



AVRUPA KREDİ TRANSFER SİSTEMİ (AKTS)

Ders Bilgi Paketi

TLT 112 — Biyokimya

Ders Bilgileri

Ders Kodu	TLT 112
Dersin Adı	Biyokimya
Ders Adı (EN)	biochemistry
Eğitim Düzeyi	Önlisans
Ders Türü	Ders
Eğitim Dili	Türkçe
Öğretim Elemanı	Dr. Öğr. Üyesi Filiz ÖZCAN GÜREL
T / U / L	2 / 0 / 0
Kredi	2
AKTS	5

Dersin Amacı

Bu dersin amacı, öğrencilerin temel biyokimya kavramları hakkında bilgi sahibi olmalarını sağlamaktır. Ayrıca insan organizmasını oluşturan hücre ve ayrıca organizmanın yaşamını devam ettirebilmesi için gerekli olan metabolizma olayları, karbonhidratlar, lipitler, proteinler, enzimler, nükleik asitler ve hormonların genel yapılarını, işlevleri hakkında bilgi vermek amaçlanır.

Dersin İçeriği

Biyokimyada Temel Kavramlar, Hücre, Amino Asitler, Peptidler, Proteinler, Enzimler, Nükleik Asitler, Karbonhidratlar, Lipitler, Vitaminler konularını içerir.

Dersin Ön Koşulu/ Yan Koşulu

Yok

Akademik Dürüstlük ve Yapay Zeka

Akademik dürüstlüğün ihlali; kopya çekmeyi ve kopya çekmeye teşebbüs etmeyi, intihal etmeyi, sahte bilgi veya alıntı göstermeyi, başkaları tarafından yapılan dürüst olmayan eylemleri kolaylaştırmayı, sınavları izinsiz elde etmeyi, öğretim elemanına bilgi vermeden daha önce yapılan bir çalışmayı kullanmayı, diğer öğrencilerin akademik çalışmasını değiştirmeyi içermekle birlikte, bu eylemlerle sınırlı değildir. Akademik dürüstlüğün herhangi bir biçimde ihlal edilmesi, ciddi bir akademik suçtur ve üniversitenin disiplin kuralları kapsamında sonucu olur.

Ders Çıktıları

ÖÇ1: Biyokimyada temel kavramlar ile mekanizmaları, hücre kuramını öğrenir.

ÖÇ2: Amino asitler, peptidler, proteinler, enzimler konularını öğrenir.

ÖÇ3: Karbonhidratlar, lipitler, vitaminler konuları hakkında bilgi sahibi olur.

ÖÇ4: Nükleik asitler hakkında bilgi sahibi olur.

ÖÇ5: Hormonlar hakkında bilgi sahibi olur.

Haftalık Program

Hafta	İçerik
1	Biyokimyada temel kavramlar
2	Hücre kuramı
3	Karbonhidratlar
4	Karbonhidrat metabolizması
5	Lipitler
6	Lipit metabolizması
7	Amino asitler, peptitler
8	Ara sınav
9	Proteinler
10	Protein metabolizması
11	Enzimler
12	Vitaminler
13	Nükleik asitler
14	Hormonlar

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
Tartışmalı Ders	Standart derslik teknolojileri, çoklu ortam araçları, projektör, bilgisayar	Dinleme ve anlamlandırma, eleştirel düşünme	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.