



# TÜRK KLİNİK BİYOKİMYA DERGİSİ

---

*Journal of Turkish Clinical Biochemistry*

# Türk Klinik Biyokimya Dergisi

*Journal of Turkish Clinical Biochemistry*

**Cilt 20, Sayı 3, 2022 / Volume 20, No. 3, 2022**

**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** (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 Atf Dizini (Türkiye Citation Index) kapsamında yer almaktadır.

**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

**Yayın 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

**Basım Yeri**

AK-MAT Matbaacılık Yayıncılık Kırtasiye Malz. San. Tic. Ltd. Şti  
Barbaros Mah. Refik Tulga Cd. No: 13, Bornova – İzmir  
akmatlimited@gmail.com Tel: 0 232 444 28 23

# Türk Klinik Biyokimya Dergisi

*Journal of Turkish Clinical Biochemistry*

**Cilt 20, Sayı 3, 2022 / Volume 20, No. 3, 2022**

## İÇİNDEKİLER / CONTENTS

### ARAŞTIRMALAR / (ORIGINAL ARTICLES)

◆ **The Prediction of the Prognosis After Acute Myocardial Infarction  
by Multi-Biomarker Approach**

*Çoklu Biyobelirteç Yaklaşımı ile Miyokard Enfarktüsü Sonrası Prognozun  
Öngörülmesi*

Evin Kocatürk, Alparslan Birdane, Arif Alper Cevik, Ertugrul Colak,

Ahmet Musmul, Omer Colak..... 115

◆ **The Effect of Exercise Training on Circulating microRNAs  
Related to Lipid Metabolism**

*Egzersiz Dolaşımdaki Lipid Metabolizması ile İlgili mikroRNA'lar  
Üzerindeki Etkisi*

Kübra Kaya, Fatma Humeyra Yerlikaya, Galip Bilen, Duygu Eryavuz Onmaz..... 124

### OLGU SUNUMU / (CASE REPORT)

◆ **Interference in the measurement of Hemoglobin A1c:  
Presence of Hemoglobin D**

*Hemoglobin A1c ölçümünde interferans: Hemoglobin D Varlığı*

Tevfik Noyan, Abdullah Üner, Murat Cihan ..... 132

**EDİTÖRE MEKTUP (LETTER TO EDITOR)**

- ◆ **Covid-19 Pandemisinde D-Dimer Testi Birimi Karmaşası**  
*Confusion in D-Dimer Test Unit in Covid-19 Pandemic*  
Özgür Aydın ..... 136

**DERLEME / (REVIEW ARTICLE)**

- ◆ **Yasadışı Madde Analizlerinde Preanalitik Evre**  
*Preanalytical Phase in Illegal Substance Analysis*  
Saliha Aksun, Başak Bağcı, Leyla Demir, Oğuz Karalar, Murat Aksun ..... 138

- İÇERİK 2022 (REGISTRY 2022)** ..... 153