

CONTENT

| | |
|---|-----|
| 1. REVISITING THERAPEUTIC SULFONAMIDES IN THE ATTEMPT TO IMPROVE THE ANTIMICROBIAL PROPERTIES THROUGH METAL ION COORDINATION OPTIMIZATION PROPERTIES OF ANTIMICROBIAL AGENTS: A CASE STUDY OF METAL ION COORDINATION WITH METAL IONS AND METAL ION COORDINATION WITH METAL IONS | 749 |
| 2. COMPARATIVE STUDY REGARDING THE PHYSICO-CHEMICAL PROPERTIES AND MICROBIOLOGICAL ACTIVITIES OF <i>OLEA EUROPAEA</i> L. OIL AND SPECIFIC <i>OLEA EUROPAEA</i> L. S. CANNABIS SATIVA L. | 759 |
| 3. CHEMICAL COMPOSITION AND ANTIOXIDANT ACTIVITY OF <i>FICUS ELASTICA</i> ROXB. EX HORNEM AND <i>RAPHANIS SATIVUS</i> L. SELECTIVE DRY EXTRACTS WITH POTENTIAL ANTIBIOTIC ACTIVITY | 764 |
| 4. LIQUID CHROMATOGRAPHY-MASS SPECTROMETRY METHODS FOR THE DETERMINATION OF ANDRINE AND OSTARINE IN RAT SERUM AFTER METOPROLOL ADMINISTRATION | 772 |
| 5. ISOLATION, IDENTIFICATION AND BIOACTIVITY SCREENING OF TURKISH MARINE DERIVED FUNGI | 780 |
| 6. ANTIOXIDANT AND ANTIMICROBIAL POTENTIAL OF NEW AZETIDINE 2-ONE OF FERULIC ACID | 789 |
| 7. EFFECT OF ROSMARY, CLOVE AND ORANGE OIL ON THE PRESERVATION OF VACUUM PACKAGED HOT SMOKED TROUT | 794 |
| 8. EVALUATION OF POLYPHENOLIC PROFILE AND ANTIOXIDANT ACTIVITY FOR SOME <i>SALIX</i> SPECIES | 801 |
| 9. CRITICAL EVALUATION OF AGRIUM EXTRACTS CONTAINING <i>AGRIUM MARITIMUM</i> EXTRACT FOR ORAL APPLICATION | 806 |
| 10. FISH OIL PRECONDITIONING PREVENTS EXPRESSION OF SPLEEN ARGININE POSITIVE M1 TYPE MACROPHAGES AND THE ARGININOSI RATIO AFTER POLARIZATION | 820 |
| 11. EFFECTS OF AQUEOUS EXTRACT OF <i>TEUCRIUM SCUTELLARIUM</i> L. ON THE GASTRIC ACID SECRETION AND GASTRIC MOTILITY | 830 |
| 12. EFFECTS OF AQUEOUS EXTRACT OF <i>TEUCRIUM SCUTELLARIUM</i> L. ON THE GASTRIC ACID SECRETION AND GASTRIC MOTILITY | 836 |
| 13. EVALUATION OF DESMETHYLORFENADINE COMBINED WITH PROPRIOCAINE TOXICITY ON SPINAL CORD IN RATS | 844 |
| 14. SECOND TRIMESTER ABORTION: MIFEPRISTONE PLUS MISOPROSTOL VS. MISOPROSTOL PLUS OXYTOCIN | 850 |
| 15. DEVELOPMENT, PHYSICAL-CHEMICAL CHARACTERIZATION AND <i>IN VITRO</i> ANTIMICROBIAL ACTIVITY EVALUATION OF A FIXED DOSE COMBINATION | 857 |
| 16. EFFICACY OF ANTIHYPERTENSIVE THERAPY IN NEWBORNS AND INFANTS WITH NASAL RIMINAL DUCT OBSTRUCTION | 866 |
| 17. <i>LICHTORIS PRUTENSIS</i> L. FOLIO EXTRACTS AS AN ANTIBIOTIC ADJUVANT FOR THE TREATMENT OF <i>BACILLUS SUBTILIS</i> INFECTION | 871 |
| 18. EVALUATION OF THE EFFICACY OF THE ASSOCIATION OF URAPIDIL WITH OTHER ANTIHYPERTENSIVE DRUGS IN THE PREHOSPITAL EMERGENCY IN ROMANIA | 877 |
| 19. FATTY ACIDS PROFILE AND ANTIOXIDANT ACTIVITY OF ALMONDS OBTAINED FROM SIX ROMANIAN VARIETIES | 882 |
| 20. EXTRACTS OF <i>TEUCRIUM SCUTELLARIUM</i> L. AS AN ANTIBIOTIC ADJUVANT FOR THE TREATMENT OF <i>BACILLUS SUBTILIS</i> INFECTION | 888 |
| 21. CARACOL REDUCES THE SEVERITY OF INTESTINAL MUCOSAL DAMAGE CAUSED BY INTESTINAL ISCHEMIA REPERFUSION IN RATS | 892 |
| 22. EFFECT OF ROSMARY, CLOVE AND ORANGE OIL ON THE PRESERVATION OF VACUUM PACKAGED HOT SMOKED TROUT | 899 |
| 23. THE EFFECT OF LIPOSONOMAL EPICALCATECHIN GALLATE AND METOCLOPRAMIDE CO-ADMINISTRATION ON EXPERIMENTAL MIGRAINE | 905 |
| 24. THE ANTIOXIDANT AND ANTIGENOTOXIC POTENTIAL OF <i>PELLITERRA CANINA</i> AND <i>UMBELICARIA ITALICA</i> BASED ON THEIR PHENOLIC PROFILE | 912 |
| 25. MEDICAL CARDIOVASCULAR IN ROMANIA IN PERIOD 1998 - 2017 PERIOD - ANALYSIS AND EVOLUTION | 922 |





FARMACIA

Official Journal of the Romanian Society for Pharmaceutical Sciences
www.farmaciazournal.com www.revistafarmaciazournal.ro

Contact details
Address: Str. Traian Vuia 6, sector 2, Bucharest, 020956, Romania
Phone: +40-21-318-07-40
E-mail: ssf@revistafarmaciazournal.ro

EDITORIAL BOARD

Honorary Editor-in-Chief
Acad. Niculina MITREA-VASILESCU, PhD

Editor-in-Chief

Assoc. Prof. Andreea Leitița ARSENE, PhD

Managing Editors

Assoc. Prof. George Tr. AI. BURCEA-DRAGOMIROIU, PhD
Assoc. Prof. Cristina Manuela DRĂGOI, PhD

Lecturer Ion-Bogdan DUMITRESCU, PhD
Assoc. Prof. Alina Crenguța NICOLAE, PhD

Lecturer Daniela Elena POPA, PhD
Assoc. Prof. Bruno Ștefan VELESCU, PhD

ISSN: 0014-8237

Printed by: PRINTECH Publishing House, Bucharest, Romania

Abstracting and indexing

Indexed in Web of Science™ Core Collection

JCR Impact Factor:

for 2018: 1.527

for 2017: 1.507

for 2016: 1.348

for 2015: 1.162

for 2014: 1.005

for 2013: 1.251

for 2012: 0.578

CNCSIS evaluation: A list

Indexed by SciVerse Scopus

Indexed by Chemical Abstracts Service

Indexed by EMBASE

Indexed by SCImago Journal & Country Rank

Indexed by the International Pharmaceutical Abstracts (IPA)

Important scientific articles are indexed by the British Library

Editorial Advisory Board

Robert ANCIUCEANU (Bucharest, Romania)

Marina BOJUȚĂ (Cluj-Napoca, Romania)

Elena BUTNĂRU (Iasi, Romania)

Ileana CHIRIȚĂ (Bucharest, Romania)

Kenneth CHRISTOPHER (Boston, USA)

Aurelia Nicoleta CRISTEA (Bucharest, Romania)

Gianina CRIȘAN (Cluj-Napoca, Romania)

Oțelia CRIȘAN (Cluj-Napoca, Romania)

Laurentiu COMAN (Bucharest, Romania)

Cristina DINU-PIRVU (Bucharest, Romania)

Dumitru DOBRESCU (Bucharest, Romania)

Doina DRĂGĂNESCU (Bucharest, Romania)

Maria DOGARU (Târgu Mureș, Romania)

Tiberiu EZRI (Tel Aviv, Israel)

Monica HÂNCIANU (Iasi, Romania)

Atila HINCAL (Ankara, Turkey)

Philippe HUBERT (Lige, Belgium)

Silvia IRIE (Târgu Mureș, Romania)

Viorica ISTUDOR (Bucharest, Romania)

Jean-Michel KAUFFMANN (Brussels, Belgium)

Carmen LIMBAN (Bucharest, Romania)

Felicia LOGHIN (Cluj-Napoca, Romania)

Dumitru LUPULEASA (Bucharest, Romania)

Panay Macheras (Athens, Greece)

Jordi MANES (Valencia, Spain)

Kamal K. MIDHA (Saskatoon, Canada)

Constantin MIRCIOIU (Bucharest, Romania)

Alexandru MISSIR (Bucharest, Romania)

Cristina MOGOSAN (Cluj-Napoca, Romania)

Daniela Lucia Muntean (Târgu Mureș, Romania)

Simona Năgărăș (Bucharest, Romania)

Rădu Oprean (Cluj-Napoca, Romania)

Jose Esteban Peris Ribera (Valencia, Spain)

Cătălina PISOȘCHI (Craiova, Romania)

Lăcrămioara POPA (Bucharest, Romania)

Iuliana POPOVIȚI (Iasi, Romania)

Lenuta PROFIRE (Iasi, Romania)

Flavian Ștefan Rădulescu (Bucharest, Romania)

Robert Săndulescu (Cluj-Napoca, Romania)

Valentina Soroceanu (Bucharest, Romania)

Ursula Stănescu (Iasi, Romania)

Camelia Elena Stecoza (Bucharest, Romania)

Ilean Tomuță (Cluj-Napoca, Romania)

Aristides Tsatsakis (Hellas, Greece)

Valentina Uivarosî (Bucharest, Romania)

Camil Vări (Târgu Mureș, Romania)

Laurenț Văse (Cluj-Napoca, Romania)

Stamislav Yanev (Bulgaria)

Valentin Zaharia (Cluj-Napoca, Romania)



INSTRUCTIONS FOR AUTHORS

In order to achieve uniform presentation and to avoid unnecessary delays, all authors are requested to follow the next guidelines.

FARMACIA publishes original papers in English. The following fields are covered: pharmaceutical and medicinal chemistry, biochemistry, biopharmacy, pharmaceutical analysis and drug control, pharmaceutical technology, experimental and clinical pharmacology, pharmaceutical biology, history of pharmacy

Articles are considered for publication depending on: scientific value, originality of the research and the manuscript submission date

Manuscripts should be submitted in triplicate and accepted exclusively to the journal FARMACIA. A separate covering letter signed by all the authors must state that authors agreed with the submission and that the material is not under the consideration for publication elsewhere. The declaration must contain, also, a statement that all procedures and experimental protocols are in compliance with the European Communities Council Directive of 24 November 1986 (86/609/EEC). It will also be indicated the name, address, phone number and e-mail address or fax of the corresponding author

The manuscript will be submitted in duplicate, in printed form, along with the electronic version (the electronic version can be sent at the e-mail address: ssf@revistafarmaciazournal.ro). Manuscript will be written in Microsoft WORD format. Times New Roman font size 14, in double-spaced typing, A4 sized paper with a 2 cm margin, printed on one side only, usually no longer than 10 pages. Do not insert page numbers or any other text in the header or footer. No hand-made correction on the manuscript is accepted.

The rejected articles will not be returned to the authors

The paper should be structured as follows:

Title. The article title should be precise and representative and must be drawn up both in Romanian and English (if none of the authors is Romanian, the editorial team can provide a translation for the title and abstract)

The full name of all authors: first name, surname. If there are several authors affiliated to different institutions, arabic numerals will be used as superscripts to indicate this

Names and the address of the institutions where the work was done

The e-mail address of the author for correspondence

Abstract (not exceeding 900 characters) and 3-4 keywords; both must be written in Romanian and English

The paper will be written in a clear and accurate manner and must be organized in the following format: introduction/background; A brief introduction; Materials and Methods; Results and Discussion; Conclusions. Each section should be clearly defined and numbered

Tables should be numbered and placed at the end of the text. Each table should have a brief, specific, descriptive title. Number all tables using Romanic numerals. The diagrams, graphics and photographs, named "figures" will have arabic numbers, and should have a descriptive title. Manuscripts containing figures of insufficient quality cannot be accepted. Color illustrations are accepted only if they are essential. Conclusions. Color illustrations are drawn from the results; References. The references will be ordered alphabetically; the references of articles will contain: the surname and the initials of the name of the authors, the title, source (journal names should be abbreviated according to "Index Medicus"), year, volume and page numbers; the paper must contain recently published papers; the references of books will contain: the surname and the initials of the name of the authors, the title of the book, the publishing house, the city where it was published, the year and the page number

Abbreviations should be defined at the first mention and thereafter applied consistently throughout the article. The abbreviations and the measuring units will be used in agreement with the valid standards

Do not use footnotes

All manuscripts will be addressed to: Redacția Revistei FARMACIA, str. Traian Vuia nr. 6, sect. 2, 020956, Bucharest, Romania

The authors should ensure research involving human subjects complies with the Declaration of Helsinki and should include in the manuscript that the subjects have given their informed, written consent. Research involving animals should comply with the Universities Federation for Animal Welfare guidelines.

The authors have to sign this Conflict of interest disclosure form. Starting with issue 3/2015 FARMACIA Journal, all published articles will be charged with a fee of 500 RON/ published article.

The decision of the Editorial Board was approved by the General Assembly of the Romanian Society for Pharmaceutical Sciences (SFRP), on 17th April 2015.

The cost of 500 RON (approximately 115 EUR) will be deposited in the following account:

RO04CEEB0330RON948365 - CEC Bank, Str. Carol Davila nr. 96, Sector 5, Bucharest, Romania

Swift code: CECER01XXXX

Account name: Romanian Society for Pharmaceutical Sciences.

Mentioning: Farmacia article fee and the name of the author for correspondence.

INSTRUCȚIUNI PENTRU AUTORI

Pentru a evita întârzieri nedorite în publicarea articolelor, autorii sunt rugați să respecte următoarele recomandări.

Revista FARMACIA publică lucrări originale în limba engleză, din următoarele domenii: chimia medicamentului, biochimie, biofarmacie, analiza și controlul medicamentului, tehnică farmaceutică, farmacologie, botanică farmaceutică, istoria farmaciei.

Ordonarea publicării articolelor este determinată de valoarea științifică și originalitatea lucrărilor; precum și de data întinerii în redacție a manuscrisului.

Manuscrisul este acceptat numai dacă nu a mai fost publicat, integral sau parțial, în alte reviste de specialitate și dacă este deoparte exclusiv la revista FARMACIA. Lucrarea trebuie însoțită de o declarație, semnată de toți autorii, care trebuie să certifice că aceștia sunt de acord cu publicarea și că materialul nu este deoparte spre publicare la altă revistă. Declarația trebuie să menționeze, de asemenea, ca toate procedurile și protocoalele experimentale utilizate sunt în concordanță cu Directiva Consiliului Comunității Europene din 24 Noiembrie 1986 (86/609/EEC). Manuscrisul trebuie să conțină numele, adresa, numărul de telefon și adresa de e-mail sau fax, a persoanei de contact.

Manuscrisul va fi trimis în două exemplare, imprimat pe o singură față și hârtie, împreună cu formatul electronic (versiunea electronică poate fi trimisă și la adresa ssf@revistafarmaciazournal.ro).

Articolul va fi scris în format WORD, neînchis, cu font Times New Roman, dimensiunea literei 14, la 2 rânduri, cu margini libere 2cm. Se recomandă ca lucrarea să nu depășească 10 pagini. Nu adăugați numere de pagină în introducere sau în restul textului. Nu faceți corecturi de mână.

Articolele respinse nu vor fi returnate autorilor

Se recomandă insistență asupra structurării articolului:

Titlu: Acesta trebuie să fie concret și complet; din el să reiasă exact conținutul lucrării; titlul trebuie să fie în limba română și engleză.

Numele autorilor: prenumele complet și numele. Dacă există mai mulți autori afiliați la diverse instituții, se vor utiliza numere arabe ca superscript pentru precizare.

Numele și adresa instituțiilor unde s-a efectuat lucrarea

Adresa de e-mail a autorului pentru corespondență

Rezumatul (nu mai mult de 900 caractere) și 3-4 cuvinte cheie trebuie scrise în limba română și în limba engleză.

Lucrarea va fi redactată clar și trebuie structurată astfel: Introducere. O scurtă prezentare a datelor din literatura privind studiul actual al cu-storului în domeniu; Scopul prezentei lucrări; Materiale și metode utilizate; Rezultate și discuții.

Concluzii. Fiecare tabel va avea un titlu scurt, descriptiv. Numeroarea tabelelor se va face cu cifre romane. Diagramele, graficele și fotografiile, numite figurii vor fi numerotate cu cifre arabe și vor avea un titlu scurt, descriptiv. Manuscrisul care conține figurile neclare nu vor fi acceptate. Figurile color vor fi acceptate numai dacă sunt esențiale în prezentarea lucrării.

Concluzii. Trebuie să conțină strict concluziile care reies din rezultate.

Bibliografie. Indicațiile bibliografice vor fi ordonate alfabetic și notate în text prin cifre corespunzătoare; articolele citate vor conține: numele și inițialele numelui autorilor; titlul articolului, titlul revistei (prescurtarea se va face în concordanță cu Index Medicus), anul, volumul, pagina (prima și ultima); lucrarea trebuie să conțină bibliografie recentă. Citarea cărților va conține: numele și inițialele numelui autorilor, titlul cărții, editura, localitatea unde a fost editată cartea, anul apariției, pagina sau paginile la care se referă textul.

Abrevierile trebuie definite la prima apariție în text și utilizate consecvent ulterior. Abrevierile și unitățile de măsură se vor utiliza în concordanță cu standardele în vigoare

Nu utilizați note de subsol

Manuscrisul va fi trimis pe adresa: Redacția Revistei FARMACIA, str. Traian Vuia nr. 6, sector 2, cod poștal 020956, București, România

Începând cu numărul 3/2015, Revista FARMACIA percepe taxă pentru publicarea articolelor.

Acordată propunerea a Colegiului de Redacție a fost aprobată în cadrul Adunării Generale a Societății de Științe Farmaceutice din România (SFRP), în data de 17 aprilie 2015.

Cuantumul acestei taxe de publicare a fost stabilit la suma de 500 lei per articol publicat.

Sunt exceptate de la plata taxei articolele ale căror autor este SAINT IN TACTATA, COR. MĂLĂBĂRI, SFRP și AȘONAR, AI REVISTEI FARMACIA, în cazul în care autorii sunt membri ai societății de redacție; taxato; pe adresa de email ssf@revistafarmaciazournal.ro.

Suma de 500 lei se depositează în contul:

RO04CEEB0330RON948365 - CEC Filiala sector 5 București

Numele Contului: Societatea de Științe Farmaceutice din România

Swift code: CECER01XXXX

Account name: Tava articol FARMACIA și NUMELE AUTORULUI DE CORESPONDENȚĂ.