

In memoriam

***Inginer Chimist Nelia Victoria Mihaila,
12 mai 1938 - 2017***



.....Un nume ce va ramane in istoria Revistei de Chimie si Materiale Plastice din Romania prin stradania si aportul, competenta dar si atasamentul fata de editarea lor imediat dupa primele aparitii, respectiv dupa anul 1963.

Doamna Inginer Chimist Nelia Victoria Mihaila s-a nascut in Bucuresti, fiind absolventa a facultatii de Chimie Industriala din Institutul Politehnic Bucuresti, promotia 1960 - sectia Tehnologia substanelor anorganice.

Dupa efectuarea stagiului in productie la Intreprinderea Electrocabluri Bucuresti, isi incepe activitatea la Revista de Chimie din cadrul centrului de documentare al Ministerului Industriei Chimice, fara intrerupere ca redactor sef, pana in 1997, cand acest centru dispare aparand Societatea CHIMINFORM Data.

In calitate de consilier se remarca prin organizarea de simpozioane si expozitii cu participarea chimistilor si inginerilor chimisti din invatamant, cercetare, industrie pe teme importante pentru dezvoltarea industriei chimice romanesti, ce se confrunta cu multe dificultati.

Din anul 2001 a ocupat postul de director al Bibliotecii, Revistei de Chimie si revistei Materiale Plastice, ocupandu-se cu multa daruire si competenta pentru stimularea activitatilor de cercetare si publicare a lucrarilor din toate unitatile de profil din tara si chiar strsinstate.

I-a sustinut pe tinerii cercetatori si cadrele didactice in publicarea rezultatelor obtinute in cadrul tezelor de doctorat, contribuind astfel la o continuitate a dezvoltarii stiintifice in chimie.

Impreuna cu colegiul de redactie a sustinut cresterea nivelului stiintific al lucrarilor publicate; revistele si biblioteca, datorita valorii lor stiintifice, au avut schimburile cu alte tari (de carti si reviste) si manifestari prin conferinte ale unor savanti straini, chiar premianti Nobel .

Prin firea optimista, incurajatoare si prietenoasa cu colaboratorii, doamna Inginer Chimist Nelia Victoria Mihaila a creat o atmosfera generatoare de progres al cercetarii in chimie si de publicare a rezultatelor, desi se confrunta cu dificultati de sustinere materiala a revistelor, de catre unitatile din industrie, proiectare, etc.

De asemenea doamna Inginer Chimist Nelia Victoria Mihaila a fost apreciata de catre Academia Romana - Sectia de Chimie pentru modul de colaborare cu specialistii de pe intreg teritoriul tarii.

Este foarte greu sa prezentam in cateva randuri o activitate imensa realizata de doamna Inginer Chimist Nelia Victoria Mihaila pe parcursul a peste 50 ani in slujba crezului ce i-a condus intreaga activitate pana la varsta de 76 de ani cand s-a pensionat. Dar, se poate spune fara exagerare ca intreaga viata si-a dedicat-o chimiei romanesti, la a carei dezvoltare si-a adus un aport important.

Doamna Nelia Victoria Mihaila a fost mama a doi copii minunati, Aurelia si Constantin Mihaila, educati cu dragoste si grija pentru formarea lor ca oameni patrioti, ca si ea.

Cunoscuta de toti chimistii din toate specialitatile, a fost apreciata si regretata ca ne-a parasit; s-ar parea ca Dumnezeu a iubit-o mai mult pentru credinta ei.

Un pios omagiu,
Prof. dr. ing. Angela Lupu
Prof. Emerit Dr. ing. Gheorghita Jinescu

Bucuresti,
20 februarie 2017

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, Szidonia Katalin Tanczos, I.S.Din, Adriana Cuciureanu, I.M.Nafliu, Gh.Nechifor Iono-molecular Separation with Composite Membranes.III.Nitrophenols Separation on Polysulphone and Composite Nanoparticles Ultrafiltration.....	427
Adina Ionuta Gavrilă, Ioana Asofiei, A.Trifan, P.Chipurici, E.Rusen Microwave Assisted Synthesis of 5-hydroxymethylfurfural using Mild Reactions Conditions.....	435
Daniela Cirtina, Camelia Capatina Assessment of Drinking Water Quality of Targu Jiu City by Analyzing Physical and Chemical Quality Parameters.....	439
Maria Geba, Lacramioara Stratulat, Nicoleta Vornicu, Daniela Salajan, Mihaela M.Manea Research on the Chromatic Palette of a Modern Romanian Painter.....	447
D.Beznea, Alina Spanu, Iuliana Marlina Prodea, Gheorghita Tomescu, Iolanda Constanta Panait Constructive Optimization of the Propeller Type Mixing Devices Using the Virtual and Rapid Prototyping.....	453
Daniela Monica Iordache, M.C.Ducu, E.L.Nitu, Doina Iacomi, Adriana Gabriela Plaiasu, Maria Minodora Pasare Microstructure and Properties of Copper and 5754 Aluminium Alloy Joints by Friction Stir Welding.....	459
M.A.Pop, V.Geaman, I.Radomir, T.Bedo, I.Milosan, A.Semenescu, B. Florea, Oana Roxana Chivu Effect of Different Solutions on the Handmade Composite Materials.....	464
C.M.Davidescu, Andreea Gabor, Adina Negrea, Mihaela Ciopec, E.Negrea, Marilena Motoc Novel Adsorbent Used for Cesium Removal from Aqueous Solutions.....	470
Lacramioara Oprica, Doina Atofanei, V.Poroch Variation of Phytochemicals Content in Pulp and Skin of Seven Romanian Apple Cultivars.....	474
Katarzyna Bloch The Influence of Isothermal Annealing and Structural Defects on Properties of Amorphous $Fe_{78}Si_{11}B_{11}$ with High Magnetization Saturation.....	478
C.S.Ion, Mihaela Bombos, G.Vasilievici, D.Bombos Fuels Desulphurisation by Adsorption on Fe/Bentonite.....	483
K.Gruszka, M.Nabialek, M.Szota Theoretical Investigations of the Structural, Magnetic and Electronic Properties of $F_{2-x}MnGe:Cu_x$ Alloy.....	487
Anisia Iuliana Alexa, Teodora Alexa Stratulat, Maria Magdalena Leon Constantin, Ioana Dana Alexa, B.I.Tamba Local Silver Nanoparticles Administration Promotes Inflammation and Hyperalgesia in Rats.....	490
Mihaela Neagu, Daniela Roxana Popovici, Loredana Elena Vijan Adsorption of <i>p</i> -Cresol by Mesoporous Activated Carbon.II.Mechanism studies and data modeling.....	496
M.Mioc, S.Avrăm, A.Branco Tomescu, Daniela Veronica Chiriac, Alina Heghes, Mirela Voicu, A. Voicu, C.Citu, L.Kurunczi Docking Study of 3-mercapto-1,2,4-triazole Derivatives as Inhibitors for VEGFR and EGFR.....	500
Ioana Gorodea, Nicoleta Cornei, I.Sandu Impact of Cations Nature of Double Perovskite Ca_2BWO_6 on Structure and Magnetic Properties.....	504
Dana Copolovici Simona Bungau, Rica Boscencu, Delia Mirela Tit, L.Copolovici The Fatty Acids Composition and Antioxidant Activity of Walnut Cold Press Oil.....	507
Agripina Zaharia, Viorica Ghisman Plescan, Irina Atkinson, Oana Catalina Mocioiu, Alina Cantaragiu, Viorica Musat Remineralization of Natural Tooth Enamel in Artificial Saliva Environment.....	510
Roxana Buzatu, Smaranda Laura Gotia, Anca S.Valceanu, Ioana Scrobota, Doina Onisei, Camelia Szuhaneck The Dynamics of Salivary Parameters in Patients Undergoing Orthodontic Treatment.....	515
Raluca Sabau, Alina Ormenisan, Adriana Monea, Melinda Szekely, Adina Cosarca, T.Plonescu, Gabriela Beresescu, Camelia Elena Dalai Effect of Essential Oil Mouthwash on Halitosis.....	518
Daniela Jumanca, Atena Galuscan, Teodora Stefanescu, Adina Dumitrache Sandblasting with Al_2O_3 Powder in Dental Medicine.....	522

Irina Pincovschi, Nicoleta Neacsu, Cristina Modrojan, MStefan The Adsorption of Cadmium and Zinc Ions from Wastewaters in Agricultural Argillaceous Soils.....	527
C.S.Vlad, V.Dumitrascu, Daliborca Cristina Vlad, Adinela Cimporescu, Roxana Popescu, Liana Dehelean, LMarincu, Ioana Mihaela Citu, D.V.Poenaru Fast and Simple Method for Simultaneous Detection and Quantification of Diazepam and Desmethyldiazepam in Plasma Samples in Psychiatric Patients by GC-MS-FID.....	530
E.Vamanu Antioxidant Components and Antioxidant Activities of Hydroglycerolalcoholic Extract from Fresh Mushroom Mycelium.....	534
Viviana Aursulesei, Ecaterina Anisie, Ana Maria Alecsa, Maria Magdalena Leon Constantin, R. Al Namat Circulating Chemerin is Associated with Subclinical Atherosclerosis in Obesity.....	541
Georgeta Simona Stan, Florentina Moldovanu, Irinel Adriana Badea Determination of Phenolics Using a Fast and Reliable HPLC Method Developed on Hypercarb Stationary Phase.....	545
Diana Cristala Kappenberg Nitescu, C.Mihai, Cornelia Oanta, Ioana Martu, Simona Ruxandra Volovat, Silvia Martu Evaluation of Cumulative Effects of Chemotherapy and Bevacizumab (Avastin®) in Oncological Patients with Periodontal Disease.....	549
Gh.Romanescu, Madalina Pascal, A.Mihu Pintilie, C.C.Stoleriu, I.Sandu, Madalina Moisii Water Quality Analysis in Wetlands Freshwater Common Floodplain of Jijia-Prut Rivers.....	553
Ioana Ancuta Isaia, C.Toth, G.Osser, Annamaria Pallag, V.Sirbu, Ana Honiges Comparative Analysis upon Action of Aqueous and Alcoholic <i>Trigonella sp.</i> Extracts on Fibroblasts Culture.....	562
Mihaela Magdalena Mitache, Carmen Curutiu, Elena Rusu, Ramona Bahna, Mara Ditu, H.Moldovan, Violeta Hancu, Mariana Carmen Chifiriuc Urinary Tract Infection in Patients with Type 1 and Type 2 Diabetes: Etiology, Resistance to Antibacterial Chemicals and Virulence Features.....	566
G.Ungureanu, Gabriela Ignat, C.R.Vintu, C.D.Diaconu, I.G.Sandu Study of Utilization of Agricultural Waste as Environmental Issue in Romania.....	570
A.Filipovici, D.Tucu, A.Bialowiec, PBukowski, G.C.Crisan, S.Lica, J.Pulka, A.Dyjakon, MDebowski Effect of Temperature and Heating Rate on the Char Yield in Sorghum and Straw Slow Pyrolysis.....	576
Gabriela Oprina, L.Radermacher, D.Lingvay, D.Marin, Andreea Voina, Sorina Mitrea Bituminous Insulations Durability of Underground Metallic Pipelines. I. Field investigations.....	581
Gladiola Tantar, Antonia Poiata, Nela Bibire, Alina Diana Panainte, MApostu, Madalina Vieriu Synthesis and Biological Evaluation of a New Schiff Base and its Cu(II) Complex.....	586
Anda Gheorghita, D.Nemescu, Elena Mihalceanu, Alina Plesea Condratovici, MOnofriescu The Uterus-a Progesterone Target Organ.....	589
Ana Camelia Grigore, Camelia Busila, Ioana Bianca Chesaru, Alina Calin, Liliana Lacramioara Pavel Biological Features of Tumors Results of Experimental Studies.....	594
D.PStefanescu, Oana Roxana Chivu, C.Babis, A.Semenescu, Alina Gligor Research on the Economic Organization Environmental Impact.....	599
Miruna Draganescu, N.Baroiu, Liliana Baroiu, Camelia Diaconu, Olimpia Dumitriu Buzia Efficient Administration of Human Albumin in Clostridium Difficile Infection.....	602
Cerasela Dorina Sincar, Nicoleta Ioanid, Ioana Rudnic, Ioana Martu, Sorina Mihaela Solomon, Liliana Lacramioara Pavel, C.Rezus, Silvia Martu, C.Plesea Condratovici The Biochemical Effects of Non-surgical Periodontal Therapy in Patients with and without Chronic Renal Disease.....	605
Gabriela Balan, Ana Maria Pelin, Luana Andreea Macovei, Alina Plesea Condratovici, Catalin Plesea Condratovici, Camelia Busila Budd-Chiari Syndrome: Rare Cause, But Important of Portal Hypertension.....	608
Andreea A.Pogan, Roxana Buzatu, D.Onisei, Doina Onisei Does Adjunctive Use of Hyaluronic Acid Improve Clinical Outcome of Mechanical Therapy for Cases of Mild Aggressive Periodontitis.....	612
Sorana Baciu, C.Berece, A.Florea, A.V.Burde, Anda Munteanu, T.A.Cigu, T.Hosszu, Camelia Szuhaneck, M.Manole, C.Sinescu Three-dimensional Marginal evaluation of Two Pressed Materials Using Micro-CT Technology.....	615
O.Nicolaiciuc, C.Mihai, Irina Georgeta Sufaru, Ioana Martu, Sorina Mihaela Solomon, Diana Tatarciuc, C.Budacu, Silvia Martu Study on the TNF- α , IL-1 β and IL-6 Levels in Patients with Chronic Periodontitis and Cardiovascular Diseases.....	619
Ana Maria Haliciu, Roxana Folescu, EZugun, Liliana Strat, V.Poroch, Carmen Lacramioara Zamfir The Study of the Correlation Between the Level of Antioxidant, Enzyme Activity and Administration Zinc in Oxidative Stress Induced by Cyclophosphamide.....	624
Oana Viola Badulescu, R.Tudor, W.Friedl, Mihaela Blaj, PD Sirbu Efficiency of Tranexamic Acid in Management of Surgical Orthopedic Bleeding in Patients with Haemophilia.....	627
V.G.Dinca, Gh.Manole, D.Cochior, Alexandra Ligia Dinca Growth Differential Factor 15 (GDF%15), Possible Biomarker in Heart Failure.....	631

CUPRINS

H.N.Abdalraheem Al-Ani, Anca Maria Cimbru, Szidonia Katalin Tanczos, I.S.Din, Adriana Cuciureanu, I.M.Nafliu, Gh.Nechifor Separari ionomoleculare cu membrane compozite. III. Separarea nitrofenolilor prin ultrafiltrare cu nanoparticule din polisulfona si compozite.....	427
Adina Ionuta Gavrilă, Ioana Asofiei, A.Trifan, P.Chipurici, E.Rusen Sinteza asistata de microunde a 5-hidroximetilfurfuralului utilizand conditii blande de reactie.....	435
Daniela Cirtina, Camelia Capatina Evaluarea calitatii apei de baut din Tg. Jiu prin analiza parametrilor de calitate fizico chimici	439
Maria Geba, Lacramioara Stratulat, Nicoleta Vornicu, Daniela Salajan, Mihaela M.Manea Cercetari privind paleta cromatica a unui pictor roman modern.....	447
D.Beznea, Alina Spanu, Iuliana Marlena Prodea, Gheorghita Tomescu, Iolanda Constanta Panait Optimizarea constructiva a dispozitivelor de amestecare de tip elice cu ajutorul metodei de prototipare virtuala si rapida.....	453
Daniela Monica Iordache, M.C.Ducu, E.L.Nitu, Doina Iacomi, Adriana Gabriela Plaiasu, Maria Minodora Pasare Microstructura si proprietatile imbinarilor Cu-5754Al sudate prin frecare	459
M.A.Pop, V.Geaman, I.Radomir, T.Bedo, I.Milosan, A.Semenescu, B. Florea, Oana Roxana Chivu Efectul diferitelor solutii asupra materialelor compozite obtinute manual.....	464
C.M.Davidescu, Andreea Gabor, Adina Negrea, Mihaela Ciopec, P.Negrea, Marilena Motoc Noi adsorbanti utilizati pentru inlocuirea cesiului din solutii apoase.....	470
Lacramioara Oprica, Doina Atofanei, V.Poroch Variatia continutului de fitochimicale in pulpa si coaja a sapte soiuri de culturi de mar.....	474
Katarzyna Bloch Influenta calirii izotermice si a defectelor structurale asupra defectelor $Fe_{78}Si_{11}B_{11}$ amorf cu saturatie de magnetizare mare	478
C.S.Ion, Mihaela Bombos, G.Vasilievici, D.Bombos Desulfurarea combustibililor prin adsorbție pe Fe / bentonita.....	483
K.Gruszka, M.Nabialek, M.Szota Investigatii teoretice asupra proprietatilor structurale magnetice si electronice ale aliajului $Fe_{2-x}MnGe:Cu_x$	
Anisia Iuliana Alexa, Teodora Alexa Stratulat, Maria Magdalena Leon Constantin, Ioana Dana Alexa, B.I.Tamba Administrarea locala a nanoparticulelor de argint conduce la inflamatie si hiperalgezie la sobolani.....	490
Mihaela Neagu, Daniela Roxana Popovici, Loredana Elena Vijan Adsorbția paracrezolului pe carbon activ mezoporos. II. Studii de mecanism si modelare de date.....	496
M.Mioc, S.Avrăm, A.Branco Tomescu, Daniela Veronica Chiriac, Alina Heghes, Mirela Voicu, A. Voicu, C.Citu, L.Kurunczi Studiul derivatilor de 3-mercapt-1,2,4-triazoli ca inhibitori pentru factorul de crestere epidermal (EGFR) si receptorul pentru factorul de crestere endotelial vascular (VEGFR).....	500
Ioana Gorodea, Nicoleta Cornei, I.Sandu Impactul naturii unor cationi asupra structurii si proprietatilor magnetice ale perovskitilor dublii de tip Ca_2BWO_6	504
Dana Copolovici, Simona Bungau, Rica Boscencu, Delia Mirela Tit, L.Copolovici Compozitia acizilor grasi si activitatea antioxidanta a uleiului de nuca presat la rece.....	507
Agripina Zaharia, Viorica Ghisman Plescan, Irina Atkinson, Oana Catalina Mocioiu, Alina Cantaragiu, Viorica Musat Remineralizarea smaltului dentar natural in mediu de saliva artificiala.....	510
Roxana Buzatu, Smaranda Laura Gotia, Anca S.Valceanu, Ioana Scrobota, Doina Onisei, Camelia Szuhaneck Dinamica si parametrii salivari la pacientii care au urmat un tratament ortodontic.....	515
Raluca Sabau, Alina Ormenisan, Adriana Monea, Melinda Szekely, Adina Cosarca, T.Plonescu, Gabriela Beresescu, Camelia Elena Dalai Efectul uleiului esential din apa de gura in halitoza.....	518
Daniela Jumanca, Atena Galuscan, Teodora Stefanescu, Adina Dumitrache Lustruirea cu pudra de Al_2O_3 in medicina dentara.....	522

Irina Pincovschi, Nicoleta Neacsu, Cristina Modrojan, MStefan Adsorbția Cd și Zn din apele reziduale în soluri argiloase.....	527
C.S.Vlad, V.Dumitrascu, Daliborca Cristina Vlad, Adinela Cimporescu, Roxana Popescu, Liana Dehelean, LMarincu, Ioana Mihaela Citu, D.V.Poenaru Metoda rapida și simpla pentru detectarea simultana și cuantificarea diazepamului și a desmetildiazepamului în probele de plasma de la pacienții cu afecțiuni psihiatrice utilizand GC-MS-FID.....	530
E.Vamanu Componenti antioxidanti și activitati antioxidante ale extractului hidroglicerolalcoolic din micelium de ciuperci.....	534
Viviana Aursulesei, Ecaterina Anisie, Ana Maria Alecsa, Maria Magdalena Leon Constantin, R. Al Namat Chemerina serica este asociata cu ateroscleroza subclinica în obezitate.....	541
Georgeta Simona Stan, Florentina Moldovanu, Irinel Adriana Badea Determinarea fenicolilor printr-o metoda HPLC dezvoltata pe faza stationara de tip Hypercarb.....	545
Diana Cristala Kappenberg Nitescu, M. Constantin, Cornelia Oanta, Ioana Martu, Simona Ruxandra Volovat, Silvia Martu Evaluarea efectelor cumulate ale chimioterapiei și Bevacizumab (Avastin®) la pacienții oncologici cu boala parodontala.....	549
Gh.Romanescu, Madalina Pascal, A.Mihu Pintilie, C.C.Stoleriu, I.Sandu, Madalina Moisii Analiza calitatii apei din zonele umede cu apa dulce: lunca comuna a raurilor Jijia-Prut.....	553
Ioana Ancuta Isaia, C.Toth, G.Osser, Annamaria Pallag, V.Sirbu, Ana Honiges Studiul comparativ privind actiunea extrasului apos și alcoolice de <i>Trigonella sp.</i> asupra culturii de fibroblaste.....	562
Mihaela Magdalena Mitache, Carmen Curutiu, Elena Rusu, Ramona Bahna, Mara Ditu, H.Moldovan, Violeta Hancu, Mariana Carmen Chifiriuc Infecții ale tractului urinar la pacienții cu diabet de tipul I și II: etiologie și caracteristici de virulenta și rezistenta la compusi chimici antibacterieni.....	566
G.Ungureanu, Gabriela Ignat, C.R.Vintu, C.D.Diaconu, I.G.Sandu Studiul utilizării deșeurilor agricole ca prioritate de mediu în România.....	570
A.Filipovici, D.Tucu, A.Bialowiec, P.Bukowski, G.C.Crisan, S.Lica, J.Pulka, A.Dyjakon, M.Debowski Influenta temperaturii și a ratei de incalzire asupra randamentului bio-char-ului la piroliza lenta a sorgului și a paielor	576
Gabriela Oprina, L.Radermacher, D.Lingvay, D.Marin, Andreea Voina, Sorina Mitrea Durabilitatea izolatilor anticorosive bituminoase ale conductelor metalice subterane. I. Investigatii în teren.....	581
Gladiola Tantar, Antonia Poiata, Nela Bibire, Alina Diana Panainte, MApostu, Madalina Vieriu Sinteza și evaluarea biologica a unei noi baze Schiff și a complexului sau de Cu(II).....	586
Anda Gheorghita, D.Nemescu, Elena Mihalceanu, Alina Plesea Condratovici, M.Onofriescu Uterul un organ tinta pentru progesteron.....	589
Ana Camelia Grigore, Camelia Busila, Ioana Bianca Chesaru, Alina Calin, Liliana Lacramioara Pavel Rezultatele studiilor experimentale asupra trasaturilor biologice ale tumorilor.....	594
D.PStefanescu, Oana Roxana Chivu, C.Babis, A.Semenescu, Alina Gligor Contributii privind impactul organizatiei economice asupra mediului.....	599
Miruna Draganescu, N.Baroiu, Liliana Baroiu, Camelia Diaconu, Olimpia Dumitriu Buzia Administrarea eficienta a albuminei umane în infectiile cu <i>Clostridium Difficile</i>	602
Cerasela Dorina Sincar, Nicoleta Ioanid, Ioana Rudnic, Ioana Martu, Sorina Mihaela Solomon, Liliana Lacramioara Pavel, C.Rezus, Silvia Martu, C.Plesea Condratovici Efectele biochimice ale terapiei periodontale nechirurgicale la pacienții cu și fara afecțiuni cronice renale	605
Gabriela Balan, Ana Maria Pelin, Luana Andreea Macovei, Alina Plesea Condratovici, Catalin Plesea Condratovici, Camelia Busila Sindromul Budd-Chiari: cauze rare dar importante pentru hipertensiunea portală.....	608
Andreea A.Pogan, Roxana Buzatu, D.Onisei, Doina Onisei Utilizarea adjuvanta a acidului hialuronic imbunatatest rezultatul clinic al terapiei mecanice pentru cazurile de parodontita agresiva medie?.....	612
Sorana Baciu, C.Berece, A.Florea, A.V.Burde, Anda Munteanu, T.A. Cigu, T.Hosszu, Camelia Szuhaneck, M.Manole, C.Sinescu Evaluarea marginala tridimensionala a doua materiale presate utilizand tehnica micro CT.....	615
O.Nicolaiciuc, C.Mihai, Irina Georgeta Sufaru, Ioana Martu, Sorina Mihaela Solomon, Diana Tatarciuc, C.Budacu, Silvia Martu Studiul nivelelor marcarilor TNF- α , IL-1 β și IL-6 la pacienții cu periodontita cronica și afecțiuni cardiovasculare.....	619
Ana Maria Haliciu, Roxana Folescu, EZugun, Liliana Strat, V.Poroch, Carmen Lacramioara Zamfir Studiul corelatiei între nivelul de antioxidant, activitatea enzimatica și administrarea de zinc în stresul oxidativ indus de ciclofosfamida.....	624
Oana Viola Badulescu, R.Tudor, W.Friedl, Mihaela Blaj, PD Sirbu Eficienta acidului tranexamic în managementul sangerarilor la pacienții hemofilici cu interventii chirurgicale ortopedice.....	627
V.G.Dinca, Gh.Manole, D.Cochior, Alexandra Ligia Dinca Factorul de diferentiere a cresterii 15 (GDF-15) posibil biomarker în insuficienta cardiaca.....	631