

In memoriam

NELIA VICTORIA MIHAILA
(1938-2017)



Pe 12 februarie s-a despartit de noi cea care a fost decenii in fruntea REVISTEI DE CHIMIE, doamna Nelia Mihaila.

Nascuta pe 12 mai 1938, doamna Nelia Mihaila a fost absolventa a Institutului Politehnic Bucuresti si dupa o scurta perioada lucrata in industrie, a devenit redactor si apoi redactor sef la REVISTA DE CHIMIE, fiind sufletul acesteia pana in anul 1997, cand s-a pensionat. In perioada 1997-2002, ca recunoastere a experientei sale a fost consilier la CHIMINFORM DATA, revenind la marea sa dragoste (REVISTA DE CHIMIE) in anul 2002 cand a fost numita director al BIBLIOTECII DE CHIMIE si unde a functionat pana in anul 2015.

Prin intreaga sa activitate a fost in slujba progresului industriei chimice si a cercetarii romanesti, prin mainile sale trecand lucrari ale chimistilor, multe dintre acestea fiind brevete.

Doamna Nelia Mihaila a fost o buna sefa si mai ales o buna colega, careia ii vom pastra o amintire nestearsa.

Colectivul redactional este adanc indurerat si transmite familiei sincere condoleante. Dumnezeu s-o odihneasca!

Carmen Ioan

REVISTA DE CHIMIE

BUCURESTI ROMANIA

COLEGIUL EDITORIAL

Editor Sef

Petru FILIP

Institutul de Chimie Organice C.D. Nenitescu Bucuresti

Editor Sef Adjunct

Gheorghita JINESCU

Universitatea Politehnica Bucuresti

MEMBRI

Alexandru T. BALABAN

Texas A&M University at Galveston, SUA

Ion BOLOCAN

Universitatea Petrol Gaze Ploiesti

Miron Teodor CAPROIU

Institutul de Chimie Organica C.D. Nenitescu Bucuresti

Andrei F. DANET

Universitatea Bucuresti

Elena DIACU

Universitatea Politehnica Bucuresti

Gheorghe DUCA

Academia de Stiinte a Moldovei

Kamel EARAR

Universitatea Dunarea de Jos Galati

Laurentiu FILIPESCU

Universitatea Politehnica Bucuresti

Ionel HAIDUC

Academia Romana

Valeriu V. JINESCU

Universitatea Politehnica Bucuresti

Jiri Jaromir KLEMES

University of Pannonia Veszprem Ungaria

Jean-Marie LEHN

Universite Louis Pasteur, Strasbourg, Franta

Tudor LUPASCU

Academia de Stiinte a Moldovei

Ionel MANGALAGIU

Universitatea Alexandru Ioan Cuza Iasi

Gheorghe MARIA

Universitatea Politehnica Bucuresti

Gheorghe D. MATEESCU

Case Western Reserve University, Cleveland SUA

Lucian MOTIU

AGER Consulting SRL

Gheorghe NECHIFOR

Universitatea Politehnica Bucuresti

Aurel NECHITA

Universitatea Dunărea de Jos Galati

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 ROSCA

Universitatea Politehnica Bucuresti

Nicolae TOTIR

ICF I.G. Murgulescu Bucuresti

Paul VASILESCU

Universitatea Politehnica Bucuresti

Luminita VLADESCU

Universitatea Bucuresti

Maria ZAHARESCU

Academia Romana

Institutul de Chimie Fizica Ilie Murgulescu Bucuresti

Director General SYSCOM18

Ion ANDRONACHE

Director SC BIBLIOTECA CHIMEISA

Carmen IOAN

Redactor Sef

Carmen IOAN

Tehnoredactare computerizata

Monica BALUTA

Revista apare lunar

Copyright REVISTA DE CHIMIE

Raspunderea pentru datele publicate revine autorilor

**Adresa redactiei: SC BIBLIOTECA CHIMEISA -
REVISTA DE CHIMIE**

Calea Plevnei, Nr. 139B, Sector 6

Bucuresti 060011

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

www.revistadechimie.ro

Factorul de impact pe anul 2015: 0,956

Revista este recenzată de:

**CHEMICAL ABSTRACTS, CURRENT CONTENTS
ANALYTICAL ABSTRACTS**

si indexata de

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

CONTENTS

H.N.Abdalraheem Al-Ani, Anca Maria Cimbru, C.Trisca Rusu, Szidonia Katalin Tanczos, Adriana Cuciureanu, Aurelia Cristina Nechifor Iono-molecular Separation with Composite Membranes.II. Preparation and characterization of polysulphone and composite nanoparticles.....	203
Andra Ioana Popescu(Stanica), Mihaela Bombos, Roxana Daniela Popovici, D.Bombos, I.Bolocan Hydrogenation of Naphtalene on Pt-Pd Catalyst.....	210
Daniela Simina Stefan, Nicoleta Neacsu, Luoana Florentina Pascu, Cristina Serbanescu, MStefan Assessment of Heavy Metals Pollution of Snagov Lake, Romania.....	215
Daniela Cirtina, Camelia Capatina Preliminary Study on Assessment of Mineralization Degree and Nutrient Content of Groundwater Bodies in Gorj County.....	221
R.Hainarosie, O.Ceachir, V.Zainea, Mura Hainarosie, Catalina Pietrosanu, Cristina Zamfir, D.C.Stefanescu The Test of Lugol Iodine Solution Associated with NBI Examination in Early Diagnostic of Tongue Carcinoma.....	226
Renata Maria Varut, Luciana Teodora Rotaru GC-MS, HPLC, TLC of <i>Dorycnium herbaceum</i> Tincture, Species and Synergistic/Antagonist Effect Testing in Combination with Antibiotics.....	228
M.N.Allaoua, M.Bounoughaz, R.Lamari Electrochemical Characterization of Surface Oxide Films Formed on Silicon Electrodes in 3% Sodium Chloride.....	232
V.G.Vasilescu, Elisabeta Vasilescu, A.Semenescu, B.Florea, Ileana Mariana Mates, Oana Roxana Chivu Contributions Regarding the Influence of the Antibacterial Chemical Deposits on the Surface of the Oral Implant of the Ti10Zr Bio-alloy on its Behaviour During Use.....	238
Elisabeta Antonescu, Maria Totan, Gh.C. Boitor, Julianna Szakacs, Sinziana Calina Silisteanu, S.R.Fleaca, S.Cernusca Mitariu, B.H.Serb The Reference Intervals Used in Pediatric Medical Analysis Laboratories to Interpret the Results Analysis for Total Serum Calcium.....	243
Adela Lazar, Mariana Pacurar, R.S.Campian Biophosphonates in Bone Diseases Treatment.....	246
Oana Timofte, Gabriela Stefanescu, Elena Gologan, Gh.G.Balan, Elena Toader, Gh.Balan New Aspects Concerning Sulphur Hexafluoride, Use as Contrast Agent for Ultrasonographic Diagnosis.....	250
Ortansa Csutak, Viorica Corbu, Tatiana Vassu Studies on the Correlation Between Biosurfactant and Lipid Synthesis in <i>Candida tropicalis</i> CMGB114 Using Hydrocarbons and Vegetable Oil Wastes.....	255
C.L.Tanase, C.Draghici, M.T.Caproiu, Ana Cojocar Transesterification of the Intermediate Chloro-ester Compounds in the Sequence for Obtaining Corey Aldehyde Protected as Cyclic Acetals.....	260
K.Gruszka, M.Nabialek, M.Szota, PVizureanu, MMAl Bakri Abdullah, K.Bloch, A.V.Sandu The Study of Magnetization in Strong Magnetic Fields for $Fe_{62-x}Co_{10}Nb_xY_8B_{20}$ (X=0,1,2) Alloys.....	265
E.Mihalas, A.Ogodescu, Adriana Balan, Liana Aminov, Yllka Decolli, Laura Gavrila, Carmen Savin <i>In vivo</i> Experimental Study on the Influence of Sodium Fluoride and Amoxicillin/Clavuanic Acid on the Minerals Composition of Dental Enamel.....	269
Iuliana Ghetiu, Ioana Gabriela Stan, Casen Panaitescu, C.Jinescu, Alina Monica Mares Surfactants Efficiency in Oil Reserves Exploitation.....	273
M.S.Tudosie, Elena Truta, Ana Maria Davitoiu, Luminita Stanculescu, G.Jinescu, Ana Mihaela Mitu, Margarita Forje, Luminita Horhota, Alexandra Andrada Bojescu, Alina Monica Mares, M.Ionica The Impact of Copper in Children with Attention Deficit Hyperactivity Disorder.....	279
G.Zecheru, I. Lambrescu Determination of the Safety Distances Between Natural Gas Transmission Pipelines and Facilities in their Proximity.....	284
M.Enache, Raluca Ozana Chistol, Cristina Furnica, G.Tinica Relationship Between Calcium-phosphorous Product, Native and Bioprosthetic Mitral Valve Calcifications.....	291
PSavescu A New Approach to Study the Sweetener's Effect on Green Tea Oxidative Status.....	294
Maria Cioroi, Elena Roxana Chiriac, Claudia Simona Stefan Determination of Acidity, Total Polyphenols Content, Calcium, Magnesium and Phosphorous in Sea Buckthorn Berries.....	300
Ionela Daniela Morariu, Liliana Avasilcai, Madalina Vieriu, Alina Diana Panainte, Nela Bibire Novel Multiresidue Method for the Determination of Eight Trichothecene Mycotoxins in Pollen Samples Using QuEChERS-Based GC-MS/MS.....	304

Ana Maria Ciubara, Andreea Celia Benchea, Carmen Beatrice Zelinschi, Dana Ortansa Dorohoi Excited State Polarizability of Some Polycyclic Polyenes.....	307
G.Branoiu, Tudora Cristescu On Some Chemico-Mineralogical Transformations in a Petroleum Reservoir Exploited by <i>In situ</i> Combustion.....	311
Anca Mihaela Mocanu, C.Luca, Alina Costina Luca Synthesis, Characterization and Thermal Degradation of Some New 3,5-dimethyl Pyrazole Derivatives.....	317
C.Levente Giuroiu, Maria Vataman, G.Melian, D.Bularda, Ludmila Lozneau, Mihaela Salceanu, A.Patrascu, S.Andrian, Anca Melian Detection and Assessment of Interleukin 6 in Irreversible Pulp Inflammation.....	323
D.PStefanescu, Oana Roxana Chivu, C.Babis, A.Semenescu, V.Petrescu, Madlena Nen Research on the Mathematical Model for Developing the Oil Processing Company Environmental Strategies.....	328
Gabriela Isopencu, Mirela Marfa, Iuliana Jipa, Marta Stroescu, Anicuta Stoica Guzun, Nicoleta Chira, Mariana Popescu Optimisation of the Oil Extraction from <i>Nigella sativa</i> Seeds Using Response Surface Methodology.....	331
Gratiela Popa, Oana Dragostin, Olimpia Dumitriu Buzia, Liliana Mititelu Tartau, Lenuta Profire, Carmen Gavitanu Studies on Obtaining and Characterization a Pregabalin-cyclodextrin Complex for Taste Masking Purpose.....	337
O.T.David, Camelia Szuhaneck, R.A.Tuce, Andra Patricia David, M.Leretter Polylactic Acid 3D Printed Drill Guide for Dental Implants Using CBCT.....	341
Angela Anca Athanasiu, M.Deaconu, M.Crudu, Sanda Doncea, Rusandica Stoica, Loti Oproiu, Raluca Senin, M.Ruse, D.Rosu, C.Filipescu Synthesis and Characterization of Nanosized Copper(II)-Phtalocyanine Pigment (P BI 15:3) with the Modified Surface. I.....	343
Anisia Iuliana Alexa, Alina Cantemir, Iulia Antioch, Ioana Miruna Balmus, Sabina Cojocaru, Rodica Gardikiotis, A.Luca, MA.Filip, Daniela Carmen Ababei, Carmen Lacramioara Zamfir The Dynamics of the Main Oxidative Stress Chemical Markers in the Serum of Rats Stressed by Various Behavioural Tasks.....	350
A.Niculae, Cristiana David, R.E.Dragomirescu, Ileana Peride, Flavia Liliana Turcu, L.C.Petcu, A.Covic, I.A.Checherita Correlation Between Recombinant Human Erythropoietin Dose and Inflammatory Status in Dialysed Patients.....	354
Camelia Busila, Mariana Cretu Stuparu, A.Nechita, Camelia Ana Grigore, Gabriela Balan Good Glycemic Control for a Low Cardiovascular Risk in Children Suffering from Diabetes.....	358
Aleksandra Sucurovic, Jelena Trikovic, Snezana Maletic, Marijana Kragulj Isakovski, A.Kukovecz, Miljana Prica, B.Dalmacija Effects of Anions on Adsorption of Trace Levels of Cu(II), Pb(II) and Cr(VI) by Amino-Functionalized Multi-Walled Carbon Nanotubes.....	362
Codrina Ancuta, E.Ancuta, Rodica Chirieac, Magda Antohe, Cristina Iordache Anti-Tumor Necrosis Factor Alpha Therapy and Periodontal Inflammation in Rheumatoid Arthritis. A clinical and biochemical approach.....	369
T.Vintila, V.D.Gherman, N.Popa, D.Popescu, Carmen Buzatu, Marilena Motoc Influence of Enzymatic Cocktails on Conversion of Agricultural Lignocellulose to Fermentable Sugars.....	373
Ana Maria Pelin, C.C.Gavat, Gabriela Balan, Costinela Valerica Georgescu Pharmacological Principles Used in Patient Monitoring with Type 2 Diabetes.....	378
D.Vasile, Raluca Iancu, Camelia Bogdanici, E.Ungureanu, Dana Ciobotea, R.Ciuluvica, G.Iancu Chemo-physical Properties and Biomedical Applications of Hyaluronic Acid in Medicine.....	384
C.Trambitas, T.S.Pop, Alina Dia Trambitas Miron, D.C.Dorobantu, Klara Brinzaniuc S53P4 Bioactive Glass-an Alternative Treatment of Bone Defects.....	387
V.Sirbu, Annamaria Pallag, Ana Hoeniges, Sabina Ioana Cojocaru Malondialdehyde and Lipofuscin Biomarkers of Oxidative Stress in <i>Rana Temporaria temporaria</i> During Metamorphosis.....	390
G.Zainescu, Rodica Roxana Constantinescu, Carmen Sirbu Smart Hydrogels with Collagen Structure Made of Pelt Waste.....	393
K.Earar, Camelia Ana Grigore, C.Budacu, Lucia Carmen Trinca, D.Mareci, Cerasela Dorina Sincar Electrochemical Behaviour of Titanium Based Biomaterials in Artificial Saliva.....	396
Florina Ardelean, L.Vlase, A.M.Mocan, Ana Maria Gheldiu, Diana Simona Antal, Cristina Trandafirescu, Otilia Marginean, Simona Dragan Dietary Supplements with Resveratrol, Flavonoids and Phenolic Acids: in-depth HPLC Profiling and Antioxidant Capacity as Quality Markers.....	401
K.Gruszka, M.Nabialek, M.Szota Influence of Cu Substitution on the Structure and Magnetic Properties of Partially Crystallized Fe ₆₂ Co ₁₀ Y ₈ Me ₂₀ B ₂₀ Alloys.....	408
M.Yipel, Fulya Altinok Yipel, I.O.Tekeli, Yelda Guzel Ethnoveterinary Uses of Medicinal Plants in Mediterranean District, Turkey.....	411
Gina Botnariu, Alina Popa, Vasilica Toma Determination of Hemoglobine Value in Pregnant Women: Results from a Cross-Sectional Study.....	417
A.Sedrati, B.Houha, G.Romanescu, I.G.Sandu, D.C.Diaconu, I.Sandu Impact of Agriculture Upon the Chemical Quality of Groundwaters within the Saharian Atlas Steppe. El-Meita (Khenchela-Algeria).....	420
Ramona Amina Popovici, Liana Todor, Octavia Balean, Ovidiu Motoc, Angela Codruta Podariu Assessment of the Effects of Several Products of Dental Use After Tropical Administration to Different Mice Strain.....	424

CUPRINS

H.N.Abdalraheem Al-Ani, Anca Maria Cimbru, C.Trisca Rusu, Szidonia Katalin Tanczos, Adriana Cuciureanu, Aurelia Cristina Nechifor Separari ionomoleculare cu membrane compozite. II. Prepararea si caracterizarea nanoparticulelor din polisulfona si compozite.....	203
Andra Ioana Popescu (Stanica), Mihaela Bombos, Roxana Daniela Popovici, D.Bombos, L.Bolocan Hidrogenarea naftalinei pe catalizatorul Pt-Pd.....	210
Daniela Simina Stefan, Nicoleta Neacsu, Luoana Florentina Pascu, Cristina Serbanescu, M.Stefan Evaluarea nivelului de poluare cu ioni metalici a lacului Snagov.....	215
Daniela Cirtina, Camelia Capatina Studiu preliminar al evaluarii gradului de mineralizare si a continutului de nutrienti din unele ape subterane din judetul Gorj.....	221
R.Hainarosie, O.Ceachir, V.Zainea, Mura Hainarosie, Catalina Pietrosanu, Cristina Zamfir, D.C.Stefanescu Testul cu solutie Lugol iodat asociat cu examinarea NBI in diagnosticul precoce al carcinoamelor de limba.....	226
Renata Maria Varut, Luciana Teodora Rotaru Analiza GCMS, HPLC, CSS a tincturii specie <i>Dorycnium herbaceum</i> si testarea efectului sinergic/antagonist la asocierea cu antibiotice.....	228
M.N.Allaoua, M.Bounoughaz, R.Lamari Caracterizarea electrochimica a filmelor de oxizi formate pe suprafata electrozilor de silicon in 3% clorura de sodiu.....	232
V.G.Vasilescu, Elisabeta Vasilescu, A.Semenescu, B.Florea, Ileana Mariana Mates, Oana Roxana Chivu Contributii privind influenta depunerilor chimice antibacteriene pe suprafata implantului oral din bioaliaj Ti10Zr asupra comportarii acestuia in timpul utilizarii.....	238
Elisabeta Antonescu, Maria Totan, Gh. C. Boitor, Julianna Szakacs, Sinziana Calina Silisteanu, S.R.Fleaca, S.Cernusca Mitariu, B.H.Serb Intervalele de referinta utilizate in laboratoarele pediatrice de analize medicale pentru interpretarea rezultatelor analizei de calciu seric total.....	243
Adela Lazar, Mariana Pacurar, R.S.Campian Utilizarea biofosfonatilor in tratamentul afectiunilor osoase.....	246
Oana Timofte, Gabriela Stefanescu, Elena Gologan, Gh.G.Balan, Elena Toader, Gh.Balan Noi aspecte privind utilizarea hexafluorurii de sulf ca agent de contrast pentru diagnosticul ultrasonografic.....	250
Ortansa Csutak, Viorica Corbu, Tatiana Vassu Studii privind sinteza biosurfactantilor si a lipidelor din hidrocarburi si deseuri de ulei vegetal utilizandu-se <i>Candida tropicalis</i> CMGB114.....	255
C.I.Tanase, C.Draghici, M.T.Caproiu, Ana Cojocar Transesterificarea compusilor intermediari cloroesterici din secventa de obtinere a aldehidei Corey protejata ca acetali ciclici.....	260
K.Gruszka, M.Nabialek, M.Szota, P.Vizureanu, M.MAl Bakri Abdullah, K.Bloch, A.V.Sandu Studiul magnetizarii in campuri magnetice puternice a aliajelor $Fe_{62-x}Co_{10}Nb_xY_8B_{20}$ (X=0,1,2).....	265
E.Mihalas, A.Ogodescu, Adriana Balan, Liana Aminov, Yllka Decolli, Laura Gavrilă, Carmen Savin Studiul experimental <i>in vivo</i> a influentei fluorurii de sodiu si amoxicilinei / acid clavulanic asupra compozitiei minerelelor din smaltul dentar.....	269
Iuliana Ghetiu, Ioana Gabriela Stan, Casen Panaitescu, C.Jinescu, Alina Monica Mares Eficienta utilizarii agentilor tensioactivi in exploatarea rezervelor de petrol.....	273
M.S.Tudosie, Elena Truta, Ana Maria Davitoiu, Luminita Stanciulescu, G.Jinescu, Ana Mihaela Mitu, Margarita Forje, Luminita Horhota, Alexandra Andrada Bojescu, Alina Monica Mares, M.Ionica Impactul cuprului asupra copiilor cu tulburare hiperkinetica si deficit de atentie.....	279
G.Zecheru, I. Lambrescu Stabilirea distantelor de siguranta dintre conductele destinate transportului gazelor naturale si obiectivele din vecinatatea acestora.....	284
M.Enache, Raluca Ozana Chistol, Cristina Furnica, G.Tinica Relatia intre produsul fosfo-calcic si calcificarile la nivelul valvei mitrale native si bioprotezei valvulare in pozitie mitrala.....	291
PSavescu O noua abordare privind studiul efectului unor indulcitori asupra statusului oxidativ al ceaiului verde.....	294
Maria Cioroi, Elena Roxana Chiriac, Claudia Simona Stefan Determinarea aciditatii, a continutului total de fenoli a calciului, magneziului si fosforului din fructele de catina.....	300

Ionela Daniela Morariu, Liliana Avasilicai, Madalina Vieriu, Alina Diana Panainte, Nela Bibire O noua metoda de analiza multiurmelor pentru opt micotoxine din clasa Tricotecenelor din probe de polen folosind GC-MS/MS cu extractie QuEChERS.....	304
Ana Maria Ciubara, Andreea Celia Benchea, Carmen Beatrice Zelinschi, Dana Ortansa Dorohoi Polarizabilitatea in stare excitata a unor poliene policiclice.....	307
G.Branoiu, Tudora Cristescu Studiu asupra transformarii chimico-mineralogice dintr-un zacamant de petrol exploatat prin combustie subterana.....	311
Anca Mihaela Mocanu, C.Luca, Alina Costina Luca Sinteza, caracterizarea si degradarea termica a unor noi derivati de 3,5-dimetil pirazol.....	317
C.Levente Giuroiu, Maria Vataman, G.Melian, D.Bularda, Ludmila Lozneau, Mihaela Salceanu, A.Patrascu, S.Andrian, Anca Melian Detectarea si evaluarea interleukin-ului 6 in inflamatiile ireversibile ale pulpei.....	323
D.P.Stefanescu, Oana Roxana Chivu, C.Babis, A.Semenescu, V.Petrescu, Madlena Nen Studii modelului matematic pentru dezvoltarea strategiilor de mediu ale companiilor de prelucrare a petrolului.....	328
Gabriela Isopencu, Mirela Marfa, Iuliana Jipa, Marta Stroescu, Anicuta Stoica Guzun, Nicoleta Chira, Mariana Popescu Optimizarea extractiei uleiului din semintele de <i>Nigella sativa</i> folosind metoda suprafetei de raspuns.....	331
Gratiela Popa, Oana Dragostin, Olimpia Dumitriu Buzia, Liliana Mititelu Tartau, Lenuta Profire, Carmen Gavitanu Studiu privind obtinerea si caracterizarea unui complex pregabalina in scopul mascarii gustului ei neplacut.....	337
O.T.David, Camelia Suzhanek, R.A.Tuce, Andra Patricia David, M.Leretter Realizarea ghidului chirurgical 3D pentru implanturi din acid polilactic (PLA).....	341
Angela Anca Athanasiu, M.Deaconu, M.Crudu, Sanda Doncea, Rusandica Stoica, Loti Oproiu, Raluca Senin, M.Ruse, D.Rosu, C.Filipescu Sinteza si caracterizarea unor nanopigmenti Cu(II)-ftalocianine (P-BI 15:3) cu modificarea suprafetei. I.....	343
Anisia Iuliana Alexa, Alina Cantemir, Iulia Antioch, Ioana Miruna Balmus, Sabina Cojocaru, Rodica Gardikiotis, A.Luca, MA.Filip, Daniela Carmen Ababei, Carmen Lacramioara Zamfir Dinamica markerilor chimici asupra stresului oxidativ in serul sobolanilor supusi la diverse activitati.....	350
A.Niculae, Cristiana David, R.F.L.Dragomirescu, Ileana Peride, Flavia Liliana Turcu, L.C.Petcu, A.Covic, I.A.Checherita Corelarea dozei de eritropoietina umana recombinata cu statusul inflamator la pacientii dializati.....	354
Camelia Busila, Mariana Cretu Stuparu, A.Nechita, Camelia Ana Grigore, Gabriela Balan Controlul glicemic pentru scaderea riscului cardio vascular la copiii diabetici.....	358
Aleksandra Sucurovic, Jelena Trikovic, Snezana Maletic, Marijana Kragulj Isakovski, A.Kukovecz, Miljana Prica, B.Dalmacija Efectele anionilor asupra adsorbției urmelor de Cu(II), Pb(II) si Cr(VI) prin nanotuburi de carbon aminofunctionalizate.....	362
Codrina Ancuta, E.Ancuta, Rodica Chiriac, Magda Antohe, Cristina Iordache Factorul de necroza alfa antitumoral si inflamatiile periodontale in artrita reumatoida. O abordare clinica si biochimica.....	369
T.Vintila, V.D.Gherman, N.Popa, D.Popescu, Carmen Buzatu, Marilena Motoc Influenta coctailurilor enzimactice asupra conversiei linocelulozei in zaharuri fermentabile.....	373
Ana Maria Pelin, C.C.Gavat, Gabriela Balan, Costinela Valerica Georgescu Principii farmacologice utilizate la pacientii monitorizati cu diabet de tip II.....	378
D.Vasile, Raluca Iancu, Camelia Bogdanici, E.Ungureanu, Dana Ciobotea, R.Ciuluvica, G.Iancu Proprietatile fizico-chimice si aplicatiile biomedicale ale acidului hialuronic in medicina.....	384
C.Trambitas, T.S.Pop, Alina Dia Trambitas Miron, D.C.Dorobantu, Klara Brinzaniuc Sticla bioactiva S53P - o solutie promitatoare pentru tratarea defectelor osoase.....	387
V.Sirbu, Annamaria Pallag, Ana Hoeniges, Sabina Ioana Cojocaru Malondialdehida si lipofuscina biomarkeri ai stersului oxidativ la <i>Rana temporaria temporaria</i> in metamorfoza.....	390
G.Zainescu, Rodica Roxana Constantinescu, Carmen Sirbu Hidrogeluri smart cu structura colagenica din deseuri de piei gelatina.....	393
K.Earar, Camelia Ana Grigore, C.Budacu, Lucia Carmen Trinca, D.Mareci, Cerasela Dorina Sincar Comportarea electrochimica a biomaterialelor pe baza de titan in saliva artificiala.....	396
Florina Ardelean, L.Vlase, A.M.Mocan, Ana Maria Gheldiu, Diana Simona Antal, Cristina Trandafirescu, Otilia Marginean, Simona Dragan Suplimente alimentare cu rezveratrol, flavonoide si acizi fenolici: profil HPLC si capacitate antioxidanta ca markeri ai calitatii.....	401
K.Gruszka, M.Nabialek, M.Szota Influenta substitutiei Cu asupra structurii si proprietatii magnetice a aliajelor partial cristalizate de tipul $Fe_{62-x}Co_{10}YMeB_{20}$	408
M.Yipel, Fulya Altinok Yipel, I.O.Tekeli, Yelda Guzel Utilizarea etnoveterinara a plantelor medicinale in districul mediteranean Turcia.....	411
Gina Botnariu, Alina Popa, Vasilica Toma Determinarea valorilor hemoglobinei la gravide.....	417
A.Sedrati, B.Houha, G.Romanescu, I.G.Sandu, D.C.Diaconu, I.Sandu Impactul agriculturii asupra calitatii chimice a apelor subterane din stepa Atlasului Saharian regiunea El-Meita(Khenchela-Algeria).....	420
Ramona Amina Popovici, Liana Todor, Octavia Balean, Ovidiu Motoc, Angela Codruta Podariu Evaluarea efectelor mai multor produse de uz dentar dupa administrarea pe diferiti soareci.....	424