



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

6/2019

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



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 2018: 1.605

Revista este recenzată de:

CHEMICAL ABSTRACTS, CURRENT CONTENTS

ANALYTICAL ABSTRACTS

si indexata de

Institute for Scientific Information (ISI) si

Chemistry Citation Index

CONTENTS

S.Sandru, I. Onutu

Comparative Study of Different Optimization Algorithms Used for Obtaining Diesel-Biodiesel Blends.....1893

Claudia Maria Simonescu, Alina Melinescu, Maria Ciuca, Bianca Zarnescu

Removal of Copper(II) Ions Aqueous Solutions by Hydroxyapatite-Based Materials Prepared from Eggshells.....1897

Roxana Liana Stan, B.Sevastre, Adriana Corina Hangan, Sanda Bota, Daniela Hanganu,

Corina Maria Lucia Ionescu, C.Popovici, Alexandra Cristina Sevastre-Berghian,

Alexandra Dreanca, Laura Gratiela Vicas

Chemical Characterization of *Artemisia annua* L. Extract. Assessment of antioxidant activity

in vitro and *in vivo* toxicity studies.....1903

Irina Pincovski, Cristina Modrojan

Absorption of Sulfur Dioxide in Water with High Salinity.....1908

Daniela Ionita, A.Nicoara, A.B.Stoian

The Evolution of Morphology and Properties of Films Obtained by Anodizing Zirconium.....1911

G.Murariu, Catalina Iticescu, A.Murariu, B.Rosu, D.Munteanu, Daniela L.Buruiana

Assessment of Water Quality State Dynamics Using Adaptive Filtering Methods and

Neural Networks Approaching. Case study-Danube River in Galati area.....1914

C.Muntenita, Carmelia Marian Dragomir Balanica, A.G.Simionescu, S.Stanciu, Camelia Lacramioara Popa

The Efficiency of Biological Total Phosphorous Removal Process.....1920

I.Chervonyj, D.Listopad, Angelina Gab, V.Malyshev, Elena Ionela Neacsu,

Cristina Donath, V.Constantin, Ana-Maria Popescu

On Thermodynamic Possibility of Retort Steel Components Interaction with Titanium Chlorides

and Oxygen During Kroll Process.....1924

Elena Danila, D.A.Kaya, Mihaela Violeta Ghica, Madalina Georgiana Albu Kaya,

Cristina Negrea, Lacramioara Popa, Cornelia Nitipir

Rheological Properties and Stability of Dermatocosmetic Emulsions with Collagen and Natural

Ingredients Used as Color Correcting Cream and Cream Foundation.....1928

Ana Maria Buruiana, Florentina Cornelia Biclesanu, I.V.Antoniuc, M.Miculescu,

Anca Mihaela Predescu, Violeta Hancu

Clinical-statistical Study on the Biomimetic Adhesion of Whole Ceramic Inlays.....1934

S. C. Popescu

Analysis of Stress and Prediction of the Defects of an Ankle Prosthesis Using the Aurodesk Inventor Software.....1942

B.Borcila, S.Petrescu, Monica Costea, Valeria Petrescu, R.Bolohan

Quantum Biological Thermodynamics with Finite Speed of the Cardio-Pulmonary System.....1947

Zizi Ileana Balta, Ioana Demetrescu, Irina Petroviciu, M.Lupu

Advanced Micro-chemical Investigation of Golden Threads from Romanian Byzantine

Embroideries by Micro-Particle Induced X-ray Emission (micro-PIXE).....1956

Alina Simona Baiesu, Madalina Carbureanu

A Binary Distillation Column Top and Bottom Compositions Control Using Two PI Controllers Tuned with SIMC.....1960

Larisa Purdea, Carmen Otilia Rusanescu, Marina Cristinela Tucureanu

Alternative for the Use of Sewage Sludge in Romania.....1967

Rodica Ungur, Roxana Buzatu, R.Lacatus, R.C.Purdoi, Georgiana Petrut, R.Codea,

Orsolya Sarpataky, Alexandra Biris, C.Popovici, M.Mircean, Delia Bunea Jivanescu, C.Pestean, L.Oana

Evaluation of the Nephroprotective Effect of *Sambucus nigra* Total Extract in a Rat Experimental

Model of Gentamicine Nephrotoxicity.....1971

Liliana Luca, Minodora Maria Pasare, Ruxandra Elena Luca, Amalia Venera Todorut

Study on a Determination of Measures Needed to Improve the Quality of Analyzes Performed in a Chemical Laboratory.....1975

I.B.Luchian, Elena Silvia Nada, V.A.Dumitru, D.E.Albu, Anca Patrascu, A.M.Goganau,

S.D.Albu, Cristina Crenguta Albu

New Various Histopathological Findings of the Placenta in Preeclampsia.....1979

C.Trambitas, Anca Maria Pop, Alina Dia Trambitas Miron, D.C.Dorobantu, F.Tabaran,

B.Cordos, B.A.Suciu, Klara Brinzaniuc

Regeneration of Bone Defects Using Bioactive Glass Combined with Adipose-derived

Mesenchymal Stem Cells. An experimental *in vivo* study.....1983

Carmen Gabriela Stelea, I.Constantin, C.Budacu, Alexandra Lorina Platon, M.Balan,

Liliana Pavel, I.Sirbu, Mihaela Gabriela Luca, M.Constantin

The Role of Chemical Agents in the Microbial Flora with Major Risk of Interventions in Maxillo-facial Surgery.....1988

Ana Maria Sivriu, Doinita Roxana Tarpan, Claudia Irina Koncsag, Alina Monica Mares, C.Jinescu Analytical Semi-Empirical Model for the Prediction of Products Yields at the Fast Pyrolysis of Waste Palm Oil.....	1992
C.Araniciu, Smaranda Dafina Oniga, Cristina Ioana Stoica, Mariana Carmen Chifiriuc, Marcela Popa, L.Vlase, Mariana Palage, O.Oniga Synthesis and Antimicrobial Assessment of Some New 2-(Thiazol-5-yl)-1,3,4-oxadiazoles.....	1996
A.Cojocaru, N.Munteanu, Brindusa Alina Petre, T.Stan, G.C.Teliban, C.Vintu, V.Stoleru Biochemical and Production of Rhubarb Under Growing Technological Factors.....	2000
I.V.Asaftei, N.C.Lungu, Maria Ignat, I.Sandu Investigation of Butane-Butylene Technical Mixtures Transformation Over Modified Microporous Materials Prepared by Ion Exchange Method Into Liquid Fraction Rich in Aromatic Hydrocarbons.....	2004
Irina Nica, Simona Stoleriu, Galina Pancu, Adriana Munteanu, C.Topoliceanu, A.Iovan, Emilia Dimbu, S.Andrian Comparative Study Regarding the Surface Roughness of Highly Viscous Flowable Composites After Immersion in Acidic Drinks.....	2010
Silvia Robu, Aurelia Romila, Olimpia Dumitriu Buzia, A.E.Spac, Camelia Diaconu, Dana Tutunaru, Elena Lisa, A.Nechita Contribution to the Optimization of a Gas Chromatographic Method by QbD Approach used for Analysis of Essential Oils from <i>Salvia officinalis</i>	2015
Aida Petca, D.C.Radu, R.C.Petca, Claudia Mehedintu, Ramona Ileana Barac, A.Ionescu, C.Dogariu, C.Berceanu, Nicoleta Maru Current Trends of Liquid Chromatography Tandem Mass Spectroscopy Use in Clinical Gynecology.....	2021
Teodora Malaeru, Elena Enescu, Gabriela Georgescu, Delia Patroi, E.Manta, E.A.Patroi, C.Morari, V.Marinescu Synthesis and Characterization of Hydrophilic γ -Fe ₂ O ₃ Nanoparticles for Biomedical Applications.....	2026
H.Feier, P.Deutsch, M.Gaspar, S.Ursoniu The Influence of Albumin/glutaraldehyde Sealant in Early Results After Acute Type A Aortic Dissection.....	2032
Elena Madalina Popescu, O.Pantea, D.Gologan, R.Doukeh Hydrogen Peroxide and Peracetic Acid Oxidizing Potential in the Treatment of Water.....	2036
Sinziana Radulescu, Loredana Irena Negoita, I.Onutu Effective Overall Heat Transfer Coefficient Solver in a Triple Concentric-Tube Heat Exchanger.....	2040
A.H.Marincas, Firuta Goga, Roxana Dudric, Crina Suciu, Alexandra Avram, S.A.Dorneanu, P.Ilea Structural and Magnetic Properties of La _{0.9} Sr _{0.1} MnO ₃ Nanoparticles Prepared via Sol-gel Process.....	2044
Livia Apostol, Nastasia Belc, L.Gaceu, V.Vladut, Oana Bianca Oprea Chemical Composition and Rheological Parameters of <i>Helianthus Tuberosus</i> Flour Used as a Sources of Bioactive Compounds in Bakery.....	2048
Smaranda Adelina Preda, Florina Nechita, Maria Cristina Comanescu, Dana Maria Albulescu, Mihaela Jana Tucin, Andreea Denisa Docea, Emilia Burada, Ramona Constantina Vasile, Mihaela Mitroi Evaluation of Bone Turnover and DXA Markers in Premature Ovarian Failure.....	2054
R.T.T.Fregue, Adriana Raluca Wachter, Ioana Ionel, T.Vintila, C.Julean, S.Moisa, C.I.Ungureanu, A. C. Mihaiuti Renewable Energy Production Potential by using from Wastes Generated in a Pigs Farm and Slaughterhouse.....	2058
Ljiljana Boscovic-Rakocevic, R.Pavlovic, Milena Duric, M.Pavlovic Cd Content and Accumulation in Lettuce Grown on Different Types of Soil.....	2062
Elena Luminita Albert, Daniela Claudia Sabau, C.Gabos Grecu, Ligia Vaida, Ioana Todor, L.Josan, Mariana Pacurar The Effect of Antidepressant Chemical Compounds on Masticatory Muscles Activity in Depressive Patients. Electromyographic study.....	2069
Ana Maria Alexandra Stanescu, C.Stefani, Ioana Veronica Grajdeanu, B.Serban, G.Ciobanu, Camelia Cristina Diaconu Severity of Psoriasis Associated with Metabolic Syndrome.....	2072
Veronica Gheorman, Venera Cristina Dinescu, M.Schenker, Denise Ramona Malin, Mioara Desdemona Stepan, Elena Catalina Bica, Oana Cricioiu, Diana Stanca, A.Mita, S.N.Dinescu, Manuela Iuliana Dragomir, E.C.Tapu, Maria Fortofoiu, E.M.Romanescu, M.Bica, V.Gheorman Assessing the Risk Factors of Patients with Non-ST-Segment Elevation Myocardial Infarction.....	2080
Daniela Simina Stefan, Cristina Orbeci, M.Stefan Optimizing Enzymatic Biodegradation of Skins Waste Using Response Surface Methodology.....	2087
V.C.Macarel, C.D.Radu, Liliana Verestiuc, Florina Daniela Ivan, E.Ulea, F.Lipsa, Mihaela Andreea Florea, I.E.Muresan, Camelia Tamas, Cristina Piroi, C.Munteanu Researches Concerning Chemical Modifications of Hair Keratin.....	2091
Maria Cristina Vladeanu, Iris Bararu Bojan, T.Vasilcu, A.Bojan, D.Iliescu, P.D.Sirbu, I.Nedelciuc, Manuela Ciocoiu, Codruta Badescu, Magda Badescu, Carmen Elena Plesoiu, Oana Viola Badulescu Anterior Myocardial Infarction and Nitinol Mesh Occluder for Atrial Septal Defect, a Fortunate Discovery.....	2096
Zita Fazakas, Eniko Nemes-Nagy, Erzsebet Fogarasi, Z.Preg, M.I.Laszlo, Hajnal Kelemen, Marta German Sallo, P.Balazs, Melinda Szekely, Vanda Roxana Nimigean, Kristie Foley, Z.Abram, P.L.Kikeli Three-year Follow-up of Smoking Prevalence, Knowledge, Attitudes and Beliefs Among Pharmacy Students at UMPHST, Tg.Mures.....	2099
G.Popu, O.L.Karancsi, Maria Alexandra Preda, M.C.Suta, Lavinia Stelea, O.Musat, Stella Ioana Popescu, N.C.Balica, Camelia Bogdanici, M.Munteanu Assessment of Pain During Laser-based Procedures in the Treatment of Glaucoma.....	2105
Cristina Gabriela Ene, Mihaela Mitroi, Ionela Mihaela Vladu, L.Radu, T.S.Tenea Cojan, Anca Mihaela Predescu, M.G.Bunescu Metabolic Syndrome Among Patients with Rheumatoid Arthritis and the Correlation with Disease Activity.....	2108

Irina Esanu, Iulia Constantin, C.C.Budacu, Doriana Agop Forna, C.Mihai The Role of Chemical Factors in the Diabetes and the Prediabetes that Leads to Polimorfe Oro-Maxilo-Facial Alterations in Malformative Syndrome.....	2112
Nicoleta Nicolae, Corneliuta Fira Madinescu, Daniela Veronica Chiriac, Lavinia Maria Hogeia, Ioana Tuta Sas, R.Bagiu, Iulia Bagiu, Salomeia Putnoky, Lacramioara Perju Dumbrava, Laura Alexandra Nussbaum, Mihaela Boanca, Brigitha Vlaicu Use of Different Types of Contraceptives-Drospirenone/Ethinyl Estradiol- in Prevention of Unintended Pregnancy.....	2118
Florentina Laura Chiriac, Iuliana Paun, Florinela Pirvu, V.Iancu, T.Galaon Fast and Sensitive LC-MS Detection of Bisfenol A and Butylhydroxyanisole in WWTP Sewage Sludge.....	2123
Oana Criciotoiu, Diana Iulia Stanca, Simona Bondari, Ramona Denise Malin, M.S.Ciolofan, M.Schenker, Mioara Desdemona Stepan, E.M.Romanescu, O.S.Georgescu, L.Pdragomir, V.Gheorman, Veronica Gheorman, D.I.Gheonea Correlation Between the Age, Motor Subtypes and the Necessity of Advanced Therapy in Parkinson Disease.....	2128
N.Baran, Mihaela Constantin, Beatrice Tanase, E.Moraru, Corina Ioana Moga Influence of Fine Bubble Generator Architecture on Time Variation of Dissolved Oxygen Concentration in Water.....	2132
A.C.Lupu, Mihaela Bombos, G.Vasilievici, L.D.Miron Synthesis and Characterization of Inclusion Complex of Diminazene Aceturate with β -Ciclodextrin.....	2136
P.Salahoru, Cristina Mihaela Ghiciuc, Cristina Grigorescu, M.V.Hinganu, A.Patrascu, Catalina Elena Lupusoru Therapy of Respiratory Complications in Myasthenia Gravis.....	2141
Alexandra Cornelia Teodorescu, Silvia Teslaru, Sorina Mihaela Solomon, L.Zetu, I.Luchian, Ioana Andreea Sioutis, Maria Alexandra Martu, B.Vasiliiu, Silvia Martu Assessment of Bacterial Associations Involved in Periodontal Disease Using Crevicular Fluid.....	2145
Gabriela Ciavoi, Tunde Jurca, Bianca Pasca, E.S.Bechir, Camelia Mraz, Claudia Jurca, Rita Kiss, Felicia Marc, Annamaria Pallag Evaluation of Phenolic Compounds Content and Antioxidant Capacity of Some Medicinal Plants, Potentially Used for Their Preventive Role Against Various Oral Diseases.....	2150
Maria Ruxandra Otelea, Nicoleta Andrei, Elena Dinu, C.D.Stefanescu, R.Hainarosie, Claudia Mariana Handra Inflammation Markers in the Evolution of Asbestosis.....	2155
Irina Iuliana Costache, Irina Garleanu, Viviana Aursulesei, Razan Al Namat, Adriana Ion, R.S.Miftode, D.Tesloianu, D.Iliescu, A.O.Petris, A.D.Costache, Delia Melania Popa, Amalia Stefana Timpau Atorvastatin in the treatment of Dyslipidemic Patients with Very High Cardiovascular Risk and Nonalcoholic Fatty Liver Disease.....	2159
Claudia Mariana Handra, Isabel Ghita, A.Ulmeanu, Adelina Mihaela Enache, E.Epureanu, Oana Andreia Coman, L.Coman, I.Fulga Depressive Clinical Manifestations Associated with Professional Aluminium Exposure.....	2162
Corina Eugenia Budin, Teodora Gabriela Alexescu,, Ioana Roxana Bordea, M.C.Gherginescu, Maria Aluas, Bianca Liana Grigorescu, L.Biro, Anca Dana Buzoianu, Roxana Maria Nemes, Monica Marilena Tantu, Doina Adina Todea Nicotine Addiction: Objective in Educational Programs for Smoking Prevention in Young People.....	2168
S.I.Tudorache, B.I.Coculescu, G.Manole, T.Harsovescu, Magdalena Bianca Tone, Alexandra Ligia Dinca Myeloperoxidase (MPO), Possible Biomarker in Heart Failure.....	2173
K.Earar, Mihaela Gabriela Luca, Anamaria Zaharescu, A.Iliescu, Silvia Martu, A.A.Iliescu Toward a Putative Paradigm Shift in Direct Pulp Capping?.....	2177
Doina Georgescu, M.Iurciuc, Ioana Ionita, L.A.Georgescu, Mihaela Muntean, Ana Lascu, M.Ionita, D.Lighezan Portal Vein, Thrombosis and Gut Microbiota: Understanding the Burden.....	2181
Simona Patriche, Ioana Otilia Ghinea, G.Adam, Gabriela Gurau, Bianca Furdul, Rodica Mihaela Dinica, Laura Florentina Rebegea, Mariana Lupoe Characterization of Bioactive Compounds from Romanian <i>Cetraria islandica</i> (L) Ach.....	2186
Elena Goldan, V.Nedeff, I.Sandu, N.Birsan, E.Mosnegutu, Mirela Panainte The Use of Biochar and Compost Mixtures as Potential Organic Fertilizers.....	2192
A.Goldis, Ramona Goldis, Marioara Cornianu, Norina Basa, Daniela Lazar, A.Dobrescu, E. Lazar Immunohistochemical Study of Cell Proliferation in Hepatocellular Carcinoma.....	2198
Raluca Gavril, Luminita Hritcu, Manuela Padurariu, A.Ciobica, Cristina Horhogeia, Gabriela Stefanescu, Mihaela Claudia Spataru, Crina Straulea, C.Stefanescu Preliminary Study on the Correlations Between Oxytocin Levels and Irritable Bowel Syndrome in Patients with Depression.....	2204
Simina Amelia Dejica, I.Demeter, E.Floroni, A.Neamtu, Daniela Gurgus, S.Ursoniu, V.Ciobanu Importance of Biochemical Investigations, Electrocardiography and Ambulatory Blood Pressure Monitoring Primary Health in Hypertensive Elderly Patients Management.....	2207
Lavinia Misaila, E.M.Nedeff, N. Barsan, I.G.Sandu, Luminita Grosu, Oana Irina Patriciu, L.Gavrila, Adriana Luminita Finaru WATERSHED-Android Application for the Mineral Waters Classification.....	2212
A.K.Al Oweidi Al Abbadi, I.Constantin, Aurelia Romila, Alina Mihaela Calin, L.L.Frincu, C.Dinu, Alina Mihaela Elisei The Morphological Substrate of the Sensory Pathways-Anatomy, Neurotransmission, Neurochemistry in Intraosseous Anaesthesia.....	2218

Valentina Ghimpau, Cristina Lungulescu, A.F.Grecu, D.I.Gheonea, Mihaela Danciulescu, V.Gheorman, Veronica Gheorman, Simona Ruxandra Volovat, C.V.Lungulescu Correlations Between Distinct Ras Mutations and Response to Bevacizumab in Patients with Colorectal Cancer.....	2222
B.V.Cotoi, N.Mavritsakis, Anca Ganescu, Elena Ionescu The Effect of STH Hypersecretion on Neuro-psychic Function.....	2225
B.I.Coculescu, G.Manole, Alexandra Ligia Dinca, T.Harsovescu, I.S.Tudorache The Possible Serum Complex-Biomarkers for the Early Diagnosis of Diastolic Dysfunction with Preserved Systolic Function.....	2229
V.Rucai, N.Constantin, I.Ciuca, Brandusa Ghiban Mathematical Procesing and Structural Explanation of Surface Tension Polythermal Diagram Reached Out to Achieve Critical temperature of Thermo-time Treatment for a Ni Base Superalloy.....	2232
L.Nita, Adia Grozav, G.Rogobete Natural and Anthropic Soil Acidification in the West of Romania.....	2237
Mirela Elena Epingeac, M.A.Gaman, Camelia Cristina Diaconu, M.Gad, Amelia Maria Gaman The Evaluation of Oxidative Stress Levels in Obesity.....	2241
Carmen Liliana Soggiu-Duta, D.V.Crauciuc, E.Crauciuc, Allia Dmour, Tatiana Iov, Diana Bulgaru-Iliescu, N.Suciu The Impact of an Intensive Educational Program Regarding Preeclampsia on Health Professional Knowledge.....	2245
Anamaria Zaharescu, Sorina Mihaela Solomon, Mihaela Gabriela Luca, Vasilica Toma, I.Luchian, Irina Georgeta Sufaru, Maria Alexandra Martu, Liliana Foia, Silvia Martu Quantification of Proinflammatory Molecules (IL1- α , IL1- β , IL2, IL12, IFN- γ , TNF- α) in Crevicular Fluid and Serum in Patients with Endo-Periodontal Lesions.....	2252
Mariana Stuparu-Cretu, Camelia Busila, Liliana Caraman, Gabriela Balan, Alina Mihaela Calin The Estimated Adolescents Carbohydrate Metabolism and Insulin Resistance in PCOS.....	2256
I.Scarneciu, A.Brinza, I.A.Banuta, Camelia Cornelia Scarneciu, A.G.Laculiceanu, D.Porav Hodade, C.Todea Moga, Veronica Ghirca, Martha Orsolya, L.Maxim Morbidity and Efficiency of Transobturator Polypropylene Mesh in Treatment of Urinary Incontinence. A 12 year experience.....	2261
Livia Claudia Stanga, Delia Mirela Berceanu Vaduva, Mirela Loredana Grigoras, Laura Alexandra Nussbaum, Daniela Gurgus, Liliana Strat, Alexandra Simona Zamfir, V.Poroch, Roxana Folescu Nosocomial Infections Distribution and Impact in Medical Units.....	2265
Mercedesz Gheorghias, Diana Andrei, D.V.Poenaru, G.M.Banariu, Oana Miclau, Maria Alexandra Preda, Lavinia Stelea, Madalina Palfi, A.Luchian, M.Munteanu Elaborate Ways for Rehabilitation Stroke Patients Using Drug Treatment with Cerebrolysin vs. Advanced Physical Therapy Techniques.....	2269
S.C.Focsaneanu, P.Vizureanu, A.V.Sandu, Gabriela Ciobanu, Simona Madalina Baltatu, Daniela Vlad Experimental Study on the Influence of Zirconia Surface Preparation on Deposition of Hydroxyapatite.....	2273
A. I.Tatu, V.Ardeleanu, Alina M.Elisei, Olimpia Dumitriu Buzia, Magdalena Miulescu, L.C.Nwabudike Undesirable Effects of Some Topical Antiseptics. Chemical, pharmacological and dermatological aspects.....	2276
Snezana Mitic, Branka Stojanovic, Snezana Tomic, Aleksandra Pavlovic, Danijela Kostic, M.Mitic Comparative Study on Minerals in Peel and Pulp of Peach (<i>Prunus persica</i> L.) Fruit.....	2282
Mihaela Trenchea, Agripina Rascu, Marina Ruxandra Otelea, E.S.Bechir, Elena Dantes, Doina Ecaterina Tofolean, Ileana Ion, Oana Cristina Arghir Increased Exhaled Carbon Monoxide, Smoking and Obstructive Sleep Apnea.....	2287
Maria Totan, Elisabeta Antonescu, Maria Gabriela Catana, Maria Mihaela Cernusca Mitariu, Lavinia Duica, Corina Roman Filip, Raluca Monica Comaneanu, S. I. Cernusca Mitariu C-Reactive Protein - A Predictible Biomarker in Ischemic Stroke.....	2290
Alexandra Dadarlat, Dana Pop, Anca Daniela Farcas, D. Zdrenghia, G.Bodizs, Raluca Tomoaia, Diana Gurzu, Silvana Susca Hojda, Florina Fringu, Anca Dana Buzoianu Can the Presence of Atrial Fibrillation Influences the Levels of Heart Failure - Specific Biomarkers in Overweight and Obese Patients with Heart Failure?	2294

CUPRINS

S.Sandru, I. Onutu Studiu comparativ al diferitelor algoritmi de optimizare utilizati pentru obtinerea amestecurilor motorina-biodiesel.....	1893
Claudia Maria Simonescu, Alina Melinescu, Maria Ciuca, Bianca Zarnescu Indepartarea ionilor de Cu(II) din solutii apoase cu materiale pe baza de hidroxiapatita preparata din coji de oua.....	1897
Roxana Liana Stan, B.Sevastre, Adriana Corina Hangan, Sanda Bota, Daniela Hanganu, Corina Maria Lucia Ionescu, C.Popovici, Alexandra Cristina Sevastre-Berghian, Alexandra Dreanca, Laura Gratiela Vicas Caracterizarea chimica a extractului de <i>Artemisia annua</i> L. Evaluarea activitatii antioxidante, studii de toxicitate <i>in vitro</i> si <i>in vivo</i>	1903
Irina Pincovski, Cristina Modrojan Absorbția dioxidului de sulf in apa cu salinitate ridicata.....	1908
Daniela Ionita, A.Nicoara, A.B.Stoian Evolutia morfologiei si a proprietatilor filmelor obtinute prin anodizarea zirconiului.....	1911
G.Murariu, Catalina Iticescu, A.Murariu, B.Rosu, D.Munteanu, Daniela L.Buruiana Analiza dinamica a nivelului calitatii apei folosind metode adaptive de filtrate si retele neuronale. Studiu de caz - Fluviul Dunarea in orasul Galati.....	1914
C.Muntenita, Carmelia Marian Dragomir Balanica, A.G.Simionescu, S.Stanciu, Camelia Lacramioara Popa Eficienta procesului de indepartare biologica totala a fosforului.....	1920
I.Chervonyj, D.Listopad, Angelina Gab, V.Malyshev, Elena Ionela Neacsu, Cristina Donath, V.Constantin, Ana-Maria Popescu Posibilitatea termodinamica a interactiei componentelor otelului retortei cu clorurile de titan si cu oxigenul in procedeul Kroll.....	1924
Elena Danila, D.A.Kaya, Mihaela Violeta Ghica, Madalina Georgiana Albu Kaya, Cristina Negrea, Lacramioara Popa, Cornelia Nitipir Proprietatile reologice si stabilitatea emulsiilor dermatocosmetice cu collagen si ingrediente naturale utilizate drept creme colorate corectoare si creme de baza.....	1928
Ana Maria Buruiana, Florentina Cornelia Biclesanu, I.V.Antoniuc, M.Miculescu, Anca Mihaela Predescu, Violeta Hancu Studiu clinico-statistic privind adeziunea biomimetica a incrustatiilor integral ceramice.....	1934
S. C. Popescu Analiza stesului si predictia defectelor unei proteze de glezna utilizand softul Aurodesk Inventor.....	1942
B.Borcila, S.Petrescu, Monica Costea, Valeria Petrescu, R.Bolohan Termodinamica cuantica biologica cu viteza finita a sistemului cardio-pulmonar: II. Calculul puterii si a sursei de entropie a sistemului cardio-pulmonar.....	1947
Zizi Ileana Balta, Ioana Demetrescu, Irina Petroviciu, M.Lupu Investigatii microchimice avansate ale firelor metalice din broderiile bizantine romanesti prin metoda PIXE cu microfascicul in vid.....	1956
Alina Simona Baiesu, Madalina Carbureanu Reglarea concentratiilor din varful si baza unei coloane de fractionare binara utilizand doua regulatoare PI acordate cu SIMC.....	1960
Larisa Purdea, Carmen Otilia Rusanescu, Marina Cristinela Tucureanu Solutie alternativa pentru utilizarea namolului de epurare din Romania.....	1967
Rodica Ungur, Roxana Buzatu, R.Lacatus, R.C.Purdoi, Georgiana Petrut, R.Codea, Orsolya Sarpataky, Alexandra Biris, C.Popovici, M.Mircean, Delia Bunea Jivanescu, C. Pestean, L.Oana Evaluarea efectului nefroprotector al extractului total de <i>Sambucus nigra</i> intr-un model experimental de nefrotoxicitate a gentamicinei.....	1971
Liliana Luca, Minodora Maria Pasare, Ruxandra Elena Luca, Amalia Venera Todort Studiu privind determinarea masurilor necesare pentru imbunatatirea calitatii analizelor efectuate intr-un laborator chimic.....	1975
I.B.Luchian, Elena Silvia Nada, V.A.Dumitru, D.E.Albu, Anca Patrascu, A.M.Goganau, S.D.Albu, Cristina Crenguta Albu Aspecte histopatologice noi ale placentei in preeclampsie.....	1979
C.Trambitas, Anca Maria Pop, Alina Dia Trambitas Miron, D.C.Dorobantu, E.Tabaran, B.Cordos, B.A.Suciu, Klara Brinzaniuc Regenerarea defectelor osoase prin utilizarea sticlei bioactive combinata cu celule stem mezenchimale derivate din stratul adipos.....	1983
Carmen Gabriela Stelea, I.Constantin, C.Budacu, Alexandra Lorina Platon, M.Balan, Liliana Pavel, I.Sirbu, Mihaela Gabriela Luca, M.Constantin Rolul agentilor chimici in flora microbiana cu risc major al interventiiilor in chirurgia maxilo-faciala.....	1988

Ana Maria Sivriu, Doinita Roxana Tarpan, Claudia Irina Koncsag, Alina Monica Mares, C.Jinescu Model semiempiric pentru prezicerea randamentelor unor produse la piroliza rapida a uleiului de palmier uzat.....	1992
C.Araniciu, Smaranda Dafina Oniga, Cristina Ioana Stoica, Mariana Carmen Chifiriuc, Marcela Popa, L.Vlase, Mariana Palage, O.Oniga Sinteza si evaluarea antimicrobialana unor noi 2- (tiazol-5-il) 1,3,4-oxadiazoli.....	1996
A.Cojocar, N.Munteanu, Brindusa Alina Petre, T.Stan, G.C.Teliban, C.Vintu, V.Stoleru Studii biochimice in producerea rubarbei prin tehnologia factorilor de crestere.....	2000
I.V.Asaftei, N.C.Lungu, Maria Ignat, I.Sandu Investigarea transformarii unei fractii tehnice de butan / butena pe materiale microporoase, preparate prin metoda schimbului ionic, in vederea obtinerii unei fractii lichide bogate in hidrocarburi aromatice.....	2004
Irina Nica, Simona Stoleriu, Galina Pancu, Adriana Munteanu, C.Topoliceanu, A.Iovan, Emilia Dimbu, S.Andrian Studiu comparativ privind rugozitatea de suprafata a compozitelor fluide cu vascozitate crescuta dupa imersia in bauturi acide.....	2010
Silvia Robu, Aurelia Romila, Olimpia Dumitriu Buzia, A.E.Spac, Camelia Diaconu, Dana Tutunaru, Elena Lisa, A.Nechita Contributii la optimizarea unei metode gaz-cromatografice prin abordare QbD utilizata pentru analiza uleiurilor esentiale din <i>Salvia officinalis</i>	2015
Aida Petca, D.C.Radu, R.C.Petca, Claudia Mehedintu, Ramona Ileana Barac, A.Ionescu, C.Dogaroiu, C.Berceanu, Nicoleta Maru Tendinte actuale de utilizare a cromatografiei lichide in tandem cu spectrometria de masa in ginecologia clinica.....	2021
Teodora Malaeru, Elena Enescu, Gabriela Georgescu, Delia Patroi, E.Manta, E.A.Patroi, C.Morari, V.Marinescu Sinteza si caracterizarea nanoparticulelor hidrofile de $\gamma\text{-Fe}_2\text{O}_3$ pentru aplicatii biomedicale.....	2026
H.Feier, P.Deutsch, M.Gaspar, S.Ursoniu Influenta unui adeziv format din albumina si glutaraldehida in rezultatele imediate dupa chirurgia disectiei de aorta.....	2032
Elena Madalina Popescu, O.Pantea, D.Gologan, R.Doukeh Potentialul de oxidare al peroxidului de hidrogen si acidului peracetic in procesul de tratare al apei.....	2036
Sinziana Radulescu, Loredana Irena Negoita, I.Onutu Calculul coeficientului global de transfer de caldura intr-un schimbator de caldura cu tuburi triconcentrice.....	2040
A.H.Marincas, Firuta Goga, Roxana Dudric, Crina Suciu, Alexandra Avram, S.A.Dorneanu, Ellea Proprietati structurale si magnetice ale nanoparticulelor $\text{La}_{0.9}\text{Sr}_{0.1}\text{MnO}_3$ preparate prin procesul sol-gel.....	2044
Livia Apostol, Nastasia Belc, L.Gaceu, V.Vladut, Oana Bianca Oprea Compozitia chimica si parametrii reologici ai fainii din <i>Heliantus Tuberosus</i> utilizata ca o sursa de compusi bioactivi in panificatie....	2048
Smaranda Adelina Preda, Florina Nechita, Maria Cristina Comanescu, Dana Maria Albulescu, Mihaela Jana Tuculina, Andreea Denisa Docea, Emilia Burada, Ramona Constantina Vasile, Mihaela Mitroi Evaluarea markerilor in insuficienta ovariana prematura.....	2054
R.T.T.Fregue, Adriana Raluca Wachter, Ioana Ionel, T.Vintila, C.Julean, S.Moisa, C.I.Ungureanu, A. C. Mihaiuti Innoirea potentialului energetic prin utilizarea deseurilor generate in fermele de porci si abatoare.....	2058
Ijljiana Boscovic-Rakocevic, R.Pavlovic, Milena Duric, M.Pavlovic Continutul si acumularea de Cd la cresterea laptucilor pe diferite tipuri de sol.....	2062
Elena Luminita Albert, Daniela Claudia Sabau, C.Gabos Grecu, Ligia Vaida, Ioana Todor, L.Josan, Mariana Pacurar Efectul compusilor chimici antidepresivi asupra activitatii muschilor masticatori la pacientii depresivi: studiu electromiografic.....	2069
Ana Maria Alexandra Stanescu, C.Stefani, Ioana Veronica Grajdeanu, B.Serban, G.Ciobanu, Camelia Cristina Diaconu Severitatea psoriazisului asociata cu sindromul metabolic.....	2072
Veronica Gheorman, Venera Cristina Dinescu, M.Schenker, Denise Ramona Malin, Mioara Desdemona Stepan, Elena Catalina Bica, Oana Criciotiu, Diana Stanca, A.Mita, S.N.Dinescu, Manuela Iuliana Dragomir, E.C.Tapu, Maria Fortofoiu, EM.Romanescu, MBica, V.Gheorman Evaluarea factorilor de risc al pacientilor cu infarct miocardic fara supradenivelare de segment ST.....	2080
Daniela Simina Stefan, Cristina Orbeci, M.Stefan Optimizarea biodegradarii enzimatică a deseurilor de piei utilizand metodologia suprafetei de raspuns.....	2087
V.C.Macarel, C.D.Radu, Liliana Verestiuc, Florina Daniela Ivan, E.Ulea, E.Lipsa, Mihaela Andreea Florea, I.E.Muresan, Camelia Tamas, Cristina Piroi, C.Munteanu Cercetari privind modificarea chimica a cheratinei din par.....	2091
Maria Cristina Vladeanu, Iris Bararu Bojan, T.Vasilcu, A.Bojan, D.Iliescu, PD.Sirbu, I.Nedelciuc, Manuela Ciocoiu, Codruta Badescu, Magda Badescu, Carmen Elena Plesoianu, Oana Viola Badulescu Infarct miocardic anterior acut si ocluder cu plasa de nitinol pentru defectul septal atrial, o descoperire norocoasa.....	2096
Zita Fazakas, Eniko Nemes-Nagy, Erzsebet Fogarasi, Z.Preg, M.I.Laszlo, Hajnal Kelemen, Marta German Sallo, P.Balazs, Melinda Szekely, Vanda Roxana Nimigean, Kristie Foley, Z.Abram, PL.Kikeli Monitorizarea pe trei ani a prevalentei fumatului, a cunostintelor, a atitudinii si a conceptiilor in randul studentilor farmacisti la UMFST, Targu Mures.....	2099
G.Popu, O.L.Karancsi, Maria Alexandra Preda, M.C.Suta, Lavinia Stelea, O.Musat, Stella Ioana Popescu, N.C.Balica, Camelia Bogdanici, M.Munteanu Evaluarea durerii generate de procedurile laser folosite in tratamentul glaucomului.....	2105
Cristina Gabriela Ene, Mihaela Mitroi, Ionela Mihaela Vladu, L.Radu, T.S.Tenea Cojan, Anca Mihaela Predescu, MG.Bunescu Prezenta sindromului metabolic la pacientii cu poliartrita reumatoida si corelatia cu activitatea bolii.....	2108

Irina Esanu, Iulia Constantin, C.C.Budacu, Doriana Agop Forna, C.Mihai	
Rolul factorilor chimici in diabetul si prediabetul ce conduc la alterari polimorfe oro-maxilo-faciale in sindromul malformativ	2112
Nicoleta Nicolae, Cornelia Fira Madinescu, Daniela Veronica Chiriac, Lavinia Maria Hogeia,	
Ioana Tuta Sas, R.Bagiu, Iulia Bagiu, Salomeia Putnoky, Lacramioara Perju Dumbrava,	
Laura Alexandra Nussbaum, Mihaela Boanca, Brighita Vlaicu	
Utilizarea contraceptivelor de tip drospirenona/etinil estradiol in preventia sarcinilor nedorite.....	2118
Florentina Laura Chiriac, Iuliana Paun, Florinela Pirvu, V.Iancu, T.Galaon	
Determinarea rapida si sensibila a bisfenolului A si butilhidroxianisolumului din namol provenit de la statii de epurare.....	2123
Oana Criciotoiu, Diana Iulia Stanca, Simona Bondari, Ramona Denise Malin,	
M.S.Ciolofan, M.Schenker, Mioara Desdemona Stepan, E.M.Romanescu,	
O.S.Georgescu, L.P.Dragomir, V.Gheorman, Veronica Gheorman, D.I.Gheonea	
Corelatii intre varsta, subtipurile motorii si necesitatea terapiei avansate in boala Parkinson.....	2128
N.Baran, Mihaela Constantin, Beatrice Tanase, E.Morar, Corina Ioana Moga	
Influenta geometriei generatoarelor de bule fine asupra variatiei concentratiei de O ₂ dizolvat in apa.....	2132
A.C.Lupu, Mihaela Bombos, G.Vasilievici, L.D.Miron	
Sinteza si caracterizarea complexilor de incluziune ai diminazinelor aceturate cu β-ciclodextrin.....	2136
P.Salahoru, Cristina Mihaela Ghiciuc, Cristina Grigorescu, M.V.Hinganu, A.Patrascu,	
Catalina Elena Lupusoru	
Terapia complicatiilor respiratorii in miastenia gravis.....	2141
Alexandra Cornelia Teodorescu, Silvia Teslaru, Sorina Mihaela Solomon, L.Zetu, I.Luchian,	
Ioana Andreea Sioutis, Maria Alexandra Martu, B.Vasiliu, Silvia Martu	
Determinarea asociierilor bacteriene in bolile parodontale folosind fluid crevicular.....	2145
Gabriela Ciavoi, Tunde Jurca, Bianca Pasca, E.S.Bechir, Camelia Mraz, Claudia Jurca,	
Rita Kiss, Felicia Marc, Annamaria Pallag	
Evaluarea continutului de compusi fenolici si a capacitatii antioxidante in diferite plante medicinale	
cu potentiale utilizari in prevenirea afectiunilor cavitatii orale.....	2150
Maria Ruxandra Otelea, Nicoleta Andrei, Elena Dinu, C.D.Stefanescu, R.Hainarosie,	
Claudia Mariana Handra	
Indicatorii de inflamatie in evolutia azbestozei.....	2155
Irina Iuliana Costache, Irina Garleanu, Viviana Aursulesei, Razan Al Namat, Adriana Ion,	
R.S.Miftode, D.Tesloianu, D.Iliescu, A.O.Petris, A.D.Costache, Delia Melania Popa, Amalia Stefana Timpau	
Atorvastatin in tratamentul pacientilor dislipidemici cu risc cardiovascular foarte inalt si ficat gras nonalcoolic.....	2159
Claudia Mariana Handra, Isabel Ghita, A.Ulmeanu, Adelina Mihaela Enache, E.Epureanu,	
Oana Andreia Coman, L.Coman, I.Fulga	
Manifestari clinice depresive asociate cu expunerea profesionala la aluminiu.....	2162
Corina Eugenia Budin, Teodora Gabriela Alexescu, Ioana Roxana Bordea, M.C.Gherghinescu, Maria Aluas,	
Bianca Liana Grigorescu, L.Biro, Ana Dana Buzoianu, Roxana Maria Nemes, Monica Marilena Tantu, Doina Adina Todea	
Nicotinomania: Obiectiv al programului educational de prevenire a fumatului in randul tinerilor.....	2168
S.I.Tudorache, B.I.Coculescu, G.Manole, T.Harsovescu, Magdalena Bianca Tone, Alexandra Ligia Dinca	
Mieloperoxidaza (MPO), posibil biomarker in insuficienta cardiaca.....	2173
K.Earar, Mihaela Gabriela Luca, Anamaria Zaharescu, A.Iliescu, Silvia Martu, A.A.Iliescu	
Despre o presupusa paradigma in coafajul pulpar direct.....	2177
Doina Georgescu, M.Iurciuc, Ioana Ionita, L.A.Georgescu, Mihaela Muntean, Ana Lascu, M.Ionita, D.Lighezan	
Tromboza venoasa portala si microbiota intestinala: intelegerea incarcaturii.....	2181
Simona Patriche, Ioana Otilia Ghinea, G.Adam, Gabriela Gurau, Bianca Furdul,	
Rodica Mihaela Dinica, Laura Florentina Rebegea, Mariana Lupoe	
Caracterizarea unor compusi bioactivi din specii romanesti de <i>Cetraria islandica</i>	2186
Elena Goldan, V.Nedeff, I.Sandu, N.Birsan, E.Mosnegutu, Mirela Panainte	
Utilizarea biocarbonului si amestecurilor de compost ca potentiale ingrasaminte organice.....	2192
A.Goldis, Ramona Goldis, Marioara Cornianu, Norina Basa, Daniela Lazar, A.Dobrescu, E.Lazar	
Studiul imunohistochimic al proprietatilor celulare in carcinomul hepatocelular.....	2198
Raluca Gavril, Luminita Hritcu, Manuela Padurariu, A.Ciobica, Cristina Horhogeia,	
Gabriela Stefanescu, Mihaela Claudia Spataru, Crina Straulea, C.Stefanescu	
Studiu preliminar privind corelatiile existente intre concentratia serica de oxitocina si sindromul de colon iritabil	
la pacientii cu depresie.....	2204
Simina Amelia Dejica, I.Demeter, E.Floroni, A.Neamtu, Daniela Gurgus, S.Ursoniu, V.Ciobanu	
Importanta investigatiilor biochimice, a electrocardiografiei si a monitorizarii ambulatorii a tensiunii arteriale	
in managementul pacientilor varstnici hipertensivi in cadrul asistentei medicale primare.....	2207
Lavinia Misaila, E.M.Nedeff, N.Barsan, I.G.Sandu, Luminita Grosu, Oana Irina Patriciu,	
L.Gavrila, Adriana Luminita Finaru	
WATERSHED-aplicatie Android pentru clasificarea apelor minerale.....	2212
A.K.Ai Oweidi Al Abbadi, I.Constantin, Aurelia Romila, Alina Mihaela Calin, L.L.Frincu, C.Dinu, Alina Mihaela Elisei	
Substratul morfologic al cailor senzitive - anatomie, neurotransmitere, neurochimie in anestezia intraosoasa.....	2218
Valentina Ghimpau, Cristina Lungulescu, A.E.Grecu, D.I.Gheonea, Mihaela Danculescu,	
V.Gheorman, Veronica Gheorman, Simona Ruxandra Volovat, C.V.Lungulescu	
Corelatii si raspuns la bevacizumab la pacientii cu cancer colo-rectal.....	2222
B.V.Cotoi, N.Mavritsakis, Anca Ganesu, Elena Ionescu	
Efectul hipersecretiei STH asupra functiei neuropsihice.....	2225

B.I.Coculescu, G.Manole, Alexandra Ligia Dinca, T.Harsovescu, I.S.Tudorache	
Posibili biomarkeri serici complecsi pentru diagnosticarea precoce a disfuncției diastolice cu funcția sistolică conservată.....	2229
V.Rucai, N.Constantin, I.Ciupa, Brandusa Ghiban	
Procesarea matematică și explicatia structurală a politermei tensiunii superficiale construită pe baza temperaturii critice, a tratamentului termotemporal pentru un aliaj bază Ni.....	2232
L.Nita, Adia Grozav, G.Rogobete	
Acidifierea naturală și antropică a solurilor în vestul României.....	2237
Mirela Elena Epingeac, M.A.Gaman, Camelia Cristina Diaconu, M.Gad, Amelia Maria Gaman	
Evaluarea stresului oxidativ în obezitate.....	2241
Carmen Liliana Soggiu-Duta, D.V.Crauciuc, E.Crauciuc, Alina Dmour, Tatiana Iov, Diana Bulgaru-Iliescu, N.Suciu	
Impactul unui program educațional intens adaptat preeclampsiei asupra cunoștințelor cadrelor medicale.....	2245
Anamaria Zaharescu, Sorina Mihaela Solomon, Mihaela Gabriela Luca, Vasilica Toma, I.Luchian, Irina Georgeta Sufaru, Maria Alexandra Martu, Liliana Foia, Silvia Martu	
Cuantificarea moleculelor proinflamatorii (IL1- α , IL1- β , IL2, IL 12, IFN- γ , TNF- α) în lichid crevicular și ser la pacienții cu leziuni endo-parodontale.....	2252
Mariana Stuparu-Cretu, Camelia Busila, Liliana Caraman, Gabriela Balan, Alina Mihaela Calin	
Estimarea metabolismului adolescenților și a rezistenței la insulină în sindromul ovarului polichistic.....	2256
I.Scarneciu, A.Brinza, I.A.Banuta, Camelia Cornelia Scarneciu, A.G.Laculiceanu, D.Porav Hodade, C.Todea Moga, Veronica Ghirca, Martha Orsolya, L.Maxim	
Morbiditatea și eficiența meselor de polipropilenă transobturatorii în tratamentul incontinenței urinare. Experiența a 12 ani.....	2261
Livia Claudia Stanga, Delia Mirela Berceanu Vaduva, Mirela Loredana Grigoras, Laura Alexandra Nussbaum, Daniela Gurgus, Liliana Strat, Alexandra Simona Zamfir, V.Poroch, Roxana Folescu	
Distributia și impactul infecțiilor nosocomiale în instituțiile medicale.....	2265
Mercedesz Gheorghias, Diana Andrei, D.V. Poenaru, G.M.Banariu, Oana Miclau, Maria Alexandra Preda, Lavinia Stelea, Madalina Palfi, A.Luchian, M.Munteanu	
Metode elaborate pentru reabilitarea pacienților cu AVC utilizându-se tratamentul cu Cerebrolizin vs. tehnici avansate de terapie fizică.....	2269
S.C.Focsaneanu, P.Vizureanu, A.V.Sandu, Gabriela Ciobanu, Simona Madalina Baltatu, Daniela Vlad	
Studiu experimental privind influența pregătirii suprafeței zirconiei la depunerea hidroxiapatitei.....	2273
A. L.Tatu, V.Ardeleanu, Alina M.Elisei, Olimpia Dumitriu Buzia, Magdalena Miulescu, L.C.Nwabudike	
Efecte nedorite ale unor antiseptice actuale.Aspecte chimice, farmacologice și dermatologice.....	2276
Snezana Mitic, Branka Stojanovic, Snezana Tosic, Aleksandra Pavlovic, Danijela Kostic, M.Mitic	
Studiu comparativ al mineralelor din coaja și din pulpa fructelor de piersic.....	2282
Mihaela Trenchea, Agripina Rascu, Marina Ruxandra Otelea, E.S.Bechir, Elena Dantes, Doina Ecaterina Tofolean, Ileana Ion, Oana Cristina Arghir	
Creșterea monoxidului de carbon în aerul expirat, fumatul și sindromul de apnee obstructivă de somn.....	2287
Maria Totan, Elisabeta Antonescu, Maria Gabriela Catana, Maria Mihaela Cernusca Mitariu, Lavinia Duica, Corina Roman Filip, Raluca Monica Comaneanu, S. I. Cernusca Mitariu	
Proteina C-reactivă - un biomarker predictibil în accidentul vascular cerebral ischemic.....	2290
Alexandra Dadarlat, Dana Pop, Anca Daniela Farcas, D. Zdrenghea, G.Bodizs, Raluca Tomoaia, Diana Gurzu, Silvana Susca Hojda, Florina Fringu, Anca Dana Buzoianu	
Poate influența prezenta fibrilației atriale nivelul biomarkerilor specifici insuficienței cardiace la pacienții supraponderali și obezi?.....	2294