



SOCIETATEA DE CHIMIE DIN ROMANIA
FEBRUARIE 2018, VOL. 69
Chem. Abs. ROMANIA 69(1) - 2018
ISSN 0033-4775

REVISTA DE CHIMIE

FONDATA IN ANUL 1949

5/2019

CHIMIE
PETROCHIMIE
INGINERIE CHIMICA
ECHIPAMENTE DE PROCES
BIOTEHNOLOGIE
PROTECTIA MEDIULUI
MARKETING SI MANAGEMENT
APLICATII IN MEDICINA,
MEDICINA DENTARA SI
FARMACIE

CHEMISTRY
PETROCHEMISTRY
CHEMICAL ENGINEERING
PROCESS EQUIPMENT
BIOTECHNOLOGY
ENVIRONMENTAL PROTECTION
MARKETING & MANAGEMENT
APPLICATIONS IN MEDICINE,
DENTAL MEDICINE AND
PHARMACY

18

SYSCOM

an ISO 9001 company

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

Kamel EARAR

Universitatea Dunarea de Jos Galati

MEMBRI

Ion ABABII

Universitatea de Stat de Medicina si Farmacie

N. Testemitanu, Chisinau, Republica Moldova

Leonard AZAMFIREI

UMF Targu Mures

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

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

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 Dunarea 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

Oleg SOLOMON

Universitatea de Stat de Medicina si Farmacie

N. Testemitanu, Chisinau, Republica Moldova

Sorin Ioan ROSCA

Universitatea Politehnica Bucuresti

Bouchta SAHRAOUL

University of Angers, UFR Sciences

Institute of Sciences and Molecular Technologies of Angers

Franta

Paul VASILESCU

Universitatea Politehnica Bucuresti

Luminita VLADESCU

Universitatea Bucuresti

Maria ZAHARESCU

Academia Romana

Institutul de Chimie Fizica Ilie Murgulescu Bucuresti

Yanzhong ZHANG

College of Chemistry, Chemical Engineering & Biotechnology

Donghua University, China

Director General SYSCOM18

Ion ANDRONACHE

Director SC BIBLIOTECA CHIMIEI SA

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 CHIMIEI SA -

REVISTA DE CHIMIE

Calea Plevnei, Nr. 139A, Sector 6

Bucuresti 060011

Tel.: (+40) 021 314 24 47

www.revistadechimie.ro

Factorul de impact pe anul 2017: 1.412

Revista este recenzată de:

CHEMICAL ABSTRACTS, CURRENT CONTENTS

ANALYTICAL ABSTRACTS

si indexata de

Institute for Scientific Information (ISI) si

Chemistry Citation Index

CONTENTS

B.MAbod, R.MJebir Al-Alawy, F.H.Kamar, G.Nechifor Comparative Bio-sorption of Cadmium and Nickel Ions from Aqueous Solution onto Fibers of Date Palm using Fluidized Bed Column.....	1507
Violeta Carolina Niculescu, M.Miricioiu, Elisabeta Irina Geana, Roxana Elena Ionete, Nadia Paun, Viorica Parvulescu Silica Mesoporous Materials-an Efficient Sorbent for Wine Polyphenols Separation.....	1513
A.C.Razus, L.Birzan, Mihaela Cristea, Victorita Tecuceanu, C.Draghici, Anamaria Hanganu, Maria Maganu, Lucia Pintilie, Eleonora Mihaela Ungureanu New (azulen-1-ylidiazonyl)-heteroaromatic Compounds Containing 1,3,4-thiadiazol-3-yl Moieties.....	1518
D.Axente, S.Bugeac, S.Gergely, M.Glican, Cristina Marcu, Z.Szucs, Codruta Varodi The Production of the Isotope ¹⁵ N by Isotopic Exchange in Nitrox System at Pressure.....	1530
Cristina Crenguta Albu, Suzana Elena Cilievici, D.E.Albu, S.D.Albu, Anca Patrascu, A.M.Goganau Impact of Material Serum Screening in Early Prenatal Diagnosis and Management of Congenital Anomalies.....	1534
Marina Ruxandra Otelea, Mihaela Trenchea, Corina Zugravu, R.Hainarosie, A.S.Rascu, C.D.Stefanescu Relationship Between Intermittent Hypoxia, Nocturnal Voiding and Sleep Related Breathing Disorders.....	1539
Olimpia Dumitriu Buzia, Gabriela Ploscutanu, Alina Mihaela Elisei Tetracyclines Residues in Honey.....	1544
Eugenia Eftimie Totu, Corina Marilena Cristache, Roxana Buga, Florina Dumitru, T.Totu A Card Double Face: Compounds Functionality and Synergy of a Topical Treatment Proposed for Oral Health Improvement in Periodontal Disease.....	1551
C.N.Lungu, I.V.Asaftei, I.Sandu, P.Chirita, L.G.Bahrin Synthesis of 4-(2-Hydroxy-5-methylphenyl)-1,3-Dithiol-2-ylidene Derivatives.....	1558
S.Petrescu, B.Borila, Monica Costea, Valeria Petrescu, R.Bolohan Quantum Biological Thermodynamics with Finite Speed of the Cardio-Pulmonary System. I-Fundamental concepts, equations and diagrams.....	1561
Mihaela Claudia Spataru, C.Spataru, Carmen Solcan, A.C.Gradinaru, Raluca Elena Donosa, Luminita Diana Hritcu Study of the Health Effects of Red Beet Juice and Asorubine Food Dyes Used in Feeding and Watering of the Animals for Experience.....	1569
C.Neamtu, B.Tutunaru, Adriana Samide, A.Popescu Reducing the Ecotoxicity of Pesticide Polluted Waters by Electrochemical Methods.....	1574
Luminita Diana Hritcu, Cristina Horhoge, A.Ciobica, Mihaela Claudia Spataru, C.Spataru, Anna Kis Conceptual Replication of Canine Serum Oxytocin Increase Following a Positive Dog-human Interaction.....	1579
Ionela Silvestru(Cozlea), Gabriela Keresztesi, A.A.Keresztesi, D.L.Cozlea, Carmen Caldararu, Daniela Ecaterina Dobru Bleeding Complications in Atrial Fibrillation Patients on Anticoagulant Therapy.....	1582
V.Minzatu, C.M.Davidescu, Mihaela Ciopec, P.Negrea, N.Duteanu, Adina Negrea, Marilena Motoc, Aniko Manea Eco-materials for Arsenium and Selenium Removal from Aqueous Solutions.....	1586
P.Lucaci, M.Niculaes, Danisia Haba Study Regarding the Imaging and Functional Evaluation in the Rehabilitation of Balance in Patients with Ischaemic Stroke.....	1592
P.Otrisal, K.Friess, Lucia Feherova, Z.Melicharik, L.Svorc, C.Bungau, D.E.Mosteanu The Heat Stress Effects on the Gases Permeability of the Isolative Type Garment of the Czech Armed Forces Chemical Corps Specialists Body Surface Protection.....	1597
Elena Ionescu, B.V.Cotoi, Anca Ganescu Impact of Prolactin Hypersecretion on Glucid and Lipid Metabolisms.....	1603
Lorena Sas, Oana Taisescu, C.I.Taisescu, S.A.Artene, G. Dumitra, Stefania Tudorache, Anica Dricu, T.Sas The Role of Imaging Techniques in Diagnosing Pancreatic Cancer.....	1608
Mara Carsote, Smaranda Adelina Preda, Mihaela Mitroi, A.Camen, L.Radu Serum Osteocalcin, P1NP, Alkaline Phosphatase, and Crosslaps in Humans. The relationship with body mass index.....	1615

S.A.Marinescu, D.M.Enescu, C.G.Bejinariu, Carmen Giuglea Research Related to Capsular Contracture after Breast Augmentation for Cosmetic or Reconstructive Purposes.....	1619
I.D.Utu, I.Mitelea, I.Bordeasu, T.Bena Investigations Concerning the Corrosion and Ultrasonic Cavitation Erosion of 316L Coatings Deposited HVOF on Nodular Cast Iron.....	1625
Bianca Hanganu, Andreea Alexandra Hlescu, Irina Smaranda Manoilescu, Andreea Elena Birlescu, V.P.Ciudin, Cristina Dimitriu, Camelia Liana Buhas, Mihaela Cristina Somlea, Beatrice Gabriela Ioan Rapid Chemical Tests in the Autopsy Room.....	1632
Laura Raducu, Adelaida Avino, Cristina Nicoleta Cozma, Andra Elena Balcangiu Stroescu, Delia Timofte, Maria Daniela Tanasescu, Daniela Gabriela Balan, C.R.Jecan, D.Ionescu Open Carpal Tunnel Release: Performed Axillary Brachial Plexus Block vs. Wide Awake.....	1637
M.Mituletu, Marioara Nicoleta Filimon, Daliborca Cristina Vlad, Adinela Cimporescu, Eugenia Dumitrescu, G.Dumitrescu, C.Nica, A.Sinitean, Doina Verdes Effect of Lead Toxicity on the Structure and Function of Organs in Rats.....	1639
Ana Maria Alexandra Stanescu, Ioana Veronica Grajdeanu, B.Serban, Camelia Cristina Diaconu Distribution of Cardiovascular Risk Factors in Patients with Psoriasis.....	1643
Anca Zgura, Laurentia Gales, Elvira Bratila, Claudia Mehedintu, B.Haineala, Ramona Ileana Barac, A.R.Popa, Camelia Buhas, C.Berceanu, Cristina Veronica Andreescu, Rodica Anghel Variation of the T Lymphocytes According to Treatment in Breast Cancer.....	1649
G.Coman, M.C.Pantilimon, Mirela Gabriela Sohaciu, S.Ciucă, M.G.Anton, C.Predescu, Ruxandra Elena Dumitrescu, A.C.Berbecaru, Ioana Arina Gherghescu Cavitation Erosion Resistance Tests Performed on Some Stainless Steels for Turbine Runner Blades.....	1655
Camelia Mariana Dragomir Balanica, A.G.Simionescu, Camelia Lacramioara Popa, C.I.Bichescu, C.Muntenita A Medium-term Analysis of Wastewater from an Agricultural Area.....	1664
Oana Criciotoiu, Iulia Diana Stanca, Daniela Gabriela Glavan, Roxana Mirela Latea, A.Mita, Veronica Calborean, V.Gheorman, I.Udristoiu, Anda Lorena Dijmarescu, D.V.Davitoiu, D.I.Gheonea The Influence of Digestive Dysfunctions on Quality of Life in Parkinson Disease.....	1667
Cristina Elena Singer, S.N.Dinescu, Diana Rodica Tudorascu, Cristina Florescu, Venera Cristina Dinescu, Ileana Puiu, Veronica Calborean, Diana Maria Trasca Considerations on the Hematologic Toxicity of the all IC-BFM 2002/2009 Therapeutic Protocol in Children with Acute Lymphoblastic Leukemia.....	1671
A.Bazyani, Razan Al Namat, Maura Gabriela Felea, Irina Iuliana Costache, M.Constantin, Victorita Sorodoc, L.Sorodoc, P.Simion, Mirela Mihaela Mihalcia, E.Mitu, G.Tinica QRISK2 Score in CABG Patients Correlated With Risk Factors.....	1676
Maria Bolat, Simona Stoleriu, Viorica Vasilache, Gianina Iovan, Galina Pancu, A.V.Sandu, I.Taraboanta, S.Andrian Comparative Study of Color Stability of Three Composite Materials Treated by Finishing and Coated Sealing, after Immersion in Different Wholesale.....	1681
Mariana Tudoran, Catalina Giurgi-Oncu, B.Andor, A.Abu Awwad, G.N.Pop, Delia Berceanu-Vaduva, Cristina Tudoran Impact of Therapy with Selective Serotonine-Reuptake Inhibitors on the Evaluation of Subclinical Atherosclerosis in Patients with Depressive Disorder.....	1685
Adina Magdalena Turcanu, Diana Veronica Turcu, Irina Dobrin, Ana Caterina Cristofor, V.Poroch, A.I.Enache Erythrocyte Sedimentation Rate and Total Serum Protein as Biochemical Markers of Anxiety in Chronic Obstructive Pulmonary Disease.....	1689
R.Untu, Carmen Lacramioara Zamfir, Mihaela Boanca, Raluca Oana Temneanu, F.Eloaie Zugun, Cristina Gales, Alexandra Simona Zamfir, Liliana Strat, Roxana Folescu, Mihaela Spataru The Biochemical Relevance of Different Types of Oxidative Stress at the Ocular Level.....	1694
Ramona Mihaela Nedelcuta, G.Calin, V.D.Baleanu, D.V.Davitoiu, D.I.Voiculescu, C.S.Mirea, T.S.Tenea Cojan, B.Soceia, D.O.Alexandru, Diana Clenciu, V.Gheorman, I.Udristoiu, Veronica Calborean, C.A.Ciora Anorexia, a First Sign of Diagnosis in Severe Pediatric Disorders.....	1698
I.S.Tudorache, Oana Daniela Toader, Eliana Petrescu, Elena Rusu, T.Harsovescu, A.D.Voichitoiu Nitrous Oxide- a Viable and Modern Alternative for Inhalation Analgesia in Labor.....	1703
G.Surpateanu, Ileana Denisa Nistor, Ana Maria Georgescu, N.C.Lungu Sytone Chemistry. Theoretical Study on the Formation of Glycine, Alannine and Serine.....	1707
Georgeta Zegan, Vasilica Toma, E.R.Cernei, Daniela Anistoroaei, Elena Mihaela Carausu, Mihaela Moscu Study on Antibiotic Loaded Nanoparticles for Oral Infection Treatment.....	1712
R.M.Jebir Al-Alawy, B.M.Abod, F.H.Kamar, Aurelia Cristina Nechifor Removal of Dyes from Wastewater by Ceramic Membrane.....	1715
Diana Maria Trasca, Cristina Florescu, Venera Cristina Dinescu, Ileana Puiu, S.N.Dinescu, Diana Rodica Tudorascu, Veronica Calborean, Cristina Elena Singer Study on Cystic Fibrosis Evolution in Children.....	1720
Oana Maria Muscalu(Plescan), V.Nedeff, I.G.Sandu, Elena Partal, E.Mosnegutu, N.Barsan, I.Sandu, D.Ursu Influence on Main Works Systems on Physical and Chemical Properties of the Soil.....	1726

Aneta Tomescu, Liliana Mocanu, D.Brezeanu, Gabriela Stanciu, Rodica Sirbu, C.Tomescu Dysgerminoma-A case Presentation.....	1731
Carina Andreea Devleminck, Mona Ionas, Codruta Sarosi, Laura Stef Assessment of Cleaning Effect of Irrigation Time Using 5.25% Sodium Hypochlorite and Aspiration with Endovac.....	1734
A.M.Buse, I.T.Nanea, Camelia Nicolae, Cristina Florentina Plesa, Roxana Maria Nemes, Alina Bisoc, Magdalena Diaconu, Alina Paunescu, Monica Marilena Tantu The Influence of Diabetes Mellitus on Sodium Homeostasis in Patients with Preserved Ejection Fraction Heart Failur.....	1738
Sonia Tanasescu, R.Nitu, G.Dahma, C.Pilut, M.Diaconu, O.Neagoe, Delia Muntean, Ioana Delia Horhat, Adriana Dragomir, Diana Lighezan, A.Dobrescu Chemical Composition and Antimicrobial Activity of Essential Oil of Romanian <i>Origanum vulgare</i>	1744
D.A.Brebu, C.Vlad, C.Tarta, A.Dobrescu, Iuliana Mihail, C. Nica, I. Fulger, C.Duta The Correlation between Specific Biochemical Parameters. Radiological data and clinical sings for practicing laparoscopic cholecystectomy in the first 24 h for acute cholecystitis. How safe it is?.....	1746
Cristina Dima, Alina Badanoiu, Stefania Stoleriu, Diana Luca Influence of Various Types of Waste on the Main Properties of Gypsum Based Composites for Thermal Insulations.....	1750
MT.Papacocea, Ioana Anca Badarau, MRadoi, Ioana Raluca Papacocea The Predictive Role of Biochemical Plasma Factors in Patients with Severe Traumatic Brain Injuries.....	1754
Claudia Maria Simonescu, Iuliana Raluca Tanase, Irina Nicoleta Purcaru, C.Tardei, V.Marinescu Fixed-bed Column Adsorption Studies Using Synthetic Hydroxyapatite for Pb(II) Removal from Aqueous Solutions.....	1758
N.Mavritsakis, B.V.Cotoi, Anca Ganescu, Elena Ionescu Clinical and Biochemical Correlations Obesity-HDL Cholesterol- Ischemic Coronary Heart Disease.....	1765
C.Zaharia, C.Sinescu, A.G.Gabor, Andreea Codruta Cojocar, V.Socoliuc, Camelia Szuhanek, Meda Lavinia Negrutiu MicroCT Analysys of Dental Adhesives Loaded with Nanoparticles.....	1769
Carmen Otilia Rusanescu, MRusanescu, S.S.Biris, G.Voicu, Maria Cristiana Enescu Research on the Mechanical Characteristics of a Microalloyed Steel with V in the Agreement with Environmental Trends.....	1774
Andreea Loredana Golli, Floarea Mimi Nitu, Maria Balasoiu, Marina Alina Lungu, Cristiana Cerasella Dragomirescu, Madalina Olteanu, Roxana Marian Nemes, Monica Marilena Tantu, M.Olteanu The Characterization of Antibiotic Resistance of Bacterial Isolates from Intensive Care Unit Patient Samples in a University Affiliated Hospital in Romania.....	1778
Ancuta Veronica Lupaescu, LSandu, Bridusa Alina Petre, Laura Ion, Catalina Ionica Ciobanu, G.Drochioiu NAP Neuroprotective Peptide and its Analogs: Simultaneously Copper and Iron Binding and Reduction.....	1784
Elena Daniela Grigorescu, Victorita Sorodoc, Mariana Floria, Ecaterina Anisie, Alina Delia Popa, Alina Onofriescu, A.Ceasovschih, L.Sorodoc The Inflammatory Marker hsCRP as a Predictor of Increased Insulin Resistance in Type 2 Diabetics without Atherosclerotic Manifestations.....	1791
Georgeta Toma Research Concerning the Optimization of the Mechanism of the Conventional Sucker Rod Pumping Units.....	1795
Gabriela Stanciu, FAonofriesei, Simona Lupsor, Antoanela Popescu, Rodica Sirbu Study of Phenolic Compounds and Antimicrobial Activity of <i>Lavandula Angustifolia</i> L. Flowers Macerates.....	1800
Mihaela Cristina Coroi, Liana Todor, A.G.Mohan, Larisa Bianca Holhos, Amine Bakraoui, Paula Cristina Todor, S.A.Todor, Ramona Amina Popovici Treatment with Regenerating Agent Cacicol®.....	1805
Andra Iulia Suceveanu, Laura Mazilu, Cornelia Nitipir, Anca Pantea Stoian, Irinel Parepa, Claudia Voinea, A.PSuceveanu Diabetes Mellitus raise the Risk for Interval Colorectal Cancer and Advanced Colorectal Adenomas.....	1808
D.V.crauciuc, Allia Sindilar, Madalina Diac, D.Tabian, Sofia Mihaela David, Diana Bulgaru Ilescu, E.G.Crauciuc Immune Inflammation Related to Obesity in Pregnant Women.....	1812
R.Hainarosie, Eugenia Maria Domuta, MTusaliu, MG.Dabija, F.Anghelina, D.Badeanu, O.D.Palade Influence of Environmental Factors on Rhinosinusal Tumours.....	1818
A.Vata, Ioana Maria Hunea, Olivia Dorneanu, Ioana Alina Harja Alexa, Claudia Plesca, Georgiana Leonte Enache, Alexandra Ciocan, Cristina Mihaela Ghiciuc, Irina Esanu, MManolache, Catalina Mihaela Luca Biochemical Changes and Risk Factors in the Prognosis of Antibiotics Susceptibility in Urinary Tract Infections.....	1822
H.AL.Hussein, M.Halipa, Ionela Movileanu, Hamida Al Hussein, H.Suciu, Klara Branzaniuc, D.Simionescu Minimally Invasive Surgical Prortocol for Adipose Derived Stem Cells Collection and Isolation- Ovine Model.....	1826
Tatiana Iov, M.Costescu, Madalina Diac, D.Tabian, Sofia Mihaela David, A.Knieling, Simona Irina Damian Dangerous Chemical Agents: General and Odonto-Stomatological Aspects with Importance in Forensic Toxicology.....	1829
D.I.Cuciureanu, Roxana Mihaela Popescu, T.Cuciureanu, V.A.Constantinescu, Diana Nicoleta Hodorog, Andreea Silvana Szalontay Dopaminergic Centers Neurodegeneration. Biochemical and radiologic approach.....	1835
Mihaela Trenchea, IA.Arghir, Gilda Georgeta Popescu, S.Rascu, ES.Bechir, Doina Ecaterina Tofolean, Ariadna Petronela Fildan, Ileana Ion, Elena Dantes The Triad Nocturia, Smoking and Obstructive Sleep Apnea.....	1839

Maria Filoftea (Nicolcescu) Mercut, Stefania Craitoiu, Carmen Luminita Mocanu, A.Stefanescu Dima, A.T.Balasoiiu, R.Mercut, A.G.Ionescu, Mihaela Ionescu	
Impact of Photochemical Reactions Induced by UV Light in Pterygium Lesions.....	1843
O.D.Palade, E.Anghelina, M.G.Dabija, R.Hainarosie, Eugenia Maria Domuta, Delia Hinganu, M.V.Hinganu, D.Radeanu	
Multimodality Approach to Treatment of Rhinosinusal Tumours.....	1848
Dana Festila, Mariana Pacurar, Florentina Golgovici, D.Nenovici, A.Zalana, M.Gherghie, Alexandrina Muntean, Magdalena Enache	
Evaluation of Dental Crowding in Mixes Dentition. Comparison between two methods.....	1852
M.Musteata, Diana Mocanu, E.Sindilar, M.Mares, Ramona Florina Moraru, Raluca Nadina Pacurar, Geta Pavel, G.Solcan, R.C.Purdoi, R.Lacatus	
Severe Case of Methicillin-resistant <i>Staphylococcus aureus</i> Discospondylitis.....	1856
Ramona Nedelcuta, V.D.Baleanu, C.Ciora, G. Calin, M.R.Stanescu, D.V.Davitoiu, T.S.Tenea Cojan, B.Soce, D.I.Voiculescu, D.O.Alexandru, R.Stanescu	
Possible Retard in the Language Development to the Children Born through IVF (<i>In Vitro</i> Fertilisation).....	1859
Mihaela Prodea, Florica Sandru, Ecaterina Carpenco, Pusa Nela Gaje, Ioana Delia Horhat, Amalia Raluca Ceausu, Narcisa Mederle, O. A. Mederle	
A Rare Sweat Gland Tumour- Immunohistochemical Features.....	1863
S.Sandru, I.Onutu	
Comparative Study of Different Blending Methods Used for Biodiesel Synthesis by Transesterification.....	1866
I.Scarneciu, I.A.Banuta, Camelia Cornelia Scarneciu, A.Brinza, L.Maxim, A.G.Laculiceanu, H.D.Porav, M.C.Todea, Veronica Ghirca, Martha Orsolya	
The Role of Narrow-band Imaging Cystoscopy in Non-muscular Invasive Bladder Cancer Management.....	1871
Maria Proks, Alina Heghes, Adelina Chrveresan, Simona Nita, Mirela Voicu, Valentina Buda, Daniela Ionescu, L.Nita, Cristina Trandafirescu, V.Paunescu	
Thyme Leaves Aqueous Extract and its Formulations. A comparative study based on chemical structures and biological activity.....	1875
C.Mihai, D.O.Palade, C.Budacu, I.Fulga, Mihaela Gabriela Luca, Ana Gabriela Seni, A.Grigorovici, L.L.Francu, I.Sarbu	
A Review of Operational Surgery in Ent and Cervical-Facial Tumours- Oral Cavity and Pharynx.....	1879
R.V.Lupusoru, G.Topor, Ingrith Crenguta Miron, Mihaela Grigore, Irina Esanu	
Chemical Factors which Prompt Oral Pathological Phenomena in Some Nutrition Diseases.....	1884
Mary-Nicoleta Lupu, Magdalena Miulescu, Ioana Anca Stefanopol, Gabriela Stoleriu, Madalina Nicoleta Matei, Nicuta Manolache, Decebal Vasincu, Oana Roxana Ciobotaru, M. Costuleanu	
Effect of 2,6-diisopropylphenol and 1,1,1,3,3,3-hexafluoro-2-(fluoromethoxy) propane as Anesthetic.....	1888

CUPRINS

B.MAbod, R.MJebir Al-Alawy, F.H.Kamar, G.Nechifor Bio-sorbția comparativă a ionilor de cadmiu și nichel din soluții apoase pe fibre de curmal utilizând coloana cu pat fluidizat.....	1507
Violeta Carolina Niculescu, M.Miricioiu, Elisabeta Irina Geana, Roxana Elena Ionete, Nadia Paun, Viorica Parvulescu Materiale mezoporoase pe baza de silice - un sorbent alternativ eficient pentru separarea polifenolilor din vin.....	1513
A.C.Razus, L.Birzan, Mihaela Cristea, Victorita Tecuceanu, C.Draghici, Anamaria Hanganu, Maria Maganu, Lucia Pintilie, Eleonora Mihaela Ungureanu Noi compusi heteroaromatici continuând o structură de tip (azulen-1-ildiazetil)-1,3,4-tiadiazol-3-il.....	1518
D.Axente, S.Bugeac, S.Gergely, M.Glican, Cristina Marcu, Z.Szucs, Codruta Varodi Producerea izotopului ¹⁵ N prin schimb izotopic în sistemul nitrox la presiune.....	1530
Cristina Crenguta Albu, Suzana Elena Cilievici, D.E.Albu, S.D.Albu, Anca Patrascu, A.M.Goganau Impactul screening-ului serului matern în diagnosticul prenatal precoce și managementul anomaliilor congenitale.....	1534
Marina Ruxandra Otelea, Mihaela Trenchea, Corina Zugravu, R.Hainarosie, A.S.Rascu, C.D.Stefanescu Interrelațiile dintre hipoxemia intermitentă, urinarile nocturne și tulburările respiratorii în timpul somnului	1539
Olimpia Dumitriu Buzia, Gabriela Ploscutanu, Alina Mihaela Elisei Reziduuri de tetraciclină în miere.....	1544
Eugenia Eftimie Totu, Corina Marilena Cristache, Roxana Buga, Florina Dumitru, T.Totu Două fatete ale unui nou tratament topic pentru îmbunătățirea sanatației orale în boala parodontală: sinergia și funcționalitatea componentelor sale.....	1551
C.N.Lungu, I.V.Asaftei, I.Sandu, P.Chirita, L.G.Bahrin Sinteza unor derivați de 4-aryl-1,3-ditiol-2-iliden.....	1558
S.Petrescu, B.Borila, Monica Costea, Valeria Petrescu, R.Bolohan Termodinamica biologică cuantificată cu viteza finită a sistemului cardio-pulmonar.....	1561
Mihaela Claudia Spataru, C.Spataru, Carmen Solcan, A.C.Gradinaru, Raluca Elena Donosa, Luminita Diana Hritcu Studii efectelor asupra sanatației sucurilor de sfeclă roșie și coloranți alimentari asorubinici utilizați în hranirea și adaparea animalelor pentru experiență.....	1569
C.Neamtu, B.Tutunaru, Adriana Samide, A.Popescu Reducerea ecotoxicității apelor poluate cu pesticide prin metode electrochimice.....	1574
Luminita Diana Hritcu, Cristina Horhogea, A.Ciobica, Mihaela Claudia Spataru, C.Spataru, Anna Kis Studiul modificării oxitocinei serice canine sub influența factorului antropoc.....	1579
Ionela Silvestru(Cozlea), Gabriela Keresztes, A.A.Keresztes, D.L.Cozlea, Carmen Caldararu, Daniela Ecaterina Dobru Complicații hemoragice în fibrilația atrială la pacienții aflați în terapie anticoagulantă.....	1582
V.Minzatu, C.M.Davidescu, Mihaela Ciopec, P.Negrea, N.Duteanu, Adina Negrea, Marilena Motoc, Aniko Manea Eco-materiale utilizate pentru îndepărtarea As și Se din soluții apoase.....	1586
P.Lucaci, M.Niculaes, Danisia Haba Studiu privind evaluarea imagistică și funcțională în recuperarea echilibrului la pacienții cu accident vascular cerebral ischemic.....	1592
P.Otrisal, K.Friess, Lucia Feherova, Z.Melicharik, L.Svorc, C.Bungau, D.E.Mosteanu Efectul stresului termic asupra permeabilității față de gaze a echipamentului izolant de protecție a suprafeței corpului la specialiștii diviziei chimice a forțelor armate cehe.....	1597
Elena Ionescu, B.V.Cotoi, Anca Ganescu Impactul hipersecreției de prolactină asupra metabolismului glucidelor și lipidelor.....	1603
Lorena Sas, Oana Taisescu, C.I.Taisescu, S.A.Artene, G. Dumitra, Stefania Tudorache, Anica Dricu, T.Sas Rolul tehnicilor imagistice în diagnosticarea cancerului de pancreas.....	1608
Mara Carsote, Smaranda Adelina Preda, Mihaela Mitroi, A.Camen, L.Radu Osteocalcina, P1NP și fosfataza alcalină serice la oameni: relația cu indicii de masă corporală.....	1615
S.A.Marinescu, D.M.Enescu, C.G.Bejinariu, Carmen Giuglea Cercetări privind contractura capsulară după augmentarea mamei în scop estetic sau reconstructiv.....	1619
I.D.Utu, I.Mitelea, I.Bordeas, T.Bena Investigații privind coroziunea și eroziunea prin cavitație ultrasonice a straturilor 316L depuse HVOF pe fontă nodulară.....	1625

Bianca Hanganu, Andreea Alexandra Hlescu, Irina Smaranda Manoilescu, Andreea Elena Birlescu, V.PCiudin, Cristina Dimitriu, Camelia Liana Buhas, Mihaela Cristina Somlea, Beatrice Gabriela Ioan	
Teste chimice rapide in sala de autopsie.....	1632
Laura Raducu, Adelaida Avino, Cristina Nicoleta Cozma, Andra Elena Balcangiu Stroescu, Delia Timofte, Maria Daniela Tanasescu, Daniela Gabriela Balan, C.R.Jecan, D.Ionescu	
Anestezia regionala versus anestezia locala in cura chirurgicala deschisa a sindromului de tunel carpian.....	1637
M.Mituletu, Marioara Nicoleta Filimon, Daliborca Cristina Vlad, Adinela Cimporescu, Eugenia Dumitrescu, G.Dumitrescu, C.Nica, A.Sinitean, Doina Verdes	
Efectul toxicitatii plumbului asupra structurii si functionarii organelor sobolanilor.....	1639
Ana Maria Alexandra Stanescu, Ioana Veronica Grajdeanu, B.Serban, Camelia Cristina Diaconu	
Distributia factorilor de risc cardiovascular la pacientii cu psoriazis.....	1643
Anca Zgura, Laurentia Gales, Elvira Bratila, Claudia Mehedintu, B.Haineala, Ramona Ileana Barac, A.R.Popa, Camelia Buhas, C.Berceanu, Cristina Veronica Andreescu, Rodica Anghel	
Variatia limfocitelor T in functie de tratament, in cancerul de san.....	1649
G.Coman, M.C.Pantilimon, Mirela Gabriela Sohaciu, S.Ciuca, M.G.Anton, C.Predescu, Ruxandra Elena Dumitrescu, A.C.Berbecaru, Ioana Arina Gherghescu	
Cercetari experimentale privind rezistenta la eroziune cavitationala a otelurilor inoxidabile pentru paleta de rotor de turbina.....	1655
Camelia Mariana Dragomir Balanica, A.G.Simionescu, Camelia Lacramioara Popa, C.I.Bichescu, C.Muntenita	
Analize pe termen mediu ale apelor reziduale de pe o suprafata agricola.....	1664
Oana Criciotoiu, Iulia Diana Stanca, Daniela Gabriela Glavan, Roxana Mirela Latea, A.Mita, Veronica Calborean, V.Gheorman, I.Udristoiu, Anda Lorena Dijmarescu, D.V.Davitoiu, D.I.Gheonea	
Influenta tulburarilor digestive asupra calitatii vietii in boala Parkinson.....	1667
Cristina Elena Singer, S.N.Dinescu, Diana Rodica Tudorascu, Cristina Florescu, Venera Cristina Dinescu, Ileana Puiu, Veronica Calborean, Diana Maria Trasca	
Protocolul terapeutic la copii cu leucemie limfoblastica acuta.....	1671
A.Bazyani, Razan Al Namat, Maura Gabriela Felea, Irina Iuliana Costache, M.Constantin, Victorita Sorodoc, L.Sorodoc, P.Simion, Mirela Mihaela Mihalcia, E.Mitu, G.Tinica	
Scorul QRISK2 la pacientii cu CABG corelat cu factorii de risc.....	1676
Maria Bolat, Simona Stoleriu, Viorica Vasilache, Gianina Iovan, Galina Pancu, A.V.Sandu, I.Taraboanta, S.Andrian	
Studiu comparativ privind stabilitatea culorii a trei materiale de restaurare bioadezive supuse finisarii si sigilarii de suprafata, in urma imersiei in diferite bauturi.....	1681
Mariana Tudoran, Catalina Giurgi-Oncu, B.Andor, A.Abu Awwad, G.N.Pop, Delia Berceanu-Vaduva, Cristina Tudoran	
Impactul terapiei cu inhibitori selectivi ai serotoninei reuptake in evolutia subclinica a aterosclerozei la pacientii cu tulburare depresiva.....	1685
Adina Magdalena Turcanu, Diana Veronica Turcu, Irina Dobrin, Ana Caterina Cristofor, V.Poroch, A.I.Enache	
Rata de sedimentare a eritrocitelor si produselor totale serice ca markeri biochimici ai anxietatii in boala pulmonara cronica obstructiva.....	1689
R.Untu, Carmen Lacramioara Zamfir, Mihaela Boanca, Raluca Oana Temneanu, E.Eloaie Zugun, Cristina Gales, Alexandra Simona Zamfir, Liliana Strat, Roxana Folescu, Mihaela Spataru	
Relevanta biochimica a diferitelor tipuri de stress oxidativ la nivelul ocular.....	1694
Ramona Mihaela Nedelcuta, G.Calin, V.D.Baleanu, D.V.Davitoiu, D.I.Voiculescu, C.S.Mirea, T.S.Tenea Cojan, B.Soceu, D.O.Alexandru, Diana Clenciu, V.Gheorman, I.Udristoiu, Veronica Calborean, C.A.Ciora	
Anorexia, un prim semn in afectiunile pediatrie severe.....	1698
I.S.Tudorache, Oana Daniela Toader, Eliana Petrescu, Elena Rusu, T.Harsovescu, A.D.Voichitoiu	
Peroxidul de azot, o alternativa viabila si moderna pentru analgezia inhalatorie in travaliu.....	1703
G.Surpateanu, Ileana Denisa Nistor, Ana Maria Georgescu, N.C.Lungu	
Chimie sintonica. Studiul teoretic al formarii glicinei, alaninei si serinei.....	1707
Georgeta Zegan, Vasilica Toma, E.R.Cernei, Daniela Anistoroaei, Elena Mihaela Carausu, Mihaela Moscu	
Studiul nanoparticulelor incarcate cu antibiotice pentru tratamentul infectiilor orale.....	1712
R.M.Jebir Al-Alawy, B.M.Abod, F.H.Kamar, Aurelia Cristina Nechifor	
Indepartarea colorantilor din ape uzate cu membrane ceramice.....	1715
Diana Maria Trasca, Cristina Florescu, Venera Cristina Dinescu, Ileana Puiu, S.N.Dinescu, Diana Rodica Tudorascu, Veronica Calborean, Cristina Elena Singer	
Evolutia fibrozei chistice la copii.....	1720
Oana Maria Muscalu(Plescan), V.Nedeff, I.G.Sandu, Elena Partal, E.Mosnegutu, N.Barsan, I.Sandu, D.Ursu	
Influenta principalelor sisteme de lucrari asupra proprietatilor fizice si chimice ale solului.....	1726
Aneta Tomescu, Liliana Mocanu, D.Brezeanu, Gabriela Stanciu, Rodica Sirbu, C.Tomescu	
Prezentarea unui caz de disgerminoma.....	1731
Carina Andreea Devleminck, Mona Ionas, Codruta Sarosi, Laura Stef	
Evaluarea efectului de curatare al unei solutii cu 5,25% hipoclorit de sodiu si aspiratie cu Endovac.....	1734

A.M.Buse, I.T.Nanea, Camelia Nicolae, Cristina Florentina Plesa, Roxana Maria Nemes, Alina Bisoc, Magdalena Diaconu, Alina Paunescu, Monica Marilena Tantu	
Influenta diabetului asupra homeostazei sodiului la pacientii cu afectiuni ale inimii cu fractie de ejectie prezervata.....	1738
Sonia Tanasescu, R.Nitu, G.Dahma, C.Pilut, M.Diaconu, O.Neagoe, Delia Muntean, Ioana Delia Horhat, Adriana Dragomir, Diana Lighezan, A.Dobrescu	
Compozitia chimica si activitatea antimicrobiana ale uleiului esential de oregano din Romania.....	1744
D.A.Brebu, C.Vlad, C.Tarta, A.Dobrescu, Iuliana Mihail, C. Nica, I. Fulger, C.Duta	
Corelari intre parametrii biochimici specifici. Date radiologice si observatii clinice pentru practicarea colecistectomiei laparoscopice in primele 24 de ore ale crizei acute.....	1746
Cristina Dima, Alina Badanoiu, Stefania Stoleriu, Diana Luca	
Influenta diferitelor tipuri de deseuri asupra proprietatilor materialelor compozite pe baza de gips utilizate pentru izolatii termice.....	1750
MT.Papacocea, Ioana Anca Badarau, MRadoi, Ioana Raluca Papacocea	
Rolul predictiv al unor factori biochimici plasmatici la pacientii cu traumatisme cranio-cerebrale severe.....	1754
Claudia Maria Simonescu, Iuliana Raluca Tanase, Irina Nicoleta Purcaru, C.Tardei, V.Marinescu	
Studiul coloanelor de adsorbtie cu pat fix utilizandu-se hidroxiapatita sintetica pentru indepartarea Pb(II) din solutii apoase.....	1758
N.Mavritsakis, B.V.Cotoi, Anca Ganescu, Elena Ionescu	
Corelatii clinice si biochimice obezitate-colesterol HDL-afectiuni coronariene ischiemice.....	1765
C.Zaharia, C.Sinescu, A.G.Gabor, Andreea Codruta Cojocaru, V.Socoliuc, Camelia Szuhanek, Meda Lavinia Negrutiu	
Analiza microCT a adezivilor dentari incarcati cu nanoparticule.....	1769
Carmen Otilia Rusanescu, MRusanescu, S.S.Biris, G.Voicu, Maria Cristiana Enescu	
Cercetari ale caracteristicilor mecanice ale unui otel microaliat cu V in concordant a cu cerintele protejarii mediului.....	1774
Andreea Loredana Golli, Floarea Mimi Nitu, Maria Balasoii, Marina Alina Lungu, Cristiana Cerasella Dragomirescu, Madalina Olteanu, Roxana Marian Nemes, Monica Marilena Tantu, M.Olteanu	
Caracterizarea rezistentei la antibiotice a bacteriilor izolate din probele prelevate de la pacienti intr-o unitate de terapie intensiva dintr-un spital din Romania.....	1778
Ancuta Veronica Lupescu, LSandu, Bridusa Alina Petre, Laura Ion, Catalina Ionica Ciobanu, G.Drochioiu	
Peptida neuroprotectiva a NAP si analogii sai: legarea si reducerea simultana a cuprului si fierului.....	1784
Elena Daniela Grigorescu, Victorita Sorodoc, Mariana Floria, Ecaterina Anisie, Alina Delia Popa, Alina Onofriescu, A.Ceasovschi, L.Sorodoc	
Markerul de inflamatie CRP ultrasensibil ca predictor al rezistentei crescute la insulina la pacientii cu diabet zaharat tip II fara manifestari aterosclerotice.....	1791
Georgeta Toma	
Cercetari privind optimizarea mecanismului unitatilor de pompare conventionale.....	1795
Gabriela Stanciu, FAonofriesei, Simona Lupsor, Antoanela Popescu, Rodica Sirbu	
Studiul compusilor fenolici si activitatii antimicrobiene ale maceratelor din florile de <i>Lavandula angustifolia</i> L.....	1800
Mihaela Cristina Coroi, Liana Todor, A.G.Mohan, Larisa Bianca Holhos, Amine Bakraoui, Paula Cristina Todor, S.A.Todor, Ramona Amina Popovici	
Tratamentul cu agentul de regenerare Cacicol [®]	1805
Andra Iulia Suceveanu, Laura Mazilu, Cornelia Nitipir, Anca Pantea Stoian, Irinel Parepa, Claudia Voinea, A.PSuceveanu	
Diabetul sporeste riscul de cancer colorectal si adenom colorectal avansat.....	1808
D.V.Crauciuc, Allia Sindilar, Madalina Diac, D.Tabian, Sofia Mihaela David, Diana Bulgaru Ilescu, E.G.Crauciuc	
Inflamati imuna asociata obezitatii la femeile gravide.....	1812
R.Hainarosie, Eugenia Maria Domuta, MTusaliu, MG.Dabija, F.Anghelina, D.Badeanu, O.D.Palade	
Influenta factorilor de mediu in patologia tumorilor rinosinusale.....	1818
A.Vata, Ioana Maria Hunea, Olivia Dorneanu, Ioana Alina Harja Alexa, Claudia Plesca, Georgiana Leonte Enache, Alexandra Ciocan, Cristina Mihaela Ghiciuc, Irina Esanu, M.Manolache, Catalina Mihaela Luca	
Modificarile biochimice si factorii de risc in prognoza susceptibilitatii antibioticelor in infectiile tractului urinar.....	1822
H.AL.Hussein, M.Halipa, Ionela Movileanu, Hamida Al Hussein, H.Suciu, Klara Branzaniuc, D.Simionescu	
Protocolul chirurgical minim invaziv pentru recoltarea si izolarea de celule stem derivate din tesutul adipos - model ovin.....	1826
Tatiana Iov, M.Costescu, Madalina Diac, D.Tabian, Sofia Mihaela David, A.Knieling, Simona Irina Damian	
Agenti chimici periculosi: aspecte generale si odonto-stomatologice cu importanta in toxicologia medico-legala.....	1829
D.I.Cuciureanu, Roxana Mihaela Popescu, T.Cuciureanu, V.A.Constantinescu, Diana Nicoleta Hodorog, Andreea Silvana Szalontay	
Degradarea centrilor neuronalni dopaminergici - studiu biochimic si imagistic.....	1835
Mihaela Trenchea, LA.Arghir, Gilda Georgeta Popescu, S.Rascu, ES.Bechir, Doina Ecaterina Tofolean, Ariadna Petronela Fildan, Ileana Ion, Elena Dantes	
Triada nicturie, fumat, apnee obstructiva in somn.....	1839

Maria Filoftea (Nicolcescu) Mercut, Stefania Craitoiu, Carmen Luminita Mocanu, A.Stefanescu Dima, A.T.Balasoiiu, R.Mercut, A.G.Ionescu, Mihaela Ionescu	
Impactul reactiilor fotochimice induse de lumina ultravioleta in leziunile pterigionului.....	1843
O.D.Palade, E.Anghelina, M.G.Dabija, R.Hainarosie, Eugenia Maria Domuta, Delia Hinganu, M.V.Hinganu, D.Radeanu	
Tratamentul multimodal al tumorilor rinosinusale.....	1848
Dana Festila, Mariana Pacurar, Florentina Golgovici, D.Nenovici, A.Zalana, M.Gherghie, Alexandrina Muntean, Magdalena Enache	
Evaluarea crowding-ului dentar in dentitia mixta. Doua metode comparative.....	1852
M.Musteata, Diana Mocanu, E.Sindilar, M.Mares, Ramona Florina Moraru, Raluca Nadina Pacurar, Geta Pavel, G.Solcan, R.C.Purdoi, R.Lacatus	
Prezentarea unui caz de Stafilococ auriu rezistent la metilicina la un Doberman cu discospondilita.....	1856
Ramona Nedelcuta, V.D.Baleanu, C.Ciora, G. Calin, M.R.Stanescu, D.V.Davitoiu, T.S.Tenea Cojan, B.Soce, D.I.Voiculescu, D.O.Alexandru, R.Stanescu	
Posibil retard in dezvoltarea limbajului la copii obtinuti prin FIV (fertilizare <i>in vitro</i>).....	1859
Mihaela Prodea, Florica Sandru, Ecaterina Carpenco, Pusa Nela Gaje, Ioana Delia Horhat, Amalia Raluca Ceausu, Narcisa Mederle, O. A. Mederle	
O tumora rara a glandelor sudoripare - caracteristici imunohistochimice.....	1863
S.Sandru, I.Onutu	
Studiu comparativ al diferitelor metode de amestecare folosite pentru sinteza biodieselului prin transesterificare.....	1866
I.Scarneciu, I.A.Banuta, Camelia Cornelia Scarneciu, A. Brinza, L.Maxim, A.G.Laculiceanu, H.D.Porav, M.C.Todea, Veronica Ghirca, Martha Orsolya	
Rolul cistoscopiei cu Narrow-band Imaging in managementul cancerului vezical superficial.....	1871
Maria Proks, Alina Heghes, Adelina Chrveresan, Simona Nita, Mirela Voicu, Valentina Buda, Daniela Ionescu, L.Nita, Cristina Trandafirescu, V.Paunescu	
Extractul apos din frunze de cimbriu si formularea lui. Studiu comparativ bazat pe structura chimica si activitatea biologica.....	1875
C.Mihai, D.O.Palade, C.Budacu, I.Fulga, Mihaela Gabriela Luca, Ana Gabriela Seni, A.Grigorovici, L.L.Francu, I.Sarbu	
O trecere in revista a chirurgiei operatorii in tumorile ORL si cervico-faciale-Cavitatea orala si faringele.....	1879
R.V.Lupusoru, G.Topor, Ingrith Crenguta Miron, Mihaela Grigore, Irina Esanu	
Factorii chimici ce influenteaza patologia orala in bolile de nutritie.....	1884
Mary-Nicoleta Lupu, Magdalena Miulescu, Ioana Anca Stefanopol, Gabriela Stoleriu, Madalina Nicoleta Matei, Nicuta Manolache, Decebal Vasincu, Oana Roxana Ciobotaru, M. Costuleanu	
Efectul 2-6-diizopropilfenol si 1,1,1,3,3,3-hexafluoro-2- (fluorometoxi)propan ca anestezic.....	1888