

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

Elena DIACU

Universitatea Politehnica București

Gheorghe DUCA

Academia de Științe a Moldovei

Kamel EARAR

Universitatea "Dunărea de Jos" Galați

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

Tudor LUPASCU

Academia de Științe a Moldovei

Angela LUPU

Universitatea Politehnica București

Ionel MANGALAGIU

Universitatea Alexandru Ioan Cuza Iasi

Gheorghe MARIA

Universitatea Politehnica București

Gheorghe D. MATEESCU

Case Western Reserve University, Cleveland SUA

Lucian MOTIU

AGER Consulting SRL

Aurel NECHITA

Universitatea "Dunărea de Jos" Galați

Ion OPREAN

Institutul de Chimie "Raluca Ripan" Cluj-Napoca

Luoana Florentina PASCU

INCD-ECOIND BUCURESTI

Virgil PERCEC

University of Pennsylvania, Philadelphia SUA

Eli RUCKENSTEIN

The State University of New York at Buffalo, SUA

Sorin Ioan ROȘCA

Universitatea Politehnica București

Nicolae TOTIR

ICF "I.G. Murgulescu" București

Paul VASILESCU

Universitatea Politehnica București

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

Raspunderea pentru datele publicate revine autorilor

**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

Violeta Monica Radu, A.A.Ivanov, Petra Ionescu, Deak Gyorgy, Elena Diacu Overall Assessment of Water Quality on Lower Danube River Using Multi-Parametric Quality Index.....	391
M.Gh.Miricioiu, Violeta Niculescu, Oana Romina Dinca, F.Mitu, Mihaela Emanuela Craciun Analytical Errors in Routine Gas Chromatography Analysis.....	396
Elena Radu, Rusandica Stoica, Sanda Maria Doncea, G.Vasilievici, Elena Emilia Oprescu, I.Bolocan, A.J.M.Al Ogaidi, I.Ion, Alina Catrinel Ion Vancomycin Sorption on Pristine and Oxidized Exfoliated Graphite Nanoplatelets.....	401
R.Szep, Reka Keresztes, L.Constantin Multi-model Assessment of Tropospheric Ozone Pollution Indices of Risk to Human Health and Crops, and Deposition in Ciuc Depression-Romania.....	408
Stefania Corina Mahu, A.F.Spac, C.Ciobanu, Monica Hancianu, Luminita Agoroaei, Elena Butnaru Quantitative Determination of Bisoprolol Fumarate by HPLC. I.Method validation.....	414
Semaghiul Birghila, Mihaela Mirela Bratu Evaluation of Mineral Elements in Berry Fruit Teas.....	418
Andreea Cozea, Natalita Ionescu (Bordei), Mariana Popescu, Mihaela Neagu, R.Gruia Comparative Study Concerning the Composition of Certain Oil Cakes with Phytoterapeutical Potential.....	422
Smaranda Oniga, C.Araniciu, Mariana Palage, Cristina Stoica, Mariana Carmen Chifiriuc, Luminita Marutescu Synthesis and Bioevaluation of the Antimicrobial Features of Some New Thiazolyl-azoles.....	426
M.Grigoras, Oana-Iuliana Neagu Direct Synthesis of 2,8- and 3,9-Bisbromine-functionalised Indolo[3,2-b]carbazoles.....	430
G.Bratulescu Synthesis of Acridines by an Eco-friendly Method.....	435
Lucia Pintilie, Amalia Stefaniu, Alina Ioana Nicu, M.T.Caproiu, Maria Maganu Synthesis, Antimicrobial Activity and Docking Studies of Novel 8-Chloro-quinolones.....	438
A.Simion, Irina Carlescu, Gabriela Lisa, D.Scutaru Unsymmetrical Bent-core Liquid Crystals Based on Resorcinol Core.....	446
C. Capitanescu, Anca Monica Oprescu Macovei, R.C.Tincu, B.M. Oprita, R.A. Macovei Molecular Processes in the Streptokinase Thrombolytic Therapy.....	451
D.Isik, H.Mennan, M.Cam, N.Tursun, M.Arslan Allelopathic Potential of Some Essential Oil Bearing Plant Extract on Common Lambsquarters (<i>Chenopodium album</i> L.).....	455
Svetlana I.Trifunsi, Melania F.Munteanu, V.E.Orasan Alic, Florina Sisinie Gligor Dinca, Ramona Gligor A Comparative Study of the Antioxidant Activity of Garlic and <i>Mistletoe</i> Extracts.....	460
Cristina Trandafirescu, Codruta Soica, Adriana Ledeti, F.Borcan, Lenuta Maria Suta, M.Murariu, Cristina Dehelean, Daniela Ionescu, I.Ledeti Preformulation Studies for Albendazole. A DSC and FTIR analysis of binary mixtures with excipients.....	463
C.Tanase, F.G.Cocu, C.Draghici, M.T.Caproiu, Maria Maganu New 9 β -halogenated Prostaglandine Analogues with an Ester Group at C-6 of the α -side Chain.....	468
Anca Teusan, R.V.Lupusoru, I.Jelihovschi, R.Dmour, C.G.Popa, S.Craus, S.A Pasca, V.Teusan Toxic Effects of the Magnesium Nitrate on Liver of the Embryos from Species <i>Gallus Domesticus</i>	476
L.G.Bahrin, H.Hopf, P.G.Jones, V.Poroch, L.M.Birsa Synthesis of Novel Fluorine-Containing 1,3-Dithiolium Derivatives.....	481
Stefana Balici, Mihaela Niculae, Eموke Pall, Mariana Rusu, D.Rusu, H.Matei Antibiotic-Like Behaviour of Polyoxometalates. <i>In vitro</i> comparative study: seven polyoxotungstates-nine antibiotics against gram-positive and gram-negative bacteria.....	485
V.Valeika, Justa Sirvaityte, K.Beleska, J.Siugzdaitė Peculiarities of Preservative Materials Action on Wild Animal Row Skin Tissue.....	491

Elena Petrescu Danila, C.Pricop, F.Mitu, Letitia Leustean, O.Mitu, Pia Manuela Voicu, Gabriela Bordeianu, Daniela Cristina Dimitriu Study on the Prevalence of Asn291Ser Mutation in the Lipoprotein Lipase Gene in a Population with Cardiometabolic Syndrome from North East Romania.....	496
A.S.Luca, Mihaela Catalina Luca, Ramona Gabriela Ursu, Luminita Smaranda Iancu The Study of VHB Genotypes in a Population-a Pilot Study.....	500
Monica Butnariu, I.Sarac, M.Pentea, I.Samfira, Adina Negrea, Marilena Motoc, Alina Ramona Buzatu, Mihaela Ciopec Approach for Analyse Stability of Lutein from <i>Tropaeolum majus</i>	503
Gabriela Gurau, C.A.Dinu, K.Earar, D.C.Voicu, D.Botezatu Diagnostic Value of Chemical and Hematological Markers in Children Acute Abdominal Pain.....	507
Eliza Dragan, G.A.Odri, M.Benchea, D.Ferariu, F.Zugun Eloae, Gabriela Geletu, Corina Galesanu, Danisia Haba, G.Melian Strontium Ranelate Effects on Inorganic Bone Grafts in Maxillary Sinus Floor Augmentation.....	512
Ramona Amina Popovici, Laura Cristina Rusu, Angela Codruta Podariu, O.Motoc, Veronica Motoc, Cristina Dehelean, Iulia Pinzaru The <i>in vitro</i> Effects of Several Products of Dental Use on Tumor Cell Lines.....	517
D.Dobrota, M.A.Titu, F.Dobrita, V.Petrescu The Analysis of Homogeneity of the Chemical Composition in Casting Made of Aluminium Alloy.....	520
Maria Stoicescu, D.Stoianovici, I.Onutu The Influence of Temperature on the Rheological Behaviour of Some Raw and Additivated Crude Oils.....	524
Annamaria Pallag, Simona Bungau, Delia Mirela Tit, Tunde Jurca, V.Sirbu, Ana Honiges, Cristina Horhogea Comparative Studies of Polyphenols, Flavonoids and Chlorophyllis in <i>Equisetum Arvense</i> L. Populations.....	530
Daniela Dirtu, N.C.Lungu, P.Chirita, I.G.Sandu, M.L.Birsa, K.Earar, Laura Gabriela Sarbu Synthesis of Novel 4-(3,5-Dibromo-2-hydroxyphenyl)-5-Methyl-1,3-Dithiol-2-ylidene Derivatives.....	534
Daniela Cirtina, Camelia Capatina, Claudia Maria Simonescu Assessment of Groundwater Quality in Areas Affected by Industrial Activities in Gorj Counti.....	538
Mihaela Craciunescu, Dana Stoian, A.Schiller, M.Crainia, Izabella Petre, Elena Bernad, Florina Andrica, F.Borcan, B.Timar Study on 25-Hydroxi-Vitamin D For the Assessment of Bone Mineral Density.....	543
I.Ledeti, Gabriela Vlase, T.Vlase, M.Murariu, Cristina Trandafirescu, Codruta Soica, Lenuta Maria Suta, Cristina Dehelean, Adriana Ledeti Non-isothermal Isoconversional Kinetic Study Regarding the Degradation of Albendazole.....	549
Ichinur Omer, R.Mateescu, A.Dimache Heavy Metal Pollution of the Romanian Coastal Area.....	553
Mirabela Dima, Daniela Iacob, C.Duta, S.Pantea, Otilia Marginean, Elena Bernad, M.Crainia, Angela Boglut, Izabella Petre Association Between Mannose-binding Lectin and Serum Parameters of Neonatal Sepsis.....	557
G.Radulescu Modern Dynamic Symulation of a Crude Oil Plant. Revising the dynamic decoupling between quality control loops.....	561
Oana Elena Ciurcanu, O.Stefanescu, Monica Mihaela Scutariu, Carmen Gabriela Stelea Importance of the Chemistry of Local Anesthetic in Modulation of Cardio-vascular Response.....	566
Andra Ioana Popescu (Stanica), Mihaela Bombos, R.Doukeh, D.Bombos, I.Bolocan Acidity Influence of Ru Catalysts on the Hydrogenation of Naphtalene.....	570
M.S.Murariu, S.Olariu, C.Ivan, I.Ledeti, T.Vlase, Gabriela Vlase, Adriana Ledeti, Nicoleta Iacob, G.D.Miclaus, P.Matusz Correlation Between Morphology and Instrumental Analysis of Human Gallstones.....	575
Andreea Gabor, C. M. Davidescu, Adriana Popa, Adina Negrea, Mihaela Ciopec, Marilena Motoc, Lavinia Lupa, Alina Ramona Buzatu, P. Negrea Equilibrium Studies for Crown Ether Impregnated Solid Support Used in the Removal Process of Nd(III), La(III), Sr(II), Tl(I), Eu(III).....	580
Anca Mihaela Mocanu, C. Luca, I. Sandu, Simona Isabela Dunca Synthesis, Characterization and Evaluation Antimicrobial Activity of Some New Derivatives Theophylline Sulfonyl Phenoxyacetic Acids.....	584
N. Marcu, M. Siminica, Mirela Cristea, Doina Dascalu The Analysis of the Correlation Regarding the Chemical Industry Main Results in Romania. An Empirical Study.....	589

CUPRINS

Violeta Monica Radu, A.A.Ivanov, Petra Ionescu, Deak Gyorgy, Elena Diacu Evaluarea globala a calitatii apei pe tronsonul inferior al Dunarii folosind indicele de calitate multiparametric.....	391
M.Gh.Miricioiu, Violeta Niculescu, Oana Romina Dinca, F.Mitu, Mihaela Emanuela Craciun Erori analitice la analiza gazerlor prin cromatografie.....	396
Elena Radu, Rusandica Stoica, Sanda Maria Doncea, G.Vasilievici, Elena Emilia Oprescu, I.Bolocan, A. J. M.Al Ogaïdi, I. Ion, Alina Catrinel Ion Sorbția vancomicinei pe nanoplatelete exfoliate de grafit pur și oxidat.....	401
R.Szep, Reka Keresztes, L.Constantin Evaluarea multimodel a indicilor de poluare a ozonului troposferic cu risc pentru sanatatea umana in depresiunea Ciuc - Romania	408
Stefania Corina Mahu, A.F. Spac, C.Ciobanu, Monica Hancianu, Luminita Agoroaei, Elena Butnaru Determinarea cantitativa a bisoprololului fumarat prin cromatografie lichida de inalta performanta.....	414
Semaghiul Birghila, Mihaela Mirela Bratu Evaluarea continutului de elemente minerale din ceaiul de fructe.....	418
Andreea Cozea, Natalita Ionescu (Bordei), Mariana Popescu, Mihaela Neagu, R.Gruia Studiu comparativ privind compozitia unor sroturi oleaginoase cu potential fitoterapeutic.....	422
Smaranda Oniga, C.Araniciu, Mariana Palage, Cristina Stoica, Mariana Carmen Chifiriuc, Luminita Marutescu Sinteza și bioevaluarea activitatii antimicrobiene a unor noi tiazolil azoli.....	426
M.Grigoras, Oana-Iuliana Neagu Sinteza directa a 2,8- și 3,9-bisbrominei functionalizata cu indolo[3,2-b]carbazoli.....	430
G.Bratulescu Sinteza acridinelor prin metode eco-prietenoase.....	435
Lucia Pintilie, Amalia Stefaniu, Alina Ioana Nicu, M.T.Caproi, Maria Maganu Sinteza, activitatea antimicrobiana și studiul unor noi 8-clorochinoline.....	438
A.Simion, Irina Carlescu, Gabriela Lisa, D.Scutaru Cristale lichide de bent-core nesimetrice cu miez resorcinolic.....	446
C.Capitanescu, Anca Monica Oprescu Macovei, R.C.Tincu, B. M. Oprita, R.A.Macovei Procese moleculare in terapia streptochinazei trombolitice.....	451
D.Isik, H.Mennan, M.Cam, N.Tursun, M.Arslan Potentialul alelopativ al unor uleiuri esentiale obtinute din extracte de <i>Chenopodium album</i> L.	455
Svetlana I.Trifunsi, Melania F.Munteanu, V.E.Orasan Alic, Florina Sisinie Gligor Dinca, Ramona Gligor Studiu comparativ al activitatii antioxidante a extractelor de usturoi și vasce.....	460
Cristina Trandafirescu, Codruta Soica, Adriana Ledeti, F.Borcan, Lenuta Maria Suta, M.Murariu, Cristina Dehelean, Daniela Ionescu, I. Ledeti Studii preliminare pentru albendazol. O analiza DSC și FTIR a amestecurilor binare cu excipienti.....	463
C.Tanase, F. G. Cocu, C. Draghici, M. T. Caproi, Maria Maganu Noi analogi prostaglandinici 9β-halogenati cu o grupa ester la atomul de carbon 6 din catena laterala α.....	468
Anca Teusan, R.V.Lupusoru, I.Jelihovschi, R.Dmour, C.G.Popa, S.Craus, S.A.Pasca, V.Teusan Efectele toxice ale azotatului de magneziu asupra ficatului embrionilor din specia gaina domestica.....	476
L.G. Bahrin, H. Hopf, P. G. Jones, V.Poro, L. M.Birsa Sinteza unor noi derivati de 1,3 ditioliu ce contin fluor.....	481
Stefana Balici, Mihaela Niculae, Eموke Pall, Mariana Rusu, D.Rusu, H.Matei Comportarea polioxometalatilor ca antibiotice. Studiul comparativ <i>in vitro</i> pentru 7 polioxotungstati și noua antibiotice cu actiune asupra bacteriilor gram-pozitive și gram-negative	485
V.Valeika, Justa Sirvaityte, K.Beleska, J.Siugzdaite Particularitatile de actionare ale conservantilor pentru pieile crude de animale salbatice	491
Elena Petrescu Danila, C.Pricop, F.Mitu, Letitia Leustean, O.Mitu, Pia Manuela Voicu, Gabriela Bordeianu, Daniela Cristina Dimitriu Studiul raspandirii mutatiei genei lipoprotein lipazei la o populatie din nord estul Romaniei cu sindromul cardiometabolic	496

A.S.Luca, Mihaela Catalina Luca, Ramona Gabriela Ursu, Luminita Smaranda Iancu Investigarea genotipului virusului hepatitei B pe o populatie - studiu pilot	500
Monica Butnariu, I.Sarac, M.Pentea, I.Samfira, Adina Negrea, Marilena Motoc, Alina Ramona Buzatu, Mihaela Ciopec Analiza stabilitatii luteinei din caltunasii.....	503
Gabriela Gurau, C.A.Dinu, K.Earar, D.C.Voicu, D.Botezatu Diagnosticarea cu ajutorul marcarilor chimici si hematologici la copiii cu dureri abdominale acute.....	507
Eliza Dragan, G.A.Odri, M.Benchea, D.Ferariu, F.Zugun Eloae, Gabriela Geletu, Corina Galesanu, Danisia Haba, G.Melian Efectele ranelatului de strontiu asupra grefelor anorganice osoase in augmentarea sinusala.....	512
Ramona Amina Popovici, Laura Cristina Rusu, Angela Codruta Podariu, O.Motoc, Veronica Motoc, Cristina Dehelean, Iulia Pinzaru Studiul <i>in vitro</i> al efectelor unor produse utilizate pentru tumorile dentare.....	517
D.Dobrota, M.A.Titu, F.Dobrita, V.Petrescu Analiza omogenitatii compozitiei chimice a aliajelor de aluminiu realizate prin turnare.....	520
Maria Stoicescu, D.Stoianovici, I.Onutu Influenta temperaturii asupra comportamentului reologic al unor materii prime si benzine aditivate.....	524
Annamaria Pallag, Simona Bungau, Delia Mirela Tit, Tunde Jurca, V.Sirbu, Ana Honiges, Cristina Horhoga Studiu comparativ privind polifenolii, flavonoidele si clorofilele in diferite populatii de <i>Equisetum Arvense</i> L.....	530
Daniela Dirtu, N.C.Lungu, P.Chirita, I.G.Sandu, M.L.Birsa, K.Earar, Laura Gabriela Sarbu Sinteza unor derivati de 4-aril-5-metil-1,3-ditiol-2-iliden.....	534
Daniela Cirtina, Camelia Capatina, Claudia Maria Simonescu Evaluarea calitatii apelor subterane in zonele afectate de activitati industriale din zona Gorj.....	538
Mihaela Craciunescu, Dana Stoian, A.Schiller, M.Crainina, Izabella Petre, Elena Bernad, Florina Andrica, F.Borcan, B.Timar Studiul privind 25-hidroxi vitamina D pentru cresterea densitatii minerale osoase	543
I.Ledeti, Gabriela Vlase, T.Vlase, M.Murariu, Cristina Trandafirescu, Codruta Soica, Lenuta Maria Suta, Cristina Dehelean, Adriana Ledeti Studiul cinetic izoconversional neizotermic privind degradarea albendazolului.....	549
Ichinur Omer, R.Mateescu, A.Dimache Poluarea cu metale grele in zona litoralului.....	553
Mirabela Dima, Daniela Iacob, C.Duta, S.Pantea, Otilia Marginean, Elena Bernad, M.Crainina, Angela Boglut, Izabella Petre Asocierea dintre MBL si parametrii serului in cazul infectiilor neonatale.....	557
G.Radulescu Simulare moderna a instalatiei de distilare atmosferica. Un punct de vedere asupra decuplarii dinamice intre buclele de reglare a calitatii.....	561
Oana Elena Ciurcanu, O.Stefanescu, Monica Mihaela Scutariu, Carmen Gabriela Stelea Importanta compozitiei chimice a anestezicului local la modularea raspunsului cardio-vascular.....	566
Andra Ioana Popescu (Stanica), Mihaela Bombos, R.Doukeh, D.Bombos, I.Bolocan Influenta aciditatii catalizatorului pe baza de ruteniu asupra hidrogenarii naftalinei.....	570
M.S.Murariu, S.Olariu, C.Ivan, I.Ledeti, T.Vlase, Gabriela Vlase, Adriana Ledeti, Nicoleta Iacob, G.D.Miclaus, P.Matusz Corelatii morfologice si instrumentale privind analiza unor calculi biliari umani - studiu preliminar.....	575
Andreea Gabor, C. M. Davidescu, Adriana Popa, Adina Negrea, Mihaela Ciopec, Marilena Motoc, Lavinia Lupa, Alina Ramona Buzatu, P. Negrea Studii de echilibru pentru un suport solid impregnat cu eter coroana utilizat in procesele de indepartare ale Nd(III), Ls(III), Sr(II), Tl(I) si Eu(III)	580
Anca Mihaela Mocanu, C. Luca, I. Sandu, Simona Isabela Dunca Sinteza, caracterizarea si evaluarea activitatii antimicrobiene a unor noi derivati ai acizilor teofilin sulfonil fenoxiacetici.....	584
N. Marcu, M. Siminica, Mirela Cristea, Doina Dascalu Analiza corelatiei principalelor rezultate ale industriei chimice din Romania. Studiu experimental.....	589

***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/>***