

HARRAN ÜNİVERSİTESİ
SAĞLIK BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
TIBBİ BİYOKİMYA YÜKSEK LİSANS PROGRAMI

Dersin Adı	Kodu	Yarıyılı	T+ U	Kredisi	AKTS
Lipid Biyokimyası	5302213	2	4+2	5	8
Ön Koşul Dersler	Yok				
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Türü	Zorunlu				
Dersin Koordinatörü					
Dersi Verenler					
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Öğrencilerin; vücudun homeostatik dengesinin sürdürülmesinde önemli olan moleküler, biyokimyasal ve hücrel mekanizmaları kavramalarını, karbonhidrat, lipid ve amino asid metabolizmalarının temel özelliklerini, hastalık durumlarında bu metabolik yollarda oluşan patolojik sapmaların çeşitli vücut sıvılarının biyokimyasal bileşenlerine nasıl yansıdığını öğretmek. Klinikte en sık başvurulan laboratuvar testlerinden örnekler aracılığı ile anlamalarını, klinik biyokimya testleri için başta kan olmak üzere diğer biyolojik sıvıların alımı konusunda bilgi sahibi olmalarını sağlamaktır.				
Dersin İçeriği	Amino asitler, proteinler, karbohidratlar ve lipidlerin yapıları ve fonksiyonları, hormonlar, kan laboratuvar yorumu, kan analizleri				
Dersin Öğrenme Çıktıları	ÖK1: Canlıların yapısını oluşturan kimyasal bileşikler sınıflandırılır. ÖK2: Hastalık ve sağlık durumunda biyokimyasal değişiklikler yorumlanır. ÖK3: Hastalıkların moleküler temelini anlar.				
Haftalar	Konular				
1	Biyokimyaya giriş				
2	Su ve elektrolitler				
3	Karbonhidratlar				
4	Amino asitler ve proteinler				
5	Enzimler				
6	Lipidler; Yapı ve fonksiyonları				
7	Ara sınav				
8	Nükleik asitler				
9	Vitaminler ve mineraller				
10	Porfirinler				
11	Hormonlar				
12	Beslenme biyokimyası				
13	Beslenme biyokimyası				
14	Kan ve idrar biyokimyası				
Genel Yeterlilikler					
Lipid biyokimyası alanındaki bilgiye hakim olabilirler.					
Kaynaklar					
Biyokimya, Aktif yayınları, 6. baskı Champe PC, Harvey RA and Ferrier DR. (2007) Lippincott's Illustrated Reviews: Biochemistry. Wolters					
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
Lipid 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.