



# **Türk Klinik Biyokimya Dergisi**

*Journal of Turkish Clinical Biochemistry*

# Türk Klinik Biyokimya Dergisi

*Journal of Turkish Clinical Biochemistry*

Cilt 22, Sayı 2, 2024 / Volume 22, No. 2, 2024

**Kurucu Founder**

**Oya Bayındır**

**Sahibi ve Sorumlu Yazı İşleri Müdürü**

Türk Klinik Biyokimya Derneği adına  
Owner and Responsible Manager on Behalf of Turkish Society  
of Clinical Biochemistry

**Özkan Alataş** (Eskişehir Osmangazi Üniv., Tıp Fakültesi, Eskişehir, Türkiye)

**Baş Editör Chief Editor**

**Sezer Uysal** (Dokuz Eylül Üniversitesi, Tıp Fakültesi, İzmir, Türkiye)

**Editörler Editors**

**Ece Onur** (Celal Bayar Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Manisa, Türkiye)

**Burcu Barutçuoğlu** (Ege Üniversitesi, Tıp Fakültesi, İzmir, Türkiye)

**Özlem Çakır Madenci** (İstanbul Kartal Dr Lütfi Kırdar Şehir Has., Türkiye)

**Yayın Kurulu Editorial Board**

- Pınar Akan
- Halide Akbaş
- Figen Narin
- İmge Ergüder

Türk Klinik Biyokimya Dergisi; Index Copernicus Master List, Chemical Abstracts, TÜBİTAK-ULAKBİM "Türk Tıp Dizini", Türk Medline ve Türkiye Atıf Dizini (Türkiye Citation Index) kapsamında yer almaktadır.

2003- 2022 yılları arasında basılı olarak yayınlanan dergi,  
2023-1. sayıdan itibaren elektronik olarak yayın hayatına devam etmektedir

**Yönetim Yeri**

Erzene Mah. 116/2 Sok. No: 10 Bornova/İzmir  
Tel: +90 232 343 82 71 Faks: +90 232 339 21 34  
E-posta: tkbd@tkbd.org  
Web sitesi: www.tkbd.org.tr

**Yayının Türü**

Dergi, Türk Klinik Biyokimya Derneği yayın organıdır. Akademik, hakemli dergidir.  
Yılda üç kez (Nisan - Ağustos - Aralık) yayınlanır.

**Danışmanlar**  
Editorial Advisory Board

A.Fatih Aydın, İstanbul  
Abdullah Arpacı, Hatay  
Alev Kural, İstanbul  
Ali Rıza Şişman, İzmir  
Aslı Pınar, Ankara  
Aslıhan Karul, Aydın,  
Aslıhan Gürbüz, Ankara  
Asuman Gedikbaşı, İstanbul  
Asuman Orçun, İstanbul  
Ayfer Çolak, İzmir  
Aysun Çetin, Kayseri  
Ayşe Binnur Erbağcı, Gaziantep  
Bahattin Avcı, Samsun  
Banu Başok, İzmir  
Beyhan Ömer, İstanbul  
Burak Çimen, Mersin  
Can Duman, İzmir  
Canan Çoker, İzmir  
Canan Yılmaz, Ankara  
Ceyda Kabaroglu, İzmir  
Çiğdem Karakükçü, Kayseri  
Derya Aldemir, Ankara  
Derya Koçer, Kayseri  
Dilek Çımrın, İzmir  
Dilek Ülker Çakır, Çanakkale  
Duygu Kumbul Doğuç, Isparta  
Elif Azarsız, İzmir  
Emel Altekin, İzmir  
Emre Sarandöl, Bursa  
Erinç Sitar, İstanbul  
Esin Avcı, Denizli  
Evin Ademoğlu, İstanbul  
Fatma Ceyla Eraldemir, Kocaeli  
Fatma Demet Arslan, İzmir  
Fatma Taneli, Manisa  
Fatih Bakır, Ankara  
Fevziye Burcu Şirin, Isparta  
Figen Narin, İzmir  
Filiz Akbıyık, Ankara  
Giray Bozkaya, İzmir

Gültekin Yücel, Antalya  
Güneş Ak, İzmir  
Halide Akbaş, Antalya  
Hülya Aybek, Denizli  
Hüseyin Kayadibi, Eskişehir  
Hüseyin Kurku, Konya  
Işıl Mutaf, İzmir  
İclal Geyikli Çimenci, Gaziantep  
Kağan Huysal, Bursa  
Meltem Kilercik, İstanbul  
Mehmet Çağatay Taşkapan, Malatya  
Mehmet Köseoğlu, İzmir  
Metin Kılınç, Kahramanmaraş  
Murat Örmən, İzmir  
Mustafa Yılmaz, Aydın  
Nilüfer Bayraktar, Ankara  
Neslihan Bukan, Ankara  
Oğuzhan Özcan, Hatay  
Osman Çağlayan, Kırıkkale  
Özlem Gülbahar, Ankara  
Özlem Gürsoy Doruk, İzmir  
Özlem Görüroğlu Öztürk, Adana  
Özlem Yavuz, Düzce  
Pınar Akan, İzmir  
Pınar Tuncel, İzmir  
Saliha Aksun, İzmir  
Sara Habif, İzmir  
Sebahat Özdem, Antalya  
Sembol Türkmen Yıldırım, Giresun  
Sevgi Eskiocak, Edirne  
Tamer İnal, Adana  
Taner Özgürtaş, Ankara  
Tevfik Noyan, Ordu  
Tuncay Küme, İzmir  
Tülay Köken, Afyon  
Yeşim Güvenç Demirağcı, Manisa  
Yusuf Kurtulmuş, İzmir  
Zehra Serdar, Bursa  
Zuhal Parıldar, İzmir

# Türk Klinik Biyokimya Dergisi

*Journal of Turkish Clinical Biochemistry*

**Cilt 22, Sayı 2, 2024 / Volume 22, No. 2, 2024**

## İÇİNDEKİLER / CONTENTS

### ARAŞTIRMALAR / (ORIGINAL ARTICLES)

- ◆ **Evaluation of Kisspeptin Levels in Women with Polycystic Ovary Syndrome**  
*Polikistik Over Sendromlu Kadınlarda Kisspeptin Düzeylerinin Değerlendirilmesi*  
Ruhi Doğan, Muhammed Emin Düz, Burak Yasin Avcı, Elif Menekşe, Ecem Avcı,  
Alpaslan Öztürk .....41
- ◆ **Gebelikte İmmatür Granülosit Referans Aralık Düzeyleri**  
*Immature Granulocyte Reference Range Levels in Pregnancy*  
Kadir Kaba, Fadime Pınar Ateş, Süleyman Berk Akbaş, Ali Muhtar Tiftik ..... 50
- ◆ **Kalıtsal Trombofilide Genetik Varyant Dağılımının İncelenmesi**  
*Investigation of Gene Variant Distribution in Hereditary Thrombophilia*  
Kaan Kuzu, Giray Bozkaya .....56

- ◆ **Disseminated Intravascular Coagulation Score and Mortality in Adult Sepsis Patients**  
*Yetişkin Sepsis Hastalarında Dissemine İntravasküler Koagülasyon Skoru ve Mortalite*  
Sükriye Miray Kilincer Bozgul, İlkçe Akgün Kurtulmuş, Caner Acar, Ajda Güneş, Güneş Ak, Hande Dik Avcı, Rabia Yelli, Zehra Tuba Karaman, Merve Doğru Efgan, Devrim Bozkurt..... 63
- ◆ **Altı Sigma ve Kayseri Şehir Hastanesi Biyokimya Laboratuvarı Analitik Süreci**  
*Six Sigma and Analytical Process in Biochemistry Laboratory of Kayseri City Hospital*  
Kübra Nazmiye Öztürk, Nahide Ekici Günay, Derya Koçer ..... 72
- ◆ **NF- $\kappa$ B and MEK1/MEK2 expressions in parthenolide and cisplatin treated Leukemia cells**  
*Partenolit ve sisplatin uygulanmış lösemi hücrelerinde NF- $\kappa$ B ve MEK1/MEK2 ekspresyonları*  
Elif Kağa, Tülay Köken..... 83
- ◆ **Yasadışı ve Kötüye Kullanılan Madde Analizinde İdrar Bütünlük Testlerinin İncelenmesi**  
*Evaluation of Urine Integrity Tests in Illegal and Abused Substance Analysis*  
Gökhan Çakırca, Mehmet Akif Bozdayı..... 93
- ◆ **Analytical Validation of Mass Spectrometric Plasma Oxysterol Measurement**  
*Kütle Spektrometrik Plazma Oksisterol Ölçümünün Analitik Validasyonu*  
Büşra Zülfa Harmancık, Bilge Karatoy Erdem, İkbal Özen Küçükçetin, Sibtain Ahmed, Sadıka Halide Akbaş ..... 100