

Recent Trends in Pharmacology

CHIEF EDITOR / BAŞ EDITÖR

Ahmet HACİMÜFTÜOĞLU

Department of Medical Pharmacology,
Atatürk University, Erzurum, Türkiye
Atatürk Üniversitesi-Tıbbi Farmakoloji Bölümü, Erzurum, Türkiye

LANGUAGE EDITOR / DİL EDITÖRÜ

Mostafa ABD-EL ATY

Department of Medical Pharmacology,
Atatürk University, Erzurum, Türkiye
Atatürk Üniversitesi-Tıbbi Farmakoloji Bölümü, Erzurum, Türkiye

EDITORIAL BOARD / YAYIN KURULU

Robert Stephens

Department of Physiology and Cell Biology, Ohio State University, Columbus,
OH, USA
Ohio State Üniversitesi- Fizyoloji ve Hücre Biyolojisi Bölümü, Columbus, ABD

Mostafa ABD-EL ATY

Department of Medical Pharmacology,
Atatürk University, Erzurum, Türkiye
Atatürk Üniversitesi-Tıbbi Farmakoloji Bölümü, Erzurum, Türkiye

Ji Hoon JEONG

Department of Computer Science,
Chungbuk National University, South Korea
Chungbuk Ulusal Üniversitesi-Bilgisayar Bilimleri Bölümü, Güney Kore

Tae Woo JUNG

Department of Pharmacology,
Chung-Ang University, Seoul, Republic of Korea
Chung-Ang Üniversitesi-Farmakoloji Bölümü, Seul, Kore Cumhuriyeti

Undurti DAS

Department of Life Sciences,
North Dakota University, Washington, USA
Kuzey Dakota Üniversitesi-Yaşam Bilimleri Bölümü, Washington, ABD

Gürkan ÖZTÜRK

Department of Physiology,
Medipol University, İstanbul, Türkiye
Medipol Üniversitesi-Fizyoloji Bölümü, İstanbul, Türkiye

Nuhan PURALI

Department of Biophysics,
Hacettepe University, Ankara, Türkiye
Hacettepe Üniversitesi-Biyofizik Bölümü, Ankara, Türkiye

Yeşim TUNÇOK

Department of Medical Pharmacology,
Dokuz Eylül University, İzmir, Türkiye
Dokuz Eylül Üniversitesi-Medikal Farmakoloji Bölümü-İzmir, Türkiye

Erol AKPINAR

Department of Medical Pharmacology,
Atatürk University, Erzurum, Türkiye
Atatürk Üniversitesi-Tıbbi Farmakoloji Bölümü, Erzurum, Türkiye

Mustafa Sinan AKTAŞ

Department of Veterinary Internal Medicine,
Atatürk University, Erzurum, Türkiye
Atatürk Üniversitesi-Veteriner İç Hastalıkları Bölümü, Erzurum, Türkiye

Ufuk OKKAY

Department of Medical Pharmacology,
Atatürk University, Erzurum, Türkiye
Atatürk Üniversitesi-Tıbbi Farmakoloji Bölümü, Erzurum, Türkiye

Mustafa GÜL

Department of Medical Physiology,
Atatürk University, Erzurum, Türkiye
Atatürk Üniversitesi-Tıbbi Fizyoloji Bölümü, Erzurum, Türkiye

Irmak FERAH OKKAY

Department of Pharmacology,
Atatürk University, Erzurum, Türkiye
Atatürk Üniversitesi- Farmakoloji Bölümü, Erzurum, Türkiye

Zekai HALICI

Department of Medical Pharmacology,
Atatürk University, Erzurum, Türkiye
Atatürk Üniversitesi-Tıbbi Farmakoloji Bölümü, Erzurum, Türkiye

Engin ŞAHNA

Department of Medical Pharmacology,
Firat University, Elazığ, Türkiye
Firat Üniversitesi-Tıbbi Farmakoloji Bölümü, Elazığ, Türkiye

Hakan PARLAKPINAR

Department of Medical Pharmacology,
İnönü University, Malatya, Türkiye
İnönü Üniversitesi-Tıbbi Farmakoloji Bölümü, Malatya, Türkiye

Zehra YILMAZ

Department of Medical Pharmacology,
Harran University, Şanlıurfa, Türkiye
Harran Üniversitesi-Tıbbi Farmakoloji Bölümü, Şanlıurfa, Türkiye

Durdu ALTUNER

Department of Medical Pharmacology,
Erzincan Binali Yıldırım University, Erzincan, Türkiye
Erzincan Binali Yıldırım Üniversitesi-Tıbbi Farmakoloji Bölümü, Erzincan, Türkiye

Gökçe Topal TANYILMAZ

Department of Medical Pharmacology,
İstanbul University, İstanbul, Türkiye
İstanbul Üniversitesi-Tıbbi Farmakoloji Bölümü, İstanbul, Türkiye

Ahmet ALTUN

Department of Medical Pharmacology,
Sivas Cumhuriyet University, Sivas, Türkiye
Sivas Cumhuriyet Üniversitesi-Tıbbi Farmakoloji Bölümü, Sivas, Türkiye

Elif OĞUZ

Department of Medical Pharmacology,
İstanbul Medeniyet University, İstanbul, Türkiye
İstanbul Medeniyet Üniversitesi-Tıbbi Farmakoloji Bölümü, İstanbul, Türkiye

Mehmet Emin BÜYÜKOKUROĞLU

Department of Medical Pharmacology,
Sakarya University, Sakarya, Türkiye
Sakarya Üniversitesi-Tıbbi Farmakoloji Bölümü, Sakarya, Türkiye

Abdullah Tuncay DEMİRYÜREK

Department of Medical Pharmacology,
Gaziantep University, Gaziantep, Türkiye
Gaziantep Üniversitesi-Tıbbi Farmakoloji Bölümü, Gaziantep, Türkiye

Recent Trends in Pharmacology

Zafer SEZER ^{ID}

Department of Medical Pharmacology,
Erciyes University, Kayseri, Türkiye
Erciyes Üniversitesi-Tıbbi Farmakoloji Bölümü, Kayseri, Türkiye

Nuri İhsan KALYONCU ^{ID}

Department of Medical Pharmacology,
Karadeniz Technical University, Trabzon, Türkiye
Karadeniz Teknik Üniversitesi-Tıbbi Farmakoloji Bölümü, Trabzon, Türkiye

Hakkı Zafer GÜNEY ^{ID}

Department of Medical Pharmacology,
Lokman Hekim University, Ankara, Türkiye
Lokman Hekim Üniversitesi-Tıbbi Farmakoloji Bölümü, Ankara, Türkiye

Mehmet Yıldırım SARA ^{ID}

Department of Medical Pharmacology,
Hacettepe University, Ankara, Türkiye
Hacettepe Üniversitesi-Tıbbi Farmakoloji Bölümü, Ankara, Türkiye

Filiz ONAT ^{ID}

Department of Medical Pharmacology,
Acıbadem Mehmet Ali Aydınlar University, İstanbul, Türkiye
Acıbadem Mehmet Ali Aydınlar Üniversitesi-Tıbbi Farmakoloji Bölümü, İstanbul, Türkiye

İsmail ÖÇSOY ^{ID}

Department of Analytical Chemistry,
Erciyes University, Kayseri, Türkiye
Erciyes Üniversitesi-Analitik Kimya Bölümü, Kayseri, Türkiye

Ahmet KIZILTUNÇ ^{ID}

Department of Medical Biochemistry,
Atatürk University, Erzurum, Türkiye
Atatürk Üniversitesi-Tıbbi Biyokimya Bölümü, Erzurum, Türkiye

Hasan TÜRKEZ ^{ID}

Department of Medical Biology,
Atatürk University, Erzurum, Türkiye
Atatürk Üniversitesi-Tıbbi Biyoloji Bölümü, Erzurum, Türkiye

Abdülgani TATAR ^{ID}

Department of Medical Genetics,
Atatürk University, Erzurum, Türkiye
Atatürk Üniversitesi-Tıbbi Genetik Bölümü, Erzurum, Türkiye

Demet ÇELEBİ ^{ID}

Department of Medical Microbiology,
Atatürk University, Erzurum, Türkiye
Atatürk Üniversitesi-Tıbbi Mikrobiyoloji Bölümü, Erzurum, Türkiye

Yavuz Selim SAĞLAM ^{ID}

Department of Pathology,
Atatürk University, Erzurum, Türkiye
Atatürk Üniversitesi-Patoloji Bölümü, Erzurum, Türkiye

Remzi ARSLAN ^{ID}

Department of Medical Pathology,
Atatürk University, Erzurum, Türkiye
Atatürk Üniversitesi-Tıbbi Patoloji Bölümü, Erzurum, Türkiye

M. Sait ERTUĞRUL ^{ID}

Department of Food,
Ondokuz Mayıs University, Erzurum, Türkiye
Ondokuz Mayıs Üniversitesi-Gıda Bölümü, Erzurum, Türkiye

Cemil BAYRAM ^{ID}

Department of Pharmacology and Toxicology,
Atatürk University, Erzurum, Türkiye
Atatürk Üniversitesi-Farmakoloji ve Toksikoloji Bölümü, Erzurum, Türkiye

İ. Çağrı AYDIN ^{ID}

Department of Pharmacology,
Erzincan Binali Yıldırım University, Erzincan, Türkiye
Erzincan Binali Yıldırım Üniversitesi-Farmakoloji Bölümü, Erzincan, Türkiye

Mehmet Ali YÖRÜK ^{ID}

Department of Pharmacology and Toxicology,
Atatürk University, Erzurum, Türkiye
Atatürk Üniversitesi-Farmakoloji ve Toksikoloji Bölümü, Erzurum, Türkiye



Recent Trends in Pharmacology

ABOUT

Recent Trends in Pharmacology is a peer-reviewed, open-access, online-only journal published by Atatürk University.

The journal is published triannual in both English, with articles released in April, August, and December.

All expenses of the journal are covered by the Atatürk University. Processing and publication are free of charge with the journal. No fees are requested from the authors at any point throughout the evaluation and publication process. All manuscripts must be submitted via the online submission system, which is available at <https://dergipark.org.tr/en/pub/rtpharma>. The journal guidelines, technical information, and the required forms are available on the journal's web page.

Disclaimer

Statements or opinions expressed in the manuscripts published in the journal reflect the views of the author(s) and not the opinions of the editors, editorial board, and/or publisher; the editors, editorial board, and publisher disclaim any responsibility or liability for such materials.

Open Access Statement

Recent Trends in Pharmacology is an open access publication.

Starting on 2024, all content published in the journal is licensed under the Creative Commons Attribution-NonCommercial (CC BY-NC) 4.0 International License which allows third parties to use the content for non-commercial purposes as long as they give credit to the original work. This license allows for the content to be shared and adapted for non-commercial purposes, promoting the dissemination and use of the research published in the journal.

The content published before 2024 was licensed under a traditional copyright, but the archive is still available for free access.

All published content is available online, free of charge at <https://dergipark.org.tr/en/pub/rtpharma>.

When using previously published content, including figures, tables, or any other material in both print and electronic formats, authors must obtain permission from the copyright holder. Legal, financial and criminal liabilities in this regard belong to the author(s).

HAKKINDA

Recent Trends in Pharmacology; Atatürk Üniversitesi tarafından yayımlanan hakemli, açık erişimli, yalnızca çevrimiçi olarak yayımlanan bir dergidir. Dergi, Nisan, Ağustos ve Aralık aylarında olmak üzere üç aylık periyotlarla İngilizce olarak yayımlanmaktadır. Derginin tüm masrafları Atatürk Üniversitesi tarafından karşılanmaktadır. Makale işleme ve yayımlama süreci ücretsizdir. Yazarlardan herhangi bir aşamada ücret talep edilmemektedir. Tüm yazılar, derginin web sayfasında (<https://dergipark.org.tr/en/pub/rtpharma>) bulunan çevrimiçi gönderim sistemi aracılığıyla gönderilmelidir. Derginin kılavuzları, teknik bilgiler ve gerekli formlar derginin web sayfasında mevcuttur.

Sorumluluk Reddi

Dergide yayımlanan yazılardaki ifadeler veya görüşler, yazarların görüşlerini yansıtmakta olup editörlerin, yayın kurulu ve/veya yayıncının görüşlerini yansıtmamaktadır; editörler, yayın kurulu ve yayıncı, bu tür materyallerden herhangi bir sorumluluk veya yükümlülük üstlenmez.

Açık Erişim Bildirimi

Recent Trends in Pharmacology açık erişimli bir yayındır. 2024'ten itibaren dergide yayımlanan tüm içerikler, üçüncü tarafların içeriği orijinal çalışmaya atıfta bulunarak ticari olmayan amaçlarla kullanmasına izin veren Creative Commons Attribution-NonCommercial (CC BY-NC) 4.0 Uluslararası Lisansı altında lisanslanmıştır. Bu lisans, içeriğin ticari olmayan amaçlarla paylaşılmasına ve uyarlanmasına olanak tanır, böylelikle dergide yayımlanan araştırmaların yayılmasını ve kullanımını teşvik eder. 2024'ten önce yayımlanan içerik, geleneksel telif hakkı altında lisanslanmış olmasına rağmen, arşiv hâlâ ücretsiz erişime açıktır. Tüm yayımlanan içerik, derginin web sitesinde çevrimiçi ve ücretsiz olarak bulunabilir. Daha önce yayımlanan içeriği, figürleri, tabloları veya diğer materyalleri kullanırken yazarlar, telif hakkı sahibinden izin almalıdır. Bu konudaki hukuki, finansal ve cezai sorumluluklar yazar(lar)a aittir.



Contact (Editor in Chief) / İletişim (Baş Editör)

Ahmet HACİMÜFTÜOĞLU

Atatürk University, Faculty of Medicine, Erzurum, Turkey

Atatürk Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Erzurum, Türkiye

✉ ahmeth@atauni.edu.tr

✉ ataunijournals@atauni.edu.tr

🌐 <https://dergipark.org.tr/tr/pub/rtpharma>

Contact (Publisher) / İletişim (Yayıncı)

Atatürk University

Atatürk University, Erzurum, Turkey

Atatürk Üniversitesi Rektörlüğü 25240 Erzurum, Türkiye

✉ ataunijournals@atauni.edu.tr

🌐 <https://bilimseldergiler.atauni.edu.tr>

☎ +90 442 231 15 16

Recent Trends in Pharmacology

CONTENTS

Research Articles

- 48** **Carvacrol Attenuates Amikacin-Induced Nephrotoxicity in the Rats**
Atta Mohammad DOST, Mehmet GÜNATA, Hakan PARLAKPINAR, Onural ÖZHAN, Azibe YILDIZ, Nigar VARDI, Selahattin TUNÇ, Yılmaz ÇİĞREMİŞ, Ahmet Sefa DUMAN, Cemil ÇOLAK
- 58** **Prophylactic Effects of Parsley (*Petroselinum crispum*), on Sepsis Model Via Cecal Ligation and Puncture Procedure**
Yasin Furkan ÇAĞIN, İhsan KULAKSIZ, Nigar VARDI, Hakan PARLAKPINAR, Onural ÖZHAN, Azibe YILDIZ, Alaaddin POLAT, Kevser TANBEK, Ahmet Kadir ARSLAN, Yahya ATAYAN
- 67** **Effect of Long-Term Use of Antithrombotics and Statins on COVID-19 Mortality and Clinical Severity**
Emrah AKSAKAL, Selim AYDEMİR, Faruk AYDINYILMAZ, Murat ÖZMEN
- 75** **The Effect of Amygdalin on Glioblastoma: Focus on Oxidant Capacity and Antioxidant Status**
Sıdka GENÇ, Kübra KARABULUT, Esmenur NİĞDE, Yunus Emre AYDIN, Beyzanur AYDIN, Alperen Enes AYDIN, Ali TAGHIZADEHGHAEHJOUGHİ

Review

- 79** **Relationship Between Oxidative Stress and Cellular Adenosine Triphosphate Levels**
Seval BULUT, Halis SÜLEYMAN

Case Report

- 83** **The Therapeutic Effect of Decompression Surgery on Motor and Cognitive Function Losses as a Result of Haemorrhagic Stroke in a Hypertensive Patient: A Case Study**
Güven AKÇAY, Dilcan KOTAN

