

CONTENT

1. IDENTIFYING THE RISK FACTORS FOR LOW BONE MINERAL DENSITY DISORDERS IN HIV-POSITIVE PATIENTS UNDERGOING ANTIRETROVIRAL THERAPY FROM THE ROMANIAN COHORT IDENTIFICAREA FACTORILOR DE RISC PENTRU TULBURARILE METABOLISMULUI OȘOS LA PACIENȚII HIV POZITIVI DIN COHORTA ROMÂNĂSĂSĂ A AFLAȚI SUB TRATAMENT ANTIRETROVIRAL	383
2. MELATONINE AND ERYTHROPOIETIN PREVENTS GENTAMICIN INDUCED NEPHROTOXICITY IN RATS MELATONINA ȘI ERIETROPOIETINA PREVIN NEFROTOXICITATEA INDUSĂ PRIN ADMINISTRARE DE GENTAMICINĂ LA SOBOLANI ANDREI RĂZVAN CODEA, MIRCEA MIRCĂ, ANDREAS NAGY, ORȘOLYA SARPAFACY, BOGDAN SEVASTRE, ROMANA LIANA STAN, ADRIANA CORINA HANGAN, CRISTINA POPOVICI, DANIELA NEAGHI, ROBERT PIRODHI, ALEXANDRA BIRIS, RODICA ENȘUR, OANA LEUȘI	392
3. THE INFLUENCE OF HEAVY METALS CONTAMINATION IN SOIL ON THE COMPOSITION OF SOME WILD EDIBLE MUSHROOMS INFLUENȚA CONTAMINĂRII CU METALE GRELE A SOLULUI ASUPRA COMPOZIȚIEI UNOR CIUPERCI SALBATECE FOLOSITE ÎN ALIMENTAȚIE	398
4. ANTIOXIDANT AND ANTIMICROBIAL PROPERTIES OF <i>CHRYSANTHEMUM</i> AND <i>FAGETES</i> SELECTIVE EXTRACTS PROPRIETĂȚILE ANTIOXIDANTE ȘI ANTIMICROBIENE ALE EXTRACTELOR DE <i>CHRYSANTHEMUM</i> ȘI <i>FAGETES</i>	405
5. COMPARATIVE STUDY OF THE CLINICAL RESPONSE OF PATIENTS TO DIFFERENT TREATMENT REGIMENS IN RHEUMATOID ARTHRITIS STUDIU COMPARATIV PRIVIND RĂSPUNSUL CLINIC LA DIFERITE ABORDARI TERAPeutICE ÎN POLIARTRITA REUMATOIDĂ	411
6. SORPTION CAPACITY OF A HYDROGEL BASED ON POLYHEXAMETHYLENE GUANIDINE HYDROCHLORIDE CAPACITATEA DE SORȚIE A UNUI HIDROGEL PE BAZA DE CLORHIDRAT DE POLIHEXAMETILENGUANIDINĂ	418
7. 25(OH) VITAMIN D DEFICIENCY IN CYSTIC FIBROSIS CHILDREN – A PROSPECTIVE STUDY ON PREVALENCE AND TREATMENT OUTCOME DEFICIENȚA DE 25(OH) VITAMINĂ D LA COPIII CU FIBROZA CHISTICĂ – STUDIU PROSPECTIV AL PREVALENȚEI ȘI RĂSPUNSULUI TERAPeutIC	423
8. ASSESSMENT OF THE EFFECTS OF STEADY STATE BU PROPRION ON THE PHARMACOKINETIC PROFILE OF ZOLPIDEM IN HEALTHY VOLUNTEERS EVALUAREA PROFILULUI FARMACOCINETIC AL ZOLPIDEMULUI ÎN PREZENȚA BUPROFIONEI, ÎN <i>STEADY-STATE</i>	430
9. PROTECTIVE EFFECT OF BEXMETHODINNE COMBINED WITH ULINASTATIN ON MYOCARDIUM IN PATIENTS UNDERGOING VALVE REPLACEMENT EFECTUL PROTECTOR MIOCARDIC AL BEXMETHODINEI COMBINAT CU ULINASTATIN LA PACIENȚII SUFUȘI ÎNLOCUIRII VALVEI CARDIACE	437
10. <i>ZHIMUS FULGARIS</i> EXTRACT FORMULATED AS CYCLODEXTRIN COMPLEXES: SYNTHESIS, CHARACTERIZATION, ANTIOXIDANT ACTIVITY AND <i>IN VITRO</i> CYTOTOXICITY ASSESSMENT EXTRACTUL DE <i>ZHIMUS FULGARIS</i> ÎNCAPSULAT ÎN COMPLEXSII CU CICLODEXTRINE. SINTEZĂ, CARACTERIZARE ȘI EVALUAREA ACTIVITĂȚII ANTIOXIDANTE ȘI A CITOXICITĂȚII ÎN <i>VITRO</i>	442
11. A NEW NON-EXTRACTIVE NON-FAIR SPECTROPHOTOMETRIC METHOD FOR THE ASSAY OF ALBENDAZOLE O NOUĂ METODĂ SPECTROFOTOMETRICĂ NON-EXTRACTIVĂ PRIN PERECHI DE IONI PENTRU DOZAREA ALBENDAZOLULUI	452
12. EQUINE RIAN SYNOVIAL FLUID MENSENCHYMAL STEM CELLS, A POTENTIAL EXPERIMENTAL MODEL FOR OSTEOARTICULAR THERAPIES INVESTIGAREA CARACTERISTICILOR CELULELOR STEM MEZENCHIMALE PROVENITE DE LA CAL CU AFECȚIUNI DEGENERATIVE, COMPARATIV CU STUDIILE PE PACIENȚI	458
13. INTRODUCING VEGETABLE OILS IN A PREPARATION OF KETOCONAZOLE LIPOSOMES USING A THIN-FILM HYDRATION METHOD UTILIZAREA ULEIURILOR VEGETALE ÎNTR-UN PREPARAT LIPOZOMAL CU KETOCONAZOL FOLOSIND O METODĂ DE HIDRATARE ÎN FILM SUBȚIRE	467
14. INCIDENCE OF CHEMOTHERAPY INDUCED PERIPHERAL NEUROPATHY IN CANCER PATIENTS IN CLINICAL PRACTICE INCIDENȚA CLINICĂ A NEUROPATIEI PERIFERICE INDUSĂ DE CHIMIOTERAPIE	472
15. MONITORING THE EFFECTS OF VARIOUS COMBINATIONS OF SPECIFIC DRUG THERAPIES AT DIFFERENT STAGES OF ALZHEIMER'S DEMENTIA MONITORIZAREA EFECTELOR DIFERTELOR TERAPII LA PACIENȚII CU BOALA ALZHEIMER	477
16. ANTIOXIDANT, ANTIMICROBIAL AND PHOTOCATALYTIC ACTIVITIES OF SILVER NANOPARTICLES OBTAINED BY BEE PROPOLIS EXTRACT ASSISTED BIOSYNTHESIS ACTIVITATEA ANTIOXIDANTĂ, ANTIMICROBIANĂ ȘI FOTOCATALITICĂ A UNOR NANOPARTICULE DE ARGINT OBTINUTE PRIN BIOSINTEZĂ DIN PROPOLIS	482
17. PROTECTIVE EFFECT OF ELLAGIC ACID IN VASCULAR EPoxidATION DAMAGE IN A MURINE MODEL OF ATHEROSCLEROSIS EFECTUL PROTECTOR AL ACIDULUI ELAGIC ÎN EPoxidAREA VASCULARĂ ATHEROSCLEROTICĂ LA SOARECI	490
18. ANTIMICROBIAL ASSAY OF A CAPSAICIN @ CYCLODEXTRIN INCLUSION COMPLEX AGAINST PLANKTONIC AND ADHERENT CELLS ACTIVITATEA ANTIMICROBIANĂ A COMPLEXULUI DE INCLUZIUNE CU CAPSAICINĂ ȘI @ CICLODEXTRINA FAȚĂ DE CELULE PLANTONICE ȘI ADERENTE	496
19. PHENOLIC COMPOUNDS OF <i>SERRATULA CENTAUROIDES</i> AND ANXIOLYTIC EFFECT PROFILUL FENOLIC ȘI EFECTUL ANXIOLITIC AL SPECIEI <i>SERRATULA CENTAUROIDES</i>	504
20. BENEFITS OF OLGOPROCTOSE AND INULIN IN MANAGEMENT OF FUNCTIONAL DIARRHOEA IN CHILDREN – INTERVENTIONAL STUDY BENEFICIILE UTILIZĂRII OLGOPROCTOZEI ȘI INULINEI ÎN TRATAMENTUL DIAREEI FUNCȚIONALE LA COPII – STUDIUL INTERVENȚIONAL	511
21. INVESTIGATION OF LIPOPHILIC COMPOUNDS FROM NATIVE SPECIES OF <i>PORTULACA L. (PORTULACACEAE)</i> GENUS DETERMINAREA COMPUȘILOR LIPOFILI DIN DOUA SPECII ALE GENULUI <i>PORTULACA</i>	517
22. STUDY ON THE CONCENTRATE OF PROTEOLYTIC ENZYMES ENRICHED IN BROMELAIN AND ITS EFFECTS ON INTERMEDIATE AND EXTENSIVE BURNS STUDIU PRIVIND CONCENTRATUL DE ENZIME PROTEOLITICE ÎMBOGĂȚITE CU BROMELAINĂ ȘI EFECTELE SALE ASUPRA ARȘURILOR ÎNTERMEDIIARE ȘI PROFUNDE	522
23. IMPLEMENTATION OF PROFESSIONAL PHARMACEUTICAL COUNSELLING SCHEME IN COMMUNITY PHARMACIES IN POZNAŃ AND WARSAW (POLAND) IMPLEMENTAREA SCHEMELI DE CONSILIERE ÎN FARMACIA COMUNITARĂ DIN POZNAŃ	531
24. NUTRIVIGILANCE: A NEW ACTIVITY IN THE FIELD OF DIETARY SUPPLEMENTS NUTRIVIGILANȚA: O NOUĂ ACTIVITATE ÎN DOMENIUL SUPLIMENTELOR ALIMENTARE	537
25. STANDARDS FOR GOOD PHARMACY PRACTICE – A COMPARATIVE ANALYSIS STANDARDE DE BUNĂ PRACTICĂ FARMACEUTICĂ – ANALIZĂ COMPARATIVĂ	545

FARMACIA | Volume 67 | Number 3 | May - June 2019

OFFICIAL JOURNAL OF THE ROMANIAN SOCIETY FOR PHARMACEUTICAL SCIENCES



FARMACIA



## FARMACIA

Official Journal of the Romanian Society for Pharmaceutical Sciences  
www.farmacijournal.com www.revistafarmacia.ro

### Contact details

Address: Str. Traian Vuia 6, sector 2, Bucharest, 020956, Romania  
Phone: +40-21-318-07-40  
E-mail: [ssfr@revistafarmacia.ro](mailto:ssfr@revistafarmacia.ro)

### EDITORIAL BOARD

#### Honorary Editor-in-Chief

Acad. Niculina MITREA-VASILESCU, PhD

#### Editor-in-Chief

Assoc. Prof. Andreea Letiția ARSENE, PhD

#### Managing Editors

Assoc. Prof. George Tr. Al. 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 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 ANCUCEANU (Bucharest, Romania)  
Marius BOJIȚĂ (Cluj-Napoca, Romania)  
Elena BUTNARU (Iasi, Romania)  
Ileana CHRITĂ (Bucharest, Romania)  
Kenneth CHRISTOPHER (Boston, USA)  
Aurelia Nicoleta CRISTEA (Bucharest, Romania)  
Gianina CRIȘAN (Cluj-Napoca, Romania)  
Ofelia CRIȘAN (Cluj-Napoca, Romania)  
Laurențiu 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)  
Atilla HINCAL (Ankara, Turkey)  
Philippe HUBERT (Liesje, Belgium)  
Silvia IMRE (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)  
Panos MACHERAS (Athens, Greece)  
Jordi MANES (Valencia, Spain)  
Kamal K. MIDHA (Saskatoon, Canada)  
Constantin MIRCIU (Bucharest, Romania)  
Alexandru MIȘIR (Bucharest, Romania)  
Cristina MOGOȘAN (Cluj-Napoca, Romania)  
Daniela Lucia MUNTEAN (Târgu Mureș, Romania)  
Simona NEREȘ (Bucharest, Romania)  
Radu OPREAN (Cluj-Napoca, Romania)  
Jose Esteban PERIS RIBERA (Valencia, Spain)  
Cătălina PISOSCHI (Craiova, Romania)  
Lăcrămioara POPA (Bucharest, Romania)  
Iuliana POPOVICI (Iasi, Romania)  
Lenuța PROFIRE (Iasi, Romania)  
Flavian Ștefan RĂDULESCU (Bucharest, Romania)  
Robert SÂNDULESCU (Cluj-Napoca, Romania)  
Valentina SOROCEANU (Bucharest, Romania)  
Ursula STĂNESCU (Iasi, Romania)  
Camelia Elena STECOZA (Bucharest, Romania)  
Ioan TOMUȚĂ (Cluj-Napoca, Romania)  
Aristides TSATSAKIS (Heraklion, Greece)  
Valentina UIVAROSI (Bucharest, Romania)  
Camil VARI (Târgu Mureș, Romania)  
Laurian VLASE (Cluj-Napoca, Romania)  
Stanislav YANEV (Bulgaria)  
Valentin ZAHARIA (Cluj-Napoca, Romania)



THOMSON REUTERS



embase<sup>®</sup>  
BIOMEDICAL ANSWERS



NATIONAL UNIVERSITY RESEARCH COUNCIL  
CNCSIS

### 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  
The manuscript is only accepted if neither the article nor any essential part of this has been published previously and is submitted 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 no 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: [ssfr@revistafarmacia.ro](mailto:ssfr@revistafarmacia.ro)). Manuscript will be written in Microsoft WORD format, Times New Roman font size 14, in double-spaced typewriting, 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 interpretation of the literature considering the current state of the knowledge in the field; Materials and Methods: Will include the presentation of utilized methods and materials; Results and Discussion; Iconography. Each table should have a brief, specific, descriptive title. Number all tables using Roman 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: Should state the conclusions 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 or the pages of the reference

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 (SSFR), on 17th April 2015.

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

RO04CECEB50330RON3948365 - CEC Bank, Str. Carol Davila nr. 96, sector 5, Bucharest, Romania  
Swift code: CECEROBUXXX

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, bichimie, biofarmacie, analiza și controlul medicamentului, tehnica farmaceutică, farmacologie, botanică farmaceutică, istoria farmaciei.

Ordinea publicării articolelor este determinată de valoarea științifică și originalitatea lucrărilor, precum și de data intrării în redacție a manuscrisului.

Lucrarea este acceptată numai dacă nu a mai fost publicată, integral sau parțial, în alte reviste de specialitate și dacă este de exclusivitate 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 depus spre publicare la o 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 Nov.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, imprimate pe o singură față a hârtiei, împreună cu formatul electronic (versiunea electronică poate fi trimisă și la adresa [ssfr@revistafarmacia.ro](mailto:ssfr@revistafarmacia.ro)).

Articolul va fi scris în format WORD, nealiniat, 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 și nu introduceți text în antet sau în subsol. Nu se acceptă corecturi de mână.

Articolele respinse nu vor fi returnate autorilor  
Se recomandă insistent ca lucrarea să fie structurată astfel:

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 literatură privind stadiul actual al cunoașterii în domeniu;

Material și Metode. Include prezentarea materialelor și metodelor utilizate în articol. Rezultate și discuții.

Iconografia. Fiecare tabel va avea un titlu scurt, descripție. Numerotarea tabelelor se va face cu cifre romane. Diagramele, graficele și fotografiile, numite figuri vor fi numerotate cu cifre arabe și vor avea un titlu scurt, descriptiv. Manuscrisurile care conțin figuri 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 inițiala prenumelui autorilor, titlul articolului, anul, volumul, paginile (prima și ultima); lucrarea trebuie să conțină bibliografia recentă. Citarea cărților va conține: numele și inițiala prenumelui autorilor, titlul cărții, editura, localitatea unde a fost editată cartea, anul apariției, pagina sau paginile la care se face referință.

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

Manuscrisurile vor fi trimise 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.

Această propunere a Colegiului de Redacție a fost aprobată în cadrul Adunării Generale a Societății de Științe Farmaceutice din România (SSFR), 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 autori SUNT ÎN TOTALITATEA LOR MEMBRI SSFR ȘI ABONAȚI AI REVISTEI FARMACIA (în acest caz, trebuie trimise actele doveditoare, scanate, pe adresa de email [ssfr@revistafarmacia.ro](mailto:ssfr@revistafarmacia.ro)).

Suma de 500 lei se depune în contul:

RO04CECEB50330RON3948365 - CEC filiala sector 5 București.

Numele Contului: Societatea de Științe Farmaceutice din România

cu mențiune: Taxa articol FARMACIA și NUMELE AUTORULUI DE CORESPONDENȚĂ.