



AVRUPA KREDİ TRANSFER SİSTEMİ (AKTS)

Ders Bilgi Paketi

TLT 218 — Klinik Biyokimya

Ders Bilgileri

Ders Kodu	TLT 218
Dersin Adı	Klinik Biyokimya
Ders Adı (EN)	Clinical Biochemistry
Eğitim Düzeyi	Önlisans
Ders Türü	Ders
Eğitim Dili	Türkçe
Öğretim Elemanı	Dr. Öğr. Üyesi Filiz ÖZCAN GÜREL
T / U / L	3 / 2 / 0
Kredi	4
AKTS	5

Dersin Amacı

Klinik biyokimya laboratuvarlarının esas fonksiyonu hastaların tanı ve tedavisi için gerekli olan testlerin uygun olarak çalışmasını sağlamak, biyokimyasal bu testlerin nasıl kullanılması ve yorumlanması gerektiğini öğretmek amaçlanır.

Dersin İçeriği

Klinik biyokimyaya giriş ve laboratuvar işleri; Numunelerin toplanması ve yapılan işlemler; Enzimlerin klinik tanıda önemi; Karbonhidrat metabolizma bozuklukları; Plazma proteinlerinin klinik tanıda önemi; Plazma lipidleri ve ateroskleroz; Klinik biyokimya laboratuvarında kalite kontrol ve standardizasyon; Akut miyokart infarktüsünün diagnostik laboratuvar belirleyicileri; Karaciğer fonksiyon testleri; Bilirubin metabolizması ve sarılıklar; Böbrek fonksiyon testleri; Endokrinoloji; Mineraller ve elektrolit metabolizması; Tümör belirteçlerinin klinik tanıda önemi; Beyin omurilik sıvısı (BOS) Biyokimyası; Biyokimyada hata kaynakları konularını içerir.

Dersin Ön Koşulu/ Yan Koşulu

Yok

Ders Kitabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar

1. Tietz , Klinik Kimyada Temel İlkeler. Çev. Ed.: Aslan D. Palme Yayıncılık. 2005. 2. Harper'ın Resimli Biyokimyası, 31. Baskı. Çeviri ed.:Yücel D. Güneş Tıp Kitapevleri, 2019. 3. Lehninger Biyokimyanın İlkeleri, 5. Baskıdan çeviri. Çeviri Ed.: Elçin YM. Palme Yayınevi, 2021. 4. Biyokimya, Ed : Sunguroğlu K. Akademisyen Tıp Kitabevi, 2014. 5. Tıbbi Biyokimya, Ed.: Gürdöl F. Nobel Tıp Kitabevleri, 2021. 6. Temel ve Klinik Biyokimya, Ed.: Konukoğlu D. Nobel Tıp Kitabevleri, 2020.

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: Klinik biyokimya analizlerini ve testlerini yapma yeterliklerini kazanma

ÖÇ2: Enzimlerin canlı yaşamında ne kadar önemini kavrama

ÖÇ3: Karbonhidrat, protein ve lipidlerin metabolizmadaki önemini kavrama

ÖÇ4: Karaciğer ve böbrek fonksiyonundaki testleri ve test sonuçlarını analiz edebilme

ÖÇ5: Klinik biyokimya laboratuvarındaki kalite kontrol ve işleyişi kavrama

İş Yüğü Tablosu

Faaliyet	Sayı	Süre (Saat)	Toplam	Açıklama
Derse Katılım	14	3	42	
Uygulama / Pratik	14	2	28	
Ara Sınavı/Hazırlık	1	1	1	
Ders Öncesi Bireysel Çalışma	14	2	28	
Uygulama / Pratik Sonrası Bireysel Çalışma	14	1	14	
Final Sınavı/Hazırlık	1	1	1	
Toplam İş Yüğü			114	

Haftalık Program

Bu ders için haftalık program bilgisi bulunmamaktadır.

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	%20
Uygulama / Pratik	Uygulama	%40
Final	Final	%40
Toplam		%100

Sürdürülebilir Kalkınma Amaçları

Bu ders için Sürdürülebilir Kalkınma Amacı tanımlanmamıştır.

Bu belge 05.09.2026 tarihinde otomatik olarak oluşturulmuştur.