar	Konular				
1	Beslenme Biyokimyasına Giriş, Biyokimyanın Tanımı				
2	Beslenme Biyokimyasının Fizyoloji ile İlişkisi				
3	Karbonhidratların Sınıflandırılması				
4	Karbonhidratların Metabolizması				
5	Lipidler				
6	Lipidler				
7	Ara Sınav				
8	Lipitlerin Sindirimi, Emilimi, Taşınması				
9	Diyet Yağlarının Dokular Tarafından Kullanımı				
10	Proteinler				
11	Aminoasitlerin Emilimi, Taşınması				
12	Enzimler, Hormonlar				
13	Karbonhidrat metabolizmasının hormonal düzenlenmesi				
14	Nükleik asitler				
Genel Yeterlilikler					
Bütün beslenme biyokimyasına hakim olarak uygulayabilir.					
Kaynaklar					
1. Biochemistry 2. Klinik Biyokimya El Kitabı 3. Lehninger 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
Beslenme Biyokimyası	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.