



AVRUPA KREDİ TRANSFER SİSTEMİ (AKTS)

Ders Bilgi Paketi

FTR 144 — Biyokimya

Ders Bilgileri

Ders Kodu	FTR 144
Dersin Adı	Biyokimya
Ders Adı (EN)	Biochemistry
Eğitim Düzeyi	Lisans
Ders Türü	Ders
Eğitim Dili	Türkçe
Öğretim Elemanı	Dr. Öğr. Üyesi Filiz ÖZCAN GÜREL
T / U / L	1 / 0 / 0
Kredi	1
AKTS	3

Dersin Amacı

Sağlık bilimleri için gerekli temel biyokimyasal kavramların öğretilmesi

Dersin İçeriği

Biyomoleküllerin ve hormonların yapısal ve işlevsel özelliklerini, sinyal iletiminde rol alan biyomolekülleri ve mekanizmaları metabolizmanın işleyişini tanımlar

Dersin Ön Koşulu/ Yan Koşulu

Yok

Ders Kitabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar

1. Harper'ın Resimli Biyokimyası, 31. Baskı. Çeviri ed.: Yücel D. Güneş Tıp Kitapevleri, 2019. ISBN: 978-975-277-776-7, 2. Lehninger Biyokimyanın İlkeleri, 5. Baskıdan çeviri. Çeviri Ed.: Elçin YM. Palme Yayınevi, 2021. ISBN: 978-605-355-139-3, 3. Biyokimya, Ed: Sunguroğlu K. Akademisyen Tıp Kitabevi, 2014. ISBN: 978-605-4649-58-7, 4. Tıbbi Biyokimya, Ed.: Gürdöl F. Nobel Tıp Kitabevleri, 2021. ISBN: 978-605-335-594-6, 5. Temel ve Klinik Biyokimya, Ed.: Konukoğlu D. Nobel Tıp Kitabevleri, 2020. ISBN: 978-605-335-480-2, 6. Metabolizma Atlası: Bir Bakışta Metabolizma. Salway, J.G.; çev. ed. Görmüş U; Ergen, H.A.; Zeybek Ü. İstanbul Tıp Kitabevi, 2012. ISBN: 978-605-449-907-6, 7. Tietz, Klinik Kimyada Temel İlkeler. Çev. Ed.: Aslan D. Palme Yayıncılık. 2005. ISBN: 975-8982-13-3

Akademik Dürüstlük ve Yapay Zeka

Akademik dürüstlüğün ihlal edilmesi, sadece kopya çekmekle sınırlı değildir ayrıca, izinsiz alıntı yapmak, bilgi uydurmak veya atıf yapmak, başkalarının sahtekarlık hareketlerine yardım etmek, eğitmenin haberi olmaksızın daha önce kullanılan bir çalışmanın veya başka bir öğrencinin çalışmasının teslim edilmesi veya diğer öğrencilerin akademik çalışmalarına müdahale etmeyi de içermektedir. Akademik irtibakların herhangi biri ciddi bir akademik ihlaldir ve disiplin işlemi ile sonuçlanır. Antalya Bilim Üniversitesi Ön Lisans ve Lisans Programlarına İlişkin Direktifin 25'inci Maddesinde açıklanmaktadır.

Ders Çıktıları

ÖÇ1: Biyomoleküllerin ve hormonların yapısal ve işlevsel özelliklerini tanımlar

ÖÇ2: Sinyal iletiminde rol alan biyomolekülleri ve mekanizmaları tanımlar

ÖÇ3: Metabolizmanın biyoenerjetik ilkelere göre işleyişini tanımlar

PÇ-ÖÇ Matrisi

- Her bir öğrenim çıktısı (ÖÇ), en az bir program çıktısı (PÇ) ile ilişkilendirilmelidir; lütfen boş satır bırakmayınız.
- Sadece dersin içeriği ile doğrudan ilişkili olan ve ölçtüğünüz program çıktılarını işaretleyiniz.

ÖÇ / PÇ	PÇ 1	PÇ 2	PÇ 3	PÇ 4	PÇ 5	PÇ 6	PÇ 7
ÖÇ 1	2	2	—	—	—	—	—
ÖÇ 2	2	2	—	—	—	—	—
ÖÇ 3	2	2	—	—	—	—	—

Düzyey: 0 Yok 1 Düşük 2 Orta 3 Yüksek

İş Yüğü Tablosu

Faaliyet	Sayı	Süre (Saat)	Toplam	Açıklama
Derse Katılım	14	1	14	
Ara Sınavı/Hazırlık	14	2	28	
Final Sınavı/Hazırlık	14	2	28	
Ders Öncesi Bireysel Çalışma	14	1	14	
Toplam İş Yüğü			84	

Haftalık Program

Hafta	İçerik
1	Tıbbi Biyokimyanın tanımı
2	Vücut sıvıları ve elektrolitler/Asit-Baz/Homeostaz
3	Biyomoleküller/Kimyasal Bağlar
4	Karbonhidratların yapı ve organizmadaki fonksiyonları
5	Lipitler yapı ve fonksiyonları
6	Aminoasitler
7	Proteinler
8	Enerji metabolizması. Glikolitik yolak/TCA/ETZ
9	Glikojen sentez ve yıkımı
10	Enzimler
11	Vitaminler
12	Hormonlar
13	Hareket Biyokimyası
14	Hareket Biyokimyası

Eğitim-Öğretim Metodları

Yöntem Adı	Araçlar	Öğrenci Faaliyetleri	Durum
Ders (anlatım), etkileşimli tartışma	Standart derslik teknolojileri, çoklu ortam araçları (projektör, bilgisayar, dijital sunumlar)	Dinleme, not alma, tekrar etme, derste getirilen eğitim materyalleri üzerinden gösterilenleri uygulama	Aktif

Ders Değerlendirme Kriterleri

Aktivite Türü	Değerlendirme Adı	Katkı Oranı
Vize	Vize	%40
Final	Final	%60
Toplam		%100

Sürdürülebilir Kalkınma Amaçları

Bu ders için Sürdürülebilir Kalkınma Amacı tanımlanmamıştır.

Bu belge 05.09.2026 tarihinde otomatik olarak oluşturulmuştur.