



TÜRK BİYOKİMYA DERGİSİ  
Turkish Journal of Biochemistry  
Türk J Bioch

CİLT  
[VOLUME]  
37

SAYI  
[NUMBER]  
3

YIL  
[YEAR]  
2012

e-ISSN 1303-829X p-ISSN 0250-4685  
http://www.turkjbiochem.com

Üç ayda bir yayınlanır. Hakemli, Açık Erişim (Open Access) bir dergidir.  
Özel sayılar dışındaki tüm sayılar sadece elektronik olarak yayınlanır

[Peer reviewed open access journal, published quarterly.  
This Journal is published only on-line with the exception of the special issues.]

Yayın tarihleri: Mart-Haziran-Eylül-Aralık

[Publication dates: March, June, September, December]

**SAHİBİ ve YAZI İŞLERİ MÜDÜRÜ**  
[OWNED and PUBLISHED BY]  
Nazmi Özer  
nozertbd@gmail.com

**BAŞ EDITÖR [EDITOR IN CHIEF]**  
Yahya Laleli  
editor@turkjbiochem.com

**EDİTÖRLER KURULU [EDITORIAL BOARD]**  
N. Leyla Açıan  
nla@hacettepe.edu.tr  
A. Kevser Pişkin Özden  
kpişkin@hacettepe.edu.tr  
Frank Vella  
f.vella@sasktel.net  
Ergun Karaağaoğlu  
ekaraaga@hacettepe.edu.tr

**BÖLÜM EDİTÖRLERİ [SECTION EDITORS]**  
**1. Biyokimya [Biochemistry]**

N. Leyla Açıan, Semra Koçtürk, Alaattin Şen, Önder Şirikçi, Serenay Elgun  
Ulkar, Hamdi Uysal, Süha Yalçın

**1. Klinik Biyokimya [Clinical Biochemistry]**

Ergun Karaağaoğlu, Yahya Laleli, Gül Saydam, Muhittin Serdar, Frank Vella,  
Donald Wiebe, Doğan Yücel

**1. Moleküler Genetik (Tıbbi) [Molecular Genetics (Medical)]**  
Ajlan Tükün

**1. Hücre Biyolojisi ve Moleküler Biyoloji [Cell and Molecular Biology]**  
A. Kevser Pişkin

**1. Biyoteknoloji [Biotechnology]**  
Emine Bayraktar

**1. Biyoinformatik [Bioinformatics]**  
Uğur Sezerman

**İSTATİSTİK EDİTÖRLERİ [STATISTICS EDITORS]**

Ergun Karaağaoğlu, Sevilay Karahan, Anıl Dolgun, Jale Karakaya

**TEKNİK EDİTÖRLER [TECHNICAL EDITORS]**

K. Okhan Akın (etik)

Tülin Bayrak

Ebru Bodur

Özlem Dalmızrak

Birsen Can Demirdöğen

Aylin Sepici Dinçel

Ebru Karabal

Ebru Saatçi

Çağdaş Son

Elvan Laleli Şahin

Samiye Yabanoğlu

**YAYINA HAZIRLAYANLAR [PUBLICATION EDITORS]**

N. Leyla Açıan

Ebru Bodur

Samiye Yabanoğlu

**MİZANPAJ**

Belgin Özkalay Koç, Hacettepe Üniversitesi Basımevi [Hacettepe University  
Printing House]

**WEB TASARIM [WEB DESIGN]**

Ümit Görkem, Yazılım Geliştirme Uzmanı  
[Software Development Expert]

**YAZI İŞLERİ [CORRESPONDENCE]**

Nermin Şahan

submission@turkjbiochem.com

**BİLİMSEL DANIŞMA KURULU**  
[SCIENTIFIC ADVISORY BOARD]

Nursabah Bascı (TR)

Cumhur Bilgi (TR)

Pika Mesko Brguljan (SI)

Anyla Bulo-Kasneci (AL)

Georghe Benga (RO)

Fusun Can (TR)

Halit Canatan (TR)

Adlija Causevic (BA)

Nurten Dikmen (TR)

Guy Dirheimer (FR)

Miral Dizdaroğlu (US)

Mustafa B. A. Djamgoz (UK)

Kaya Emerk (TR)

Joan Guinovart (ES)

Mustafa Gültepe (TR)

Gökhan Hotamışlıgil (US)

Ivan G. Ivanov (BG)

Turgut İmir (TR)

Baysal Karaca (TR)

Levent Karaca (TR)

Michael Karin (US)

Kamer Kılınç (TR)

İrfan Küfrelioğlu (TR)

Valentina Koloska (MK)

Nada Majkic-Singh (RS)

Taner Onat (TR)

İ. Hamdi Ögüş (TR)

Asım Örem (TR)

Pınar Özand (TR)

Şerafettin Özkurt, (TR)

İsrail Pecht (IL)

Danica Popovic-Pribilovic (ME)

Demetrios Rizos (GR)

George Russev (BG)

Fahri Saatçioğlu (NO)

Aziz Sancar (US)

Engin H. Serpersu (US)

Arzu Seven (TR)

Emin Sofic (BA)

Ana Stavljenic-Rukavina (HR)

Adam Szweczyk (PL)

Bolkan Şimşek (TR)

Kamen Tzatchev (BG)

Müjdat Uysal (TR)

**YERALDIĞI İNDEKSLER**  
[INDEXED BY]

SCI Expanded, Journal Citation Reports/Science Edition, Chemical Abstracts, Directory of Open Access Journals, Index Copernicus, Embase, Scopus, Ulakbim Türk Tıp Dizini, Ulrich's Periodical Directory, EBSCO, Türkiye Atif Dizini