

REVISTA DE CHIMIE BUCUREȘTI ROMÂNIA

COLEGIUL EDITORIAL

Editor Șef

Petru FILIP

Institutul de Chimie Organică "C.D. Nenițescu" București

Editor Șef Adjunct

Gheorghita JINESCU

Universitatea Politehnica București

MEMBRI

Alexandru T. BALABAN

Texas A&M University at Galveston, SUA

Ion BOLOCAN

Universitatea Petrol Gaze Ploiești

Miron Teodor CĂPROIU

Institutul de Chimie Organică "C.D. Nenițescu" București

Andrei F. DĂNEȚ

Universitatea București

Corneliu Mircea DAVIDESCU

Universitatea Politehnica Timișoara

Laurențiu FILIPESCU

Universitatea Politehnica București

Ionel HAIDUC

Academia Română

Valeriu V. JINESCU

Universitatea Politehnica București

Jiri Jaromir KLEMES

University of Pannonia Veszprém Ungaria

Jean-Marie LEHN

Université Louis Pasteur, Strasbourg, Franța

Angela LUPU

Universitatea Politehnica București

Ionel MANGALAGIU

Universitatea Alexandru Ioan Cuza Iași

Gheorghe MARIA

Universitatea Politehnica București

Gheorghe D. MATEESCU

Case Western Reserve University, Cleveland SUA

Lucian MOȚIU

AGER Consulting SRL

Mircea MRACEC

Institutul de Chimie Timișoara al Academiei Române

Ion OPREAN

Institutul de Chimie "Raluca Ripan" Cluj-Napoca

Virgil PERCEC

University of Pennsylvania, Philadelphia SUA

Eli RUCKENSTEIN

The State University of New York at Buffalo, SUA

Sorin Ioan ROȘCA

Universitatea Politehnica București

Ion SANDU

Universitatea "Al. I. Cuza" Iași

Ilie SIMINICEANU

Universitatea Tehnică "Gh. Asachi" Iași

Nicolae TOTIR

ICF "I.G. Murgulescu" București

Paul VASILESCU

Universitatea Politehnica București

Pavel VLAD

Academia de Științe a Moldovei

Luminița VLĂDESCU

Universitatea București

Maria ZAHARESCU

Academia Română

Institutul de Chimie-Fizică "Ilie Murgulescu" București

Traian ZAHARESCU

ICPE-CA București

Director General SYSCOM 18

Ion ANDRONACHE

Director SC BIBLIOTECA CHIMIEI SA

Carmen IOAN

Redactor Șef

Carmen IOAN

Tehnoredactare computerizată

Monica BĂLUȚĂ

Revista apare lunar

Copyright REVISTA DE CHIMIE

**Adresa redacției: SC BIBLIOTECA CHIMIEI SA -
REVISTA DE CHIMIE**

Calea Plevnei, Nr. 139B, Sector 6

București 060011

Tel./Fax: (+40) 021 314 24 47

www.revistadechimie.ro

Factorul de impact pe anul 2014: 0,810

Revista este recenzată de:

**CHEMICAL ABSTRACTS, CURRENT CONTENTS
ANALYTICAL ABSTRACTS**

și indexată de

**Institute for Scientific Information (ISI) și
Chemistry Citation Index**

CONTENTS

Paula Postelnicescu, Anca Madalina Dumitrescu, T.D.Danciu Kinetic Studies on the Controlled Release of Oral Antibiotics.....	1545
Olga Niculescu, Minodora Leca, Teodora Staicu, M.Micutz, Zenovia Moldovan Rheological Behaviour of Ecologic Pigment Pastes for Natural Leather and Fur Finishing.....	1549
Ramona Georgescu, C.Boscornea, I.Calinescu, R.State Raman,IR and UV-Vis Spectroscopic Investigations of Some Substituted Phthalocyanines.....	1554
Stefania - Felicia Barbuceanu, C.Draghici, Laura-Ileana Socea, C.Enache, Cristina Andreescu, G.Saramet Hydrazinecarbothioamides and 1,3,4-Thia/Oxadiazoles Derivatives with Potential Biological Activity. Synthesis and Spectral Characterization.....	1558
Madalina Vieriu, Gladiola Tantar, M.Apostu, Alina Diana Panainte, Luminita Agoroaei, Livia Uncu, Nela Bibire A New Spectrometric Method of Quantitative Determination through Molecular Absorption for Lisinopril.....	1563
Arina Oana Antoce, G.A.Cojocaru Effects of Blending and Co-inoculation on the Aromatic Profile of Wines.....	1567
Alexandra Filareta Neagu, Ioana Clementina Constantinescu New Combinations of Some Basic Drugs with Dodecaphosphowolframic Acid. I. IR and thermal characterization.....	1572
Simona Gherman, Daniela Zavastin, A.Spac, Cornelia Mircea, Alina Stefanache, Luoana Florentina Pascu, V.Dorneanu Development and Validation of a Capillary Electrophoretic Method for the Determination of Enalapril.....	1577
M.-C.Pascariu, M.Niculescu, D.Belingeanu, Alina Serb, Loreta-Andrea Bocin, Carmen Manuela Mitar, Ioana Ramona Ciopanoiu, Alfa Xenia Lupea Radical Cations in EI-MS Analysis of Drugs I.Riboflavin, epinephrine, chloramphenicol, metronidazole and dipyrindamole.....	1582
Madalina Mocanu, Magda Badescu, I.-C.Lupu, Oana-Viola Badulescu Relevance of Autoantibodies Identified by Fluorescence Enzyme Immunoassay Technique in Chronic Immune Thrombocytopenic Purpura.....	1590
Oana Parteni, C.-D.Radu, A.Muresan, M.Popa, Lacramioara Ochiuz, A.V.Sandu, Gh.Agafitei, B.Istrate, C.Munteanu Improving the Obtaining Factors of a Chitosan Hydrogel Based Biomaterial.....	1595
Camelia Szuhaneck, Adelina Grigore Determination of Microelements from Orthodontic Implants by the Flame Atomic Absorption Spectroscopy Method.....	1600
Ana Maria Zbancioc, Gabriela Tataringa, Alexandra Jitareanu, P.Rotinberg, C.T.Mihai, Gh.Zbancioc, Anca Miron, Catalina Mihaela Luca Structure and Cytotoxic Activity of Some Dihydroxyacetophenone Derivatives.....	1603
Vasilica Popescu, Irina Crina Anca Sandu, G.Popescu, Gabriela Lisa, A.Popa Study of the Effects by Tinctorial Method Obtained at Polyethylene Terephthalate Functionalization with Alcohols.....	1607
Mirjana Petrovski, Ana Minovska, K.Ivanovski, Doriana Agop Forn, Norina Consuela Forn Chemical Induced Xerostomia Among Institutionalized Eldery.....	1614
Ana Simona Barna, Gabriela Ciobanu, C.Luca, Alina Costina Luca Nanohydroxyapatite-calcium Fructoborate Composites. Synthesis and characterization.....	1618
Liliana Rozemarie Manea, Roxana Scarlet, I.Sandu Analysis of Electrospun Nanofibers Flaws from Polymeric Solution of Polyetherimide.....	1622
I.Bratu, C.Marutoiu, Z.Moldovan, V.C.Marutoiu, Laura Trosan, Daniela Toader Pop, Irina Crina Anca Sandu Scientific Investigation of the Saint Elijah's Icon from Dragus Village, Brasov County for its Preservation and Restoration.....	1628

Silvia Stefania Gitman, Florentina Duica, Alina Nicolescu, D.Piiga Partial Methylation of Monosaccharides for the Elaboration of a Chromatographic Model Used in the Systematics of Plants and Microorganisms as well as for Glycosylation.....	1632
Adriana-Gabriela Plaiasu, Carmen Mihaela Topala, Alice Dinu, Marioara Abrudeanu, C.Sutan Copper Oxides Nanopowders: Synthesis by S.P.V.D and Characterization.....	1636
Liana Anicai, Cristina Stoica, Cristina Vladut, Andrada Negru, J.-M.Teulon, M.Odorico, J.-L.Pellequer, Pierre Parot, M.Enachescu Synthesis and Characterization of a Novel Screen-Printed Modified Gold Electrode with Applications in Uranyl Ions Detection.....	1639
Luana-Andreea Macovei, Mihaela Debita, Mariana Ilie, Mihaela Moisei, Iulia Chiscop, Anca Cardoneanu, Manuela Arbune, Elena Rezus The Role of Antioxidative Enzyme Mechanisms and of Oxygen Free Radicals in Reumatoid Inflammatory Processes.....	1645
O.Boruga, Germaine Savoiu, Elena Hoguea, Alina Heghes, Elena Voichita Lazureanu Correlation Between High-sensitivity C-reactive Protein and Intima Media Thickness in Patients with Coronary Artery Diseases and Essential Hypertension.....	1651
H.Haragus, Voichita Lazureanu, R.Prejbeanu, M.-L.Mihoc, Anca Boscu, Daniela Radu Painful Pretibial Cyst with Bioabsorbable Poly-L-lactic Acid Screw Migration 4 Years after Anterior Cruciate Ligament Reconstruction.....	1655
Sultana Nita, A.A.Andries, Luminita Patron, F.Radulescu, R.Albulescu, A.Beteringhe, Mihaela Vintila, Nicoleta Rusu Synthesis, Physico-Chemical and Toxicological Characterization of New Complexes of Lanthanides (III) with Ampiroxicam and Lornoxicam.....	1659
E.I.Muresan, N.Cimpoesu, Angela Cerempei, D.Timpu, I.G.Sandu Obtaining, Characterization and Using of Metallosilicate Beads for the Adsorption of Direct Red 95 Dye.....	1663
Anca Iulia Popescu, M.Tarcolea, Viviyana Oprisan, Raluca Monica Comaneanu, Raluca Anca Giurescu Dumitrescu, Anna Maria Pangica Analysis by Microscopy Techniques of Metal-Ceramic Dental Restorations with Ni-Cr Support.....	1671
Andreea Varga, L.Farczadi, L.Vlase, Daniela PPrimejdie, E.Carasca, I.Tilea Liquid Chromatography Tandem Mass Spectrometry Simultaneous Determination of Amlodipin and Telmisartan in Human Plasma for Therapeutic Drug Monitoring.....	1675
A.C.Manea, Liana Anicai Studies on the Formation of Niobia in Some Aqueous Acidic Electrolytes.....	1680
Andrea Erdelyi Pop, A.Vamanu, O.V.Pop, E.Vamanu Preliminary <i>in vitro</i> Activity and Correlation with Chemical Composition of <i>Momordica charantia</i> , <i>Vaccinium myrtillus</i> and <i>Vaccinium vitis-idaea</i> after Enzymatic Extraction Process.....	1687
Alina Mihalcea, A.Onu, C.Tucureanu, Camelia Ungureanu, S.Raileanu, Aurora Salageanu, O.Muntean Extraction of Torularhodin from <i>Rhodotorula rubra</i> Yeast Using Sunflower Oil.....	1692
Lucia Barlean, Monica Tatarciuc, Carina Balcos, Anca Mihaela Vitelariu, Mihaela Moisei, Iulia Chiscop, Mihaela Monica Scutariu Dentists Occupational Exposures to Chemicals During Hands Hygiene in the Dental Offices in Iasi.....	1696
Gh.Romanescu, Alina Tirnovan, I.Sandu, Gianina Maria Cojoc, Iuliana Gabriela Breaban, A.Mihu-Pintilie Water Chemism Within the Settling Pond of Valea Straja and the Quality of the Suha Water Body (Eastern Carpathians.....)	1700
Dorina Coricovac, Codruta Soica, Danina Muntean, Ramona Amina Popovici, Cristina A.Dehelean, Elena Hoguea Assessment of the Effects Induced by Two Triterpenoids on Liver Mitochondria Respiratory Function Isolated from Aged Rats.....	1707
G.I.Marton, Anca Liana Marton V.Plesu, Petrica Iancu, St.G.Soriga TAME-a Quantum Mechanics Study of the Reaction Mechanism for Methoxylation of Isoamylenes.....	1711
Cristina Furnica, Raluca Ozana Chistol, Maria-Magdalena Leon Constantin, Anisia-Iuliana Alexa, G.Tinica Calcification of Bioprosthetic Heart Valves. Biochemical substrate and prevention.....	1716
Anca Mihaela Vitalariu, Diana Diaconu, Diana Tatarciuc, O.Aungurencei, Mihaela Moisei, Lucia Barlean Effects of Surface Characteristics of the Acrylic Resins on the Bacterial Colonization.....	1720

CUPRINS

Paula Postelnicescu, Anca Madalina Dumitrescu, T.D.Danciu Studii cinetice privind eliberarea controlata a antibioticelor orale.....	1545
Olga Niculescu, Minodora Leca, Teodora Staicu, M.Micutz, Zenovia Moldovan Comportarea reologica a unor paste de pigmenti ecologici destinate finisarii pieilor si blanurilor naturale..	1549
Ramona Georgescu, C.Boscornea, I.Calinescu, R.State Investigatii spectroscopice Raman, IR si UV-Viz ale unor ftalocianine substituite.....	1554
Stefania - Felicia Barbuceanu, C.Draghici, Laura-Ileana Socea, C.Enache, Cristina Andreescu, G.Saramet Hidrazincarbotioamide si derivati ai 1,3,4-tia/oxadiazoli cu potentiala activitate biologica. Sinteza si caracterizare spectrala.....	1558
Madalina Vieriu, Gladiola Tantar, M.Apostu, Alina Diana Panainte, Luminita Agoroaei, Livia Uncu, Nela Bibire O noua metoda spectrometrica de determinare cantitativa prin absorbtie moleculara pentru lisinopril.....	1563
Arina Oana Antoce, G.A.Cojocaru Efectul cupajarii si coilocularii asupra profilului aromatic al vinurilor.....	1567
Alexandra Filareta Neagu, Ioana Clementina Constantinescu Noi combinatii ale unor medicamente de baza cu acid dodecafoswolfram I. Caracterizare IR si termica.....	1572
Simona Gherman, Daniela Zavastin, A.Spac, Cornelia Mircea, Alina Stefanache, Luoana Florentina Pascu, V.Dorneanu Dezvoltarea si validarea unei metode de electroforeza capilara pentru determinarea enalaprilului.....	1577
M.-C.Pascariu, M.Niculescu, D.Belingeanu, Alina Serb, Loreta-Andrea Bocin, Carmen Manuela Mitar, Ioana Ramona Ciopanoiu, Alfa Xenia Lupea Radical-cationi in analiza EI-MS a unor medicamente. 1. Riboflavina, epinefrina, cloramfenicol, metronidazol si dipiridamol.....	1582
Madalina Mocanu, Magda Badescu, I.-C.Lupu, Oana-Viola Badulescu Relevanta anticorpilor identificati prin tehnica fluorescentei imunoenzimaticice in purpura trombocitopenica imuna cronica.....	1590
Oana Parteni, C.-D.Radu, A.Muresan, M.Popa, Lacramioara Ochiuz, A.V.Sandu, Gh.Agafitei, B.Istrate, C.Munteanu Imbunatatirea factorilor de obtinere a unui biomaterial pe baza de hidrogel din chitosan.....	1595
Camelia Szuhaneck, Adelina Grigore Determinarea microelementelor din implanturi ortodontice prin metoda spectroscopiei de absorbtie cu flacara atomica.....	1600
Ana Maria Zbancioc, Gabriela Tatarina, Alexandra Jitareanu, P.Rotinberg, C.T.Mihai, Gh.Zbancioc, Anca Miron, Catalina Mihaela Luca Structura si activitatea citotoxica ale unor derivati dihidroxiacetofenonici	1603
Vasilica Popescu, Irina Crina Anca Sandu, G.Popescu, Gabriela Lisa, A.Popai Studiul efectelor obtinute la functionalizarea polietilentereftalului cu alcoolii utilizand metoda tinctoriala.....	1607
Mirjana Petrovski, Ana Minovska, K.Ivanovski, Doriana Agop Forn, Norina Consuela Forn Xerotomia indusa chimic la pacientii varstnici.....	1614
Ana Simona Barna, Gabriela Ciobanu, C.Luca, Alina Costina Luca Compozite de tip nanohidroxiapatita-fructoborat de calciu. Sinteza si caracterizare.....	1618
Liliana Rozemarie Manea, Roxana Scarlet, I.Sandu Analiza defectelor nanofibrelor electrofilate din solutii polimerice de polieteramida.....	1622
I.Bratu, C.Marutoiu, Z.Moldovan, V.C.Marutoiu, Laura Trosan, Daniela Toader Pop, Irina Crina Anca Sandu Investigarea stiintifica a icoanei Sf.Ilie din satul Dragus, jud.Brasov pentru prezervarea si restaurarea ei.....	1628

Silvia Stefania Gitman, Florentina Duica, Alina Nicolescu, D.P. Iga Metilarea partiala a monozaharidelor pentru elaborarea unui model cromatografic folosit in sistemica plantelor si microorganismelor, precum si pentru glicolizare.....	1632
Adriana-Gabriela Plaiasu, Carmen Mihaela Topala, Alice Dinu, Marioara Abrudeanu, C.Suan Nanopulberi de oxizi de cupru. Sinteza prin SPVD si caracterizare.....	1636
Liana Anicai, Cristina Stoica, Cristina Vladut, Andrada Negru, J.-M.Teulon, M.Odorico, J.-L.Pellequer, Pierre Parot, M.Enachescu Sinteza si caracterizarea unui nou tip de electrod modificat din aur cu aplicatii in detectia ionilor uranil.....	1639
Luana-Andreea Macovei, Mihaela Debita, Mariana Ilie, Mihaela Moisei, Iulia Chiscop, Anca Cardoneanu, Manuela Arbune, Elena Rezus Rolul mecanismului antioxidant al enzimelor si al radicalilor liberi oxygen in procesele reumatoidale inflamatorii.....	1645
O.Boruga, Germaine Savoiu, Elena Hoge, Alina Heghes, Elena Voichita Lazureanu Corelatii intre sensibilitatea proteinei-C reactive si grosimea medie a arterelor la pacientii cu afectiuni coronariene si hipertensiune esentiala.....	1651
H.Haragus, Voichita Lazureanu, R.Prejbeanu, M.-L.Mihoc, Anca Boscu, Daniela Radu Migrarea surubului cu acid poli-L-lactic bioabsorbabil si formarea unui chist pretibial dureros la 4 ani de la reconstructia ligamentelor incrucisate anterioare.....	1655
Sultana Nita, A.A.Andries, Luminita Patron, F.Radulescu, R.Albulescu, A.Beteringhe, Mihaela Vintila, Nicoleta Rusu Sinteza, caracterizarea fizico-chimica si toxicological a unor noi complexi ai lantanidelor (III) cu amproxicam si lornoxicam.....	1659
E.I.Muresan, N.Cimpoesu, Angela Cerempei, D.Timpu, I.G.Sandu Obtinerea, caracterizarea si utilizarea granulelor de metalo-silicat pentru absorbtia colorantului Direct Red 95	1663
Anca Iulia Popescu, M.Tarcolea, Viviyana Oprisan, Raluca Monica Comaneanu, Raluca Anca Giurescu Dumitrescu, Anna Maria Pangica Analiza prin tehnici de microscopie a restaurarilor dentare metalo-ceramice pe support de Ni-Cr.....	1671
Andreea Varga, L.Farczadi, L.Vlase, Daniela PPrimejdie, E.Carasca, I.Tilea Determinarea simultana a amlodipinei si telmisartanului in plasma umana prin cromatografie de lichide cuplata cu spectrometrie de masa pentru monitorizare terapeutica.....	1675
A.C.Manea, Liana Anicai Studiul formarii niobiului in solutii apoase de electroliti acizi.....	1680
Andrea Erdelyi Pop, A.Vamanu, O.V.Pop, E.Vamanu Activitate preliminara <i>in vitro</i> si corelarea cu compozitia chimica a <i>Momordica charantia</i> , <i>Vaccinium myrtillus</i> and <i>Vaccinium vitis-idaeadupa</i> procesul de extractie enzimatica	1687
Alina Mihalcea, A.Onu, C.Tucureanu, Camelia Ungureanu, S.Raileanu, Aurora Salageanu, O.Muntean Extractia torularhodinei din drojdia <i>Rhodotorula rubra</i> utilizand uleiul de floarea soarelui.....	1692
Lucia Barlean, Monica Tatarciuc, Carina Balcos, Anca Mihaela Vitelariu, Mihaela Moisei, Iulia Chiscop, Mihaela Monica Scutariu Expunerea stomatologilor la chimicale in timpul efectuarii igienei mainilor.....	1696
Gh.Romanescu, Alina Tirnovan, I.Sandu, Gianina Maria Cojoc, Iuliana Gabriela Breaban, A.Mihu-Pintilie Chimismul apei in iazul de decantare Valea Straja si calitatea corpului de apa Suha (Carpatii Orientali).....	1700
Dorina Coricovac, Codruta Soica, Danina Muntean, Ramona Amina Popovici, Cristina A. Dehelean, Elena Hoge Evaluarea efectelor induse de catre doi triterpenoizi asupra functiei respiratorii utilizand mitocondriile hepatice izolate de la soarecii maturi.....	1707
G.I.Marton, Anca Liana Marton V.Plesu, Petrica Iancu, St.G.Soriga TAME – un studiu mecanic – cuantic al mecanismului de metoxilare a izoamilenelor	1711
Cristina Furnica, Raluca Ozana Chistol, Maria-Magdalena Leon Constantin, Anisia-Iuliana Alexa, G.Tinica Substratul biochimic si preventia calcificarilor protezelor biologice cardiace.....	1716
Anca Mihaela Vitalariu, Diana Diaconu, Diana Tatarciuc, O.Aungurencei, Mihaela Moisei, Lucia Barlean Efectele caracteristicilor de suprafata ale rasilor acrilice la colonizarea bacteriala.....	1720

***REVISTA DE CHIMIE
SI
REVISTA MATERIALE PLASTICE
POT FI ACCESATE GRATUIT
LA URMATOARELE ADRESE:***

***<http://www.revistadechimie.ro/>
<http://www.revmaterialeplastice.ro/>***

***FREE WEB ACCESS FOR
REVISTA DE CHIMIE
AND
MATERIALE PLASTICE***

***<http://www.revistadechimie.ro/>
<http://www.revmaterialeplastice.ro/>***