



ION CREANGA

STATE
PEDAGOGICAL
UNIVERSITY
OF CHISINAU

**INTERNATIONAL SCIENTIFIC-PRACTICAL CONFERENCE
„EDUCATION THROUGH RESEARCH FOR A PROSPEROUS
SOCIETY”
13th EDITION**

**PROGRAMME
February 28 – March 1, 2026**

CHISINAU, 2026

Organizing institutions:

"Ion Creanga" State Pedagogical University, Faculty of Biology and Chemistry;

"Lower Danube" University from Galati, Romania;

Public Association Innovation in Performance Education



Partners:

University of Life Sciences of Iasi, Romania;

University of Craiova, Romania;

Romanian Environmental Association;

National University of Science and Technology Politehnica Bucharest, Romania;

Institute of Chemistry of the State University of Moldova;

Hryhorii Skovoroda University in Pereiaslav



USV 1842



SCIENTIFIC COMMITTEE

Eduard COROPCEANU, Chairman, University Professor, PhD, ICSPU, Republic of Moldova, ORCID: 0000-0003-1073-828X

Alexandra BARBĂNEAGRĂ, Associate Professor, PhD, Rector of "Ion Creanga" State Pedagogical University of Chisinau, Republic of Moldova, ORCID: 0000-0003-4777-1550

Tudor CASTRAVEȚ, Associate Professor, PhD, Vice-rector of ICSPU, Republic of Moldova, ORCID: 0000-0003-1657-4271

Nicolai ALUCHI, Associate Professor, PhD, Dean of Faculty Biology and Chemistry, ICSPU, UPSC, Republic of Moldova, ORCID: 0000-0003-1874-8474

Cezar Ionuț SPÎNU, University Professor, PhD, Rector of University of Craiova, Romania, ORCID: 0000-0001-7589-5505

Puiu-Lucian GEORGESCU, University Professor, Doctor Habilitatus, REXDAN Research Infrastructure of "Lower Danube" University from Galati, Romania, ORCID: 0000-0001-9455-9291

Liviu-Dan MIRON, University Professor, Doctor Habilitatus, Vice-rector of Iasi University of Life Sciences, Romania, ORCID: 0000-0002-4824-3461

Cătălina ITICESCU, University Professor, Doctor Habilitatus, REXDAN Research Infrastructure of "Lower Danube" University from Galati, Romania, ORCID: 0000-0001-8350-9424

Ion TODERAȘ, Academician, University Professor, Doctor Habilitatus, Institute of Zoology (MSU), Republic of Moldova, ORCID: 0000-0001-6159-5325

Carmelia Mariana DRAGOMIR BĂLĂNICĂ, Associate Professor, PhD, Dean, "Lower Danube" University from Galati, Romania, ORCID: 0000-0001-7743-928X

Anton FICAI, University Professor, Doctor Habilitatus, National University of Science and Technology Politehnica Bucharest, Romania, ORCID: 0000-0002-1777-0525

Florin MUNTEANU, University Professor, Doctor Habilitatus, Member of the Technical Academy of Romania, ORCID: 0009-0006-0860-9533

Ryszard F. SADOWSKI, University Professor, Doctor Habilitatus, Cardinal Stefan Wyszynski University in Warsaw, Poland, ORCID: 0000-0002-5452-2168

Aculina ARÎCU, Doctor Habilitatus, Director of Institute of Chemistry (MSU), Republic of Moldova, ORCID: 0000-0001-7201-2519

Larisa ANDRONIC, Doctor Habilitatus, Director of Institute of Institute of Genetics, Physiology and Plant Protection (MSU), Republic of Moldova, ORCID: 0000-0002-2761-9917

Marius MIHĂȘAN, University Professor, Doctor Habilitatus, A.I. Cuza University of Iași, Romania, ORCID: 0000-0003-4439-4251

Yurii SHAPRAN, University Professor, Doctor Habilitatus, Hryhorii Skovoroda University in Pereiaslav, Ukraine, ORCID: 0000-0002-4176-7502

Vera POTOPOVA, University Professor, Doctor Habilitatus, Czech University of Life Sciences, Prague, Czech Republic, ORCID: 0000-0002-2723-0397

Andrey DAVIDENKO, University Professor, Doctor Habilitatus, University of Chernigov, Ukraine, ORCID: 0000-0003-1542-8475

Tatiana ALEXIOU IVANOVA, University Professor, Doctor Habilitatus, Czech University of Life Sciences, Prague, Czech Republic, ORCID: 0000-0002-9831-4969

Andrei ROTARU, University Professor, Doctor Habilitatus, Babeş-Bolyai University, Cluj-Napoca, Romania, ORCID: 0000-0002-1307-5699

Ante PRKIĆ, University Professor, PhD, Faculty of Chemistry and Technology, University of Split, Split, Croatia, ORCID ID 0000-0002-2920-8564

Agnieszka KLIMSKA, PhD, Institute of Pedagogy, Cardinal Stefan Wyszyński University in Warsaw, Poland, ORCID: 0000-0002-9115-9492

Tudor COZARI, University Professor, Doctor Habilitatus, ICSPU, Republic of Moldova, ORCID: 0000-0003-4875-463X

Ion BULHAC, Doctor Habilitatus, Institute of Chemistry (MSU), Republic of Moldova, ORCID: 0000-0002-2437-2875

Antoaneta ENE, University Professor, Doctor Habilitatus, "Lower Danube" University from Galati, Romania, ORCID: 0000-0002-6976-0767

Giovanni Pimenta MAMBRINI, Associate Professor, PhD, Brazil, ORCID: 0000-0001-8943-5876

Marcin KLIMSKI, PhD, Institute of Pedagogy, Cardinal Stefan Wyszyński University in Warsaw, Poland, ORCID: ID 0000-0002-9118-1673

Gabriela-Iulia DAVID, Associate Professor, PhD, University of Bucharest, Romania, ORCID: 0000-0003-2677-2642

Corneliu COJOCARU, PhD, "Petru Poni" Institute of Macromolecular Chemistry, Iasi, Romania, ORCID: 0000-0002-3651-6178

Sergiu DOBROJAN, Associate Professor, PhD, Moldova State University, Republic of Moldova, ORCID: 0000-0003-0040-5836

Petronela PASCARIU, PhD, "Petru Poni" Institute of Macromolecular Chemistry, Iasi, Romania, ORCID: 0000-0002-5516-151X

Alexandru ROTARU PhD, "Petru Poni" Institute of Macromolecular Chemistry, Iasi, Romania, ORCID: 0000-0002-1280-9515

Maria COCU, PhD, Scientific Secretary, Institute of Chemistry (MSU), Republic of Moldova, ORCID: 0000-0001-8572-0258

Denisa FICAI, National University of Science and Technology Politehnica Bucharest, Romania, ORCID: 0000-0003-1243-6904

Eugenia CHIRIAC, Associate Professor, PhD, ICSPU, Republic of Moldova, ORCID: 0000-0002-5935-0414

Viorica COADĂ, Associate Professor, PhD, ICSPU, Republic of Moldova, ORCID: 0000-0003-3368-7016

Ion ARSENE, Associate Professor, PhD, ICSPU, Republic of Moldova, ORCID: 0000-0003-3102-3507

Sofia GRIGORCEA, Associate Professor, PhD, ICSPU, Republic of Moldova, ORCID: 0000-0002-4948-6430

Pavel PÎNZARU, Associate Professor, PhD, National Botanical Garden (Institute) "Alexandru Ciubotaru" (MSU), Republic of Moldova, ORCID: 0000-0001-6116-930X

ORGANIZING COMMITTEE

Diana CHIȘCA, Chairman, Associate Professor, PhD, ICSPU, Republic of Moldova, ORCID: 0000-0002-2350-8208

Boris NEDBALIUC, Associate Professor, PhD, ICSPU, Republic of Moldova, ORCID: 0000-0002-9116-4515

Lora MOȘANU-ȘUPAC, Associate Professor, PhD, ICSPU, Republic of Moldova, ORCID: 0000-0002-1401-5145

Diana COȘCODAN, Associate Professor, PhD, ICSPU, Republic of Moldova, ORCID: 0000-0002-8367-5868

Elena GHERASIM, Associate Professor, Doctor Habilitatus, ICSPU, Republic of Moldova, ORCID: 0009-0005-6931-1135

Lilia BRÎNZĂ, Associate Professor, PhD, ICSPU, Republic of Moldova, ORCID: 0000-0003-1936-4376

Sergiu CODREANU, Associate Professor, PhD, ICSPU, Republic of Moldova, ORCID: 0000-0003-1105-252X

Tatiana CĂLUGĂRU-SPĂTARU, PhD, Institute of Genetics, Physiology and Plant Protection (MSU), Republic of Moldova, ORCID: 0000-0002-9671-6948

Giovanni Miraveti CARRIELLO, PhD, UFSCar, Brazil, ORCID: 0000-0003-2725-0328

Georgiana HORINCAR, Associate Professor, PhD, "Lower Danube" University from Galati, Romania, ORCID: 0000-0002-2624-3065

Petrisor SAMOILA, PhD, "Petru Poni" Institute of Macromolecular Chemistry, Iasi, Romania, ORCID: 0000-0003-1782-720X

Andra-Cristina ENACHE, PhD, "Petru Poni" Institute of Macromolecular Chemistry, Iasi, Romania, ORCID: 0000-0001-5417-2658

Ionut-Iulian I. LUNGU, University Assistant, PhD, Grigore T. Popa University of Medicine and Pharmacy Iasi, Romania, ORCID: 0009-0005-4803-3746

Dumitru URECHE, PhD, Institute of Chemistry (MSU), Republic of Moldova, ORCID: 0000-0001-6511-3426

Daniela PLACINTA, University Lecturer, PhD, ICSPU, Republic of Moldova, ORCID: 0000-0003-3441-8459

Olga CERNELEV, University Assistant, PhD, "N. Testemițeanu" University of Medicine and Pharmacy, Republic of Moldova, ORCID: 0000-0003-4325-0977

Mariana LOZINSCHI, PhD, Technical University of Moldova, Republic of Moldova, ORCID: 0009-0004-1760-2814

Nadejda CAZACIOC, University Assistant, PhD Student, ICSPU, Republic of Moldova, ORCID: 0000-0002-1086-633X

Ana ȚÎGANAȘ, University Assistant, ICSPU, Republic of Moldova, ORCID: 0000-0001-5120-0780

Ghenadie CHIRIAC, University Assistant, ICSPU, Republic of Moldova, ORCID: 0000-0001-8504-6486

Viorica PURCEL, University Assistant, PhD Student, ICSPU, Republic of Moldova, ORCID: 0000-0002-2785-6277

Natalia ROTARI, PhD Student, ICSPU, Republic of Moldova, ORCID: 0000-0001-8489-5398

Andreea-Miruna CODREANU, REXDAN Research Infrastructure of "Lower Danube" University from Galati, Romania, ORCID: 0009-0000-6512-5064

Valentina-Andreea CĂLMUC, REXDAN Research Infrastructure of "Lower Danube" University from Galati, Romania, ORCID: 0000-0001-9710-9886

Mădălina CĂLMUC, REXDAN Research Infrastructure of "Lower Danube" University from Galati, Romania, ORCID: 0000-0002-7834-4503

Adelina Ștefania MILEA, REXDAN Research Infrastructure of "Lower Danube" University from Galati, Romania, ORCID: 0000-0002-2707-4304

Nina Nicoleta LAZĂR, REXDAN Research Infrastructure of "Lower Danube" University from Galati, Romania, ORCID: 0000-0002-7182-8820

Mihaela TIMOFTI, REXDAN Research Infrastructure of "Lower Danube" University from Galati, Romania, ORCID: 0000-0003-2876-9500

Andreia CUCURUZ, National University of Science and Technology Politehnica Bucharest, Romania, ORCID: 0000-0001-5567-1934

GENERAL INFORMATION

| | | |
|--|----------------------|--|
| February 28, 2026 (first day) | 10:15 – 11:00 | Connecting participants online; registration |
| | 11:00 – 11:20 | Official opening of the conference |
| | 11:20 – 13:00 | Plenary communications |
| | 13:00 - 14:00 | Lunch break |
| | | |
| February 28, 2026 (first day) | 14:00-19:00 | Works in sections |

| | | |
|---|----------------------|--|
| March 1, 2026 (the next day) | 09:00 – 17:00 | Communication session International Competition "Young Scientist" |
| | | |
| March 1, 2026 (the next day) | 17:00 – 18:00 | Approval of briefing note/conference resolution |

Official languages of the Conference: english, romanian

Time allocated for the presentation of the projects:

in the plenary session – 25 minutes

in sections – 10 minutes

SECTIONS:

| | |
|--------------------|---|
| Section I | CURRENT ACHIEVEMENTS IN CHEMISTRY AND ENVIRONMENTAL PROTECTION |
| Section II | BIODIVERSITY AND ECOLOGY |
| Section III | NEW MATERIALS AND BIOTECHNOLOGIES |
| Section IV | CURRENT TRENDS IN DIDACTICS (EXACT SCIENCES) |
| Section V | CURRENT TRENDS IN DIDACTICS (LIFE SCIENCES)) |
| Section VI | YOUNG RESEARCHER (International Competition) |

CONFERENCE PROGRAMME

February 28, 2026

10:15 –
11:00

REGISTRATION OF PARTICIPANTS

Location: Chisinau, 26A Drumul viilor Street

On-line

Access link:

<https://us06web.zoom.us/j/87257324605?pwd=bnS73KNfOvRuWBoxybFCgdm7pbGtc5.1>

Meeting ID: 872 5732 4605

Passcode: 379839

Plenary session moderator:

Eduard COROPCEANU, University Professor, PhD, "Ion Creanga" State Pedagogical University of Chisinau

WELCOME WORD

11:00 –
11:20

Alexandra BARBĂNEAGRĂ, Associate Professor, PhD, Rector of "Ion Creanga" State Pedagogical University of Chisinau

Tudor CASTRAVEȚ, Associate Professor, PhD, Vice-rector of "Ion Creanga" State Pedagogical University of Chisinau, Republic of Moldova

Eduard COROPCEANU, University Professor, PhD, "Ion Creanga" State Pedagogical University of Chisinau

Nicolai ALUCHI, Associate Professor, PhD, Dean of Faculty Biology and chemistry, "Ion Creanga" State Pedagogical University of Chisinau

PLENARY COMMUNICATIONS

11:20 –
11.45

DOBROJAN Sergiu, DOBROJAN Galina, PLAVAN Oana, MELNIC Victor, JIGĂU Gheorghe, *State University of Moldova; "Alexandru Ioan Cuza" University of Iasi, Romania.* CULTIVATION OF *CHLORELLA VULGARIS* BEIJERINCK ALGAE ON ORGANIC NUTRIENT MEDIUM FOR BIOMASS OBTAINING / CULTIVAREA ALGEI *CHLORELLA VULGARIS* BEIJERINCK PE MEDIU NUTRITIV ORGANIC PENTRU OBTINEREA BIOMASEI

11:45-12:10

MAMBRINI Giovanni Pimenta, *Federal University of São Carlos, Brazil.* ANTIMONY–SCANDIUM OXIDE MATERIALS PREPARED BY A POLYMERIC PRECURSOR METHOD AS ACID CATALYSTS FOR ESTERIFICATION

12:10-12:35

COJOCARU Corneliu, PASCARIU Petronela, SAMOILĂ Petrișor, *"Petru Poni" Institute of Macromolecular Chemistry, Iasi, Romania.* REMEDIATION OF POLLUTIONS WITH OILY PRODUCTS USING POLYMER-BASED FIBERS AS SORBENTS / REMEDIEREA POLUĂRILOR CU PRODUSE ULEIOASE UTILIZÂND FIBRE PE BAZĂ DE POLIMERI CA ȘI ADSORBANȚI

12:35-13:00 **MIHĂȘAN Marius**, "Alexandru Ioan Cuza" University of Iași, Romania.
 INTEGRATING 3D-PRINTED MOLECULAR MODELS INTO BIOCHEMICAL EDUCATION: LEARNING IMPACT AND AUTOMATED GENERATION THROUGH 3DP-JMOL / INTEGRAREA MODELELOR MOLECULARE PRINTATE 3D ÎN PREDAREA ȘTIINȚELOR BIOMOLECULARE: IMPACT ASUPRA ÎNVĂȚĂRII ȘI AUTOMATIZAREA GENERĂRII CU 3DP-JMOL

13:00 - 14:00 **LUNCH BREAK**

14:00-19:00 **COMMUNICATION SESSION IN SECTIONS**

SECTION I
CURRENT ACHIEVEMENTS IN CHEMISTRY AND ENVIRONMENTAL PROTECTION

Access link: <https://meet.google.com/hgg-kfci-ziv>

Moderators: **Ion ARSENE**, Associate Professor, PhD, ICSPU
Viorica Purcel, University Assistant, PhD Student, ICSPU

| Name, First name | Title of the communication in Romanian | Title of the communication in English | Country |
|---|--|---|--------------------------------------|
| Udriștoiu Mihaela Tinca Amarie Dragoș | Conștientizarea viitoarelor generații despre importanța unui mediu curat pentru sănătate și monitorizarea calității aerului în Craiova și Statesboro folosind datele de la rețelele de senzori | Raising future generations' awareness about the importance of a clean environment for health and monitoring air quality in Craiova and Statesboro using data from sensor networks | Romania, United States of America |
| Bolocan Natalia Spînu Oxana Povar Igor | Fundamente termodinamice ale cooperativității în sisteme multicomponente | Thermodynamic foundations of cooperativity in multicomponent systems | Republic of Moldova |
| Lozan Raisa Moșanu Elena Comarnițchi Anna | Aspecte privind calitatea apelor pluviale și a scurgerilor de suprafață în zona rezidențială a orașului Chișinău | Aspects regarding the quality of storm-water and surface runoff in the residential area of Chisinau city | Republic of Moldova |
| Danilescu Olga Bulhac Ion Bourosh Paulina Cocu Maria Chumakov Yurii | Sinteza templată, structura cristalină și electronică a complexului trinuclear al Co(II) în baza unui nou ligand Schiff macrociclic 15-dentat | Template synthesis, crystal and electronic structure of trinuclear Co(II) complex based on new 15-dentate macrocyclic Schiff base ligand | Republic of Moldova |

| | | | |
|--|---|---|------------------------------|
| Ureche Dumitru Bulhac Ion Bourosh Pavlina | Diversitatea structurală a compușilor coordinativi ai metalelor de tranziție cu liganzi α -dioximici și acizi benzendicarboxilici | Structural diversity of transition metal coordination compounds with α -dioxime ligands and benzenedicarboxylic acids | Republic of Moldova |
| Craciun Nicoleta Melnic Elena Fonari Marina | Rețele coordinative infinite în baza a trei liganzi dianiliniici: abordare prin inginerie cristalină | Infinite coordination networks based on three dianiline ligands: crystal engineering approach | Republic of Moldova |
| Vicol Crina Bălan Iolanta Nica Simona Duca Gheorghe | Studiul activității antiradicalice a polifenolilor din vin utilizând metode UV-Vis și DFT | Study of the antiradical activity of wine polyphenols using UV-Vis and DFT methods | Republic of Moldova, Romania |
| Stati Dumitru Kravtsov Victor Baca Svetlana | Sinteza și caracterizarea structurală a unui cluster heterometalic $\{Co_4Cd_4\}$ de izobutirat conținând liganzi n-butildietanolamină | Synthesis and structural characterization of a heterometallic $\{Co_4Cd_4\}$ izobutyrate cluster containing n-butyl-diethanolamine ligands | Republic of Moldova |
| Talmaci Natalia Dragancea Diana | Compuși coordinativi ai cuprului(II) în baza agentului de coordonare 1,5-bis(2-hidroxi-1-naftaldehidă)carbohidrazonă | Coordination compounds of copper(II) based on the coordinating agent 1,5-bis(2-hydroxy-1-naphthaldehyde)carbohydrazone | Republic of Moldova, Romania |
| Capbătuț Olga Brux Daniel Baca Svetlana | Fragmentarea indusă de metal a 1,1,1-tris(hidroxi-metil)etanului: o nouă cale sintetică a unui complex dinuclear Cu(II) pivalat de tip „paddle-wheel” | Metal-mediated fragmentation of 1,1,1-tris(hydroxymethyl)ethane: an alternative synthetic route to a dinuclear Cu(II) pivalate „paddle-wheel” complex | Germany, Republic of Moldova |
| Beleaev Ecaterina Brux Daniel Kögerler Paul Baca Svetlana | Clusterul pentanuclear de pivalat cu un nucleu $\{Co(III)_2Ce(IV)_3\}$ | Pentanuclear pivalate cluster with a $\{Co(III)_2Ce(IV)_3\}$ core | Germany, Republic of Moldova |
| Beleaev Ecaterina Kravtsov Victor Baca Svetlana | Sinteza și structura cristalină a unui polimer coordinativ 3d asamblat din pivalați dinucleari de cobalt(II) | Synthesis and crystal structure of a 3d coordination polymer assembled from dinuclear cobalt(II) pivalates | Republic of Moldova |
| Saliuc Irina Codreanu Sergiu | Dinamica indicatorilor hidrochimici ai apei râului Nistru sub influență antropică, 2024-2025 | Dynamics of hydrochemical indicators of Dniester River water under anthropogenic load, 2024-2025 | Republic of Moldova |

| | | | |
|---|--|--|------------------------------|
| Gorbaciov Mikhail Gorincioy Natalia Bălan Iolanta Moroz Olga Arsene Ion | Activitatea antioxidantă a lichidelor ionice formate din carnitină și acizi alimentari: o corelație între datele testului FRAP și valorile pKa | Antioxidant activity of ionic liquids formed by carnitine and food acids: a correlation between the data of their FRAP assay and their pKa value | Republic of Moldova |
| Moraru Eugenia Buga Mihaela Moldovanu Serghei Ceban Irina | Evaluarea proprietăților structurale și compoziționale ale adsorbanților carbonici din deșeuri locale prin tehnica SEM-EDX | Evaluation of the structural and compositional properties of carbon adsorbents derived from local waste by the SEM-EDX technique | Republic of Moldova |
| Buga Mihaela Moraru Eugenia Ceban Irina | Efectul concentrației acidului citric și al temperaturii de activare asupra capacității de adsorbție a cărbunilor activi obținuți din deșeuri locale | Effect of citric acid concentration and the activation temperature on the adsorption capacity of activated carbons obtained from local waste materials | Republic of Moldova |
| Purcel Viorica | Studiu DFT privind influența modelelor de solvatare asupra stabilizării energetice a speciilor anionice și radicalice ale acidului ascorbic | DFT study on the influence of solvation models on the energy stabilization of anionic and radical species of ascorbic acid | Republic of Moldova |
| Mihuț Casiana Duma Copcea Anișoara Mazăre Veaceslav Stroia Marius Silviu Mocanu Natalia | Importanța pădurii în protecția mediului și atenuarea schimbărilor climatice | The importance of forests in environmental protection and climate change mitigation | Romania, Republic of Moldova |
| Gîndac Ionuț-Daniel Arsene Ion | Analiza teoretică a stabilității termodinamice a dimerilor obținuți din acid glutamic, cisteină și glicină utilizați în mecanismul de formare al glutationului | Theoretical analysis of the thermodynamic stability of dimers derived from glutamic acid, cysteine, and glycine involved in the mechanism of glutathione formation | Romania, Republic of Moldova |

SECTION II
BIODIVERSITY AND ECOLOGY

Access link: <https://meet.google.com/yvn-zcab-zyo>

Moderators: **Boris NEDBALIUC**, Associate Professor, PhD, ICSPU
Sofia GRIGORCEA, Associate Professor, PhD, ICSPU

| Name, First name | Title of the communication in Romanian | Title of the communication in English | Country |
|---|---|---|---------------------|
| Bacal Svetlana Bușmachieu Galina Efode Victoria Terlea Anastasia Veringă Tamara | Contribuții la cunoașterea unor insecte (Coleoptera, Hymenoptera și Diptera) din ecosistemele urbane ale municipiului Chișinău | Contributions to the knowledge of some insects (Coleoptera, Hymenoptera and Diptera) from the urban ecosystems of the municipality of Chișinău | Republic of Moldova |
| Coadă Viorica Țigănaș Ana | Aspecte de studiu a modificării condițiilor de mediu asupra moluștelor (Mollusca, Gastropoda, Bivalvia) | Aspects of studying the modification of environmental conditions on molluscs (Mollusca, Gastropoda, Bivalvia) | Republic of Moldova |
| Cuțitaru Doina | Testarea genotipurilor de in cu semințe galbene la stresul hidric indus artificial de PEG | Testing yellow-seeded flax genotypes under artificially induced water stress using PEG | Republic of Moldova |
| Florență Veronica Florență Gheorghe | Fragmentarea peisajelor forestiere: concepte, indicatori și implicații ecologice | Fragmentation of forest landscape: concepts, indicators and ecological implications | Republic of Moldova |
| Gladei Diana Voineac Ina | Înmulțirea vegetativă a plantelor ornamentale bulboase în Grădina Botanică Națională (Institut) „Alexandru Ciubotaru” a Universității de Stat din Moldova | Vegetative propagation of ornamental bulbous plants in the National Botanical Garden (Institute) ”Alexandru Ciubotaru”, of Moldova State University | Republic of Moldova |
| Lifenco Iurii | Biodiversitatea plantelor din familia <i>Arecaceae</i> C.H. Schultz în colecția Grădinii Botanice Naționale (Institut) „Alexandru Ciubotaru” | Biodiversity of plants of the family <i>Arecaceae</i> C.H. Schultz in the collection of the National Botanical Garden (Institute) “Alexandru Ciubotaru” | Republic of Moldova |

| | | | |
|---|---|--|---------------------|
| Mereuță Ion Baciu Anatolie Listopadova Lyudmila Fedash Vasile | Îmbunătățirea educației ecologice prin dezvoltarea gândirii tehnologice pentru asigurarea sustenabilității și biodiversității ecosistemelor acvatice | Improving environmental education through the development of technological thinking to ensure the sustainability and biodiversity of aquatic ecosystems | Republic of Moldova |
| Mihuț Casiana Duma Copcea Anișoara Mazăre Veaceslav Okros Adalbert Mocanu Natalia | Peisajul rural și importanța pădurii în geografia și ecologia locală | The rural landscape and the importance of forests in local | Romania |
| Moșanu Elena | Procesul de eutrofizare a lacurilor din site-ul emerald „Vila Nisporeni” | The eutrophication process of lakes within the emerald site „Vila Nisporeni” | Republic of Moldova |
| Motelica Liliana | Situația radiologică în site-urile emerald din centrul Republicii Moldova | Radiological status of emerald sites in central Moldova | Republic of Moldova |
| Rusu Vadim Toderăș Ion Railean Nadejda | Republica Moldova în contextul acarologic regional: o analiză comparativă a diversității ixodidae și a riscurilor eco-epidemiologice în Europa Centrală și de Est | Republic of Moldova in the regional acarological context: a comparative analysis of ixodidae diversity and eco-epidemiological risks in Central and Eastern Europe | Republic of Moldova |
| Sîtnic Veaceslav | Unele aspecte ale structurii comunităților de rozătoare în agroecozenoze | Aspects of the structural organization of rodent communities in agroecosystems | Republic of Moldova |
| Titica Ghenadie Postolache Gheorghe Curbăt Stela | Conservarea <i>ex situ</i> a speciei <i>Carpinus orientalis</i> (Mill.) în grădinile botanice naționale | <i>Ex situ</i> conservation of the species <i>Carpinus orientalis</i> (Mill.) in national botanical gardens | Republic of Moldova |

SECTION III
NEW MATERIALS AND BIOTECHNOLOGIES

Access link: <https://meet.google.com/bez-ytrx-rnh>

Moderators: **Viorica COADĂ**, Associate Professor, PhD, ICSPU
Elena GHERASIM, Associate Professor, Doctor Habilitatus, ICSPU
Giovanni Pimenta MAMBRINI, Associate Professor; PhD; UFSCar

| Name, First name | Title of the communication in Romanian | Title of the communication in English | Country |
|---|--|--|----------------|
| Lucas Repecka Alves, Maira de Lourdes Rezende, Aparecido Junior de Menezes | Optimizarea extracției holocelulozei din zaț de cafea prin plan factorial | Optimization of holocellulose extraction from spent coffee grounds via factorial design | Brazil |
| Ahmed Amer Flayeh, Giovanni Miraveti Carriello, Lucas Repecka Alves | Nanofibrile de celuloză fosforilată care interacționează cu erbiu, lutețiu și uraniu: proprietăți optice și limitări ale incorporării blocurilor-f | Phosphorylated cellulose nanofibrils interacting with erbium, lutetium, and uranium: optical properties and limitations of f-block incorporation | Brazil |
| Matheus da Silva Costa, Éverton da Paz Santos, Ana Carolina de Oliveira Plens | Producția de hidrogenă cu emisii scăzute de dioxid de carbon în conformitate cu legislația braziliană 14.948/2024 | Low-carbon hydrogen production under brazilian law 14.948/2024 | Brazil |
| Poliana Zava Ribeiro da Silva, Lucas Barbosa Bassetto, Maira de Lourdes Rezende | Este celuloza bacteriană Kombucha un hidrogel în forma sa naturală? | Is the Kombucha bacterial cellulose a hydrogel in its natural form? | Brazil |
| Giovanni Miraveti Carriello, Fabiana Aparecida Lobo, Giovanni Pimenta Mambrini | Uleiul din semințe de <i>Leucaena leucocephala</i> ca materie primă regenerabilă pentru producerea poliolilor | <i>Leucaena leucocephala</i> seed oil as a renewable feedstock for polyol production | Brazil |
| Evelin Thayná Barbosa Serpa, Renata Leme, Maira de Lourdes Rezende | Eficiența sintezei celulozei bacteriene și a purității: efecte sinergistice între cultivare și purificare | Efficiency of bacterial cellulose synthesis and purity: synergistic effects between cultivation and purification | Brazil |

| | | | |
|--|---|---|---------------------------------|
| Tayná Blumer Albuquerque, Poliana Zava Ribeiro da Silva, Maira de Lourdes Rezende | Influența condițiilor de iluminare asupra proprietăților celulozei bacteriene din Kombucha și aplicațiile sale viitoare | Influence of lighting conditions on the properties of Kombucha bacterial cellulose and its future applications | Brazil |
| Podgornî Daniel, Shova Sergiu, Baca Svetlana | Cluster heterometalic hexanuclear $\{Fe_4Sm_2\}$ în bază de liganzi pivalate și fenildietanolamină | A heterometallic hexanuclear $\{Fe_4Sm_2\}$ cluster supported by pivalate and phenyldiethanolamine ligands | Romania, Republic of Moldova |
| Sîrbu Tamara, Moldovan Cristina, Slanina Valerina | Determinarea microorganismelor cu potențial antimicrobian pentru agricultură | Determination of microorganisms with antimicrobial potential for agriculture | Republic of Moldova |
| Leorda Ana, Șeptițchi Vladimir, Tolstenco Dorina | Impactul <i>Artemisia absinthium</i> asupra capacității de multiplicare a bacteriilor lactice intestinale și a sănătății colonului | The impact of <i>Artemisia absinthium</i> on the multiplication capacity of intestinal lactic bacteria and colon health | Republic of Moldova |
| Bogdan-Golubi Nina Balan Ludmila, Slanina Valerin | Efectul fitostimulator al tulpinii de Bacillus cultivată în prezența sărurilor de fier, zinc și cupru asupra culturilor de grâu și triticale | Phytostimulation effect of Bacillus strain cultivated in the presence of iron, zinc and copper salts on wheat and triticales crops | Republic of Moldova |
| Dobrojan Sergiu, Plavan Gabriel-Ionut, Melnic Victor, Jigău Gheorge, Dobrojan Galina | Efectul aplicării biofertilizanților cianobacterieni din genul <i>Nostoc</i> asupra parametrilor cantitativi ai speciei <i>Monarda fistulosa</i> L. | The effect of the application of cyanobacterial biofertilizers from the genus <i>Nostoc</i> on the quantitative parameters of the species <i>Monarda fistulosa</i> L. | Romania, Republic of Moldova |
| Jigău Gheorge, Niacșu Lilian, Dobrojan Sergiu, Dobrojan Galina, Vasiliniuc Ionuț | Fertilitatea biofizică a cernoziomurilor: concept, factori, management | Biophysical fertility of chernozoms: concept, factors, management | Romania, Republic of Moldova |

SECTION IV
CURRENT TRENDS IN DIDACTICS (EXACT SCIENCES)

Access link: <https://meet.google.com/qyt-digh-zwp>

Moderators: Sergiu CODREANU, Associate Professor, ICSPU

Nadejda CAZACIOC, PhD Student, University Assistant, ICSPU

Ileana-Simona ȘEREMET, PhD Student, ICSPU

| Name, First name | Title of the communication in Romanian | Title of the communication in English | Country |
|---|--|---|---------------------|
| Șeremet Ileana-Simona | Utilizarea textelor nonliterare în dezvoltarea competenței de comunicare a elevilor la limba engleză | The use of nonliterary texts in developing students' communicative competence in english | Republic of Moldova |
| Almeida Cardoso Sampaio Domingues Miraveti Carriello Giovanni Batista dos Santos Junior João | Secvență didactică STSE inspirată de Aikenhead | STSE teaching sequence inspired by Aikenhead | Brazil |
| Toma Mihaela Darii Ludmila | Diferențele dintre abordarea instruirii tradiționale versus diferențiate în clasele mixte din învățământul de masă | Differences between traditional versus differentiated instructional approaches in mixed classes in major education | Republic of Moldova |
| Éverton da Paz Santos Marlene Rios Melo João Batista dos Santos Junior | Crearea de categorii de analiză privind contextualizarea critică în educația STS prin lectură și analiza textuală discursivă (ATD) | Creation of categories of analysis on critical contextualization in STS education through reading and analysis textual discursive (ATD) | Brazil |
| Cazacioc Nadejda Coropceanu Eduard | Concursul Internațional „Profesor STEAM” – catalizator al inovației și performanței în educație | International „STEAM Teacher” Competition – catalyst of innovation and performance in education | Republic of Moldova |
| Urum Stefanida Codreanu Sergiu | Integrarea problemei deșeurilor medicale în predarea chimiei ca factor în educarea sensibilității față de mediu a elevilor | Integration of the medical waste problem into chemistry teaching as a factor in educating students' environmental sensitivity | Republic of Moldova |
| Éverton da Paz Santos | Aplicarea metodologiei <i>Studiului lecției</i> în predarea | The application of the <i>Lesson study</i> methodology in chemistry | Brazil |

| | | | |
|---|---|--|---------------------------|
| Patrícia Barbosa de Mello Fonseca João Batista dos Santos Junior | chimiei: un raport de experiență de la doi profesori brazilieni | teaching: an experience report from two brazilian teachers | |
| Cazacioc Nadejda Coropceanu Eduard | Dezvoltarea competenței ecologice la elevi în baza corelării nivelului calității apelor și a sănătății consumatorilor | Developing students' ecological competence based on the correlation between water quality and consumer health | Republic of Moldova |

SECTION V
CURRENT TRENDS IN DIDACTICS (LIFE SCIENCES)

Access link: <https://meet.google.com/mpb-nqxe-tmb>

Moderatori: Eugenia CHIRIAC, Associate Professor, PhD, ICSPU

Lilia BRÎNZĂ, Associate Professor, PhD, ICSPU

Nicolai ALUCHI, Associate Professor, PhD, ICSPU

| Name, First name | Title of the communication in Romanian | Title of the communication in English | Country |
|---|---|---|------------------------------------|
| Buduleanu Alina | Inovare educațională prin ecosisteme de învățare steam | Educational innovation through steam learning ecosystems | Republic of Moldova |
| Brînză Lilia Bușila Andriana Lozinschii Mariana | Dezvoltarea competențelor ecologice ale elevilor în contextul conservării biodiversității vegetale | Development of students' ecological competencies in the context of plant biodiversity conservation | Republic of Moldova |
| Duma Copcea Anișoara Mihuț Casiana Mazăre Veaceslav Okros Adalbert Mocanu Natalia | Impactul sistemelor de lucrări minime asupra cernoziomurilor din câmpia de vest | The impact of minimum tillage systems on cheronezhom soils in the western plain | Romania |
| Dumitraș Cristina- Amalia | Proiectul științific în cadrul centrului de excelență | Scientific project within the center of excellence | Romania |
| Florescu Maria Mihaela Coropceanu Eduard | O perspectivă istorico- pedagogică asupra dezvoltării concepției despre lumea materială la elevii din ciclul primar prin educația STEAM | A historical-pedagogical perspective on developing primary pupils' conception of the material world through STEAM education | Romania, Republic of Moldova |
| Grosu Alexandru | Ariile naturale protejate – o oportunitate inter- și | Protected natural areas – an inter- and transdisciplinary opportunity for studying | Republic of Moldova |

| | | | |
|---|--|---|---------------------------------|
| | transdisciplinară de studiere a chimiei, biologiei și geografiei | chemistry, biology and geography | |
| Ignat Lăcrămioara Lupașcu Lidia | Jocul și joaca în literatură – fundamente semiotice ale dezvoltării competențelor transversale | Game and play in literature – semiotical foundations of the development of transversal competences | Republic of Moldova |
| Moșanu-Șupac Lora Coșcodan Diana | Estimarea potențialul sistemului cardiovascular la copii de 6-7 ani din perspectiva adaptării la școlarizare | Estimating the potential of the cardiovascular system in children 6-7 years old from the perspective of adaptation to schooling | Republic of Moldova |
| Placinta Daniela Gheț Anișoara | Inteligența Artificială aplicată în cadrul lecțiilor de biologie | The use of Artificial Intelligence in biology education | Republic of Moldova |
| Poroș-Serișan Maria Jarcău Mihaela | Strategii pedagogice în predarea spectrofotometriei de absorbție moleculară | Pedagogical Strategies in Teaching Molecular Absorption Spectrophotometry | Romania |
| Soroceanu Igor | Dezvoltarea psihomotricității la copiii cu tulburări din spectrul autist – cercetare științifico-practică | Psychomotor development in children with autism spectrum disorders – scientific and practical research | Republic of Moldova |
| Țânculescu Elena- Camelia Coropceanu Eduard | Actualitatea disciplinei Bioscience din perspectiva noii programe școlare pentru disciplina biologie | The contemporary significance of Bioscience in the light of the new curriculum in biology in high school | Romania, Republic of Moldova |
| Yatsenko Volodymyr | Contribuția femeilor de știință ucrainene în științele naturale și matematice | Contribution of ukrainian women scientists to natural and mathematical sciences | Ukraine |

March 1, 2026, 09:00

SECTION VI
THE YOUNG RESEARCHER (International Competition)

Access link:

<https://us06web.zoom.us/j/87257324605?pwd=bnS73KNfOvRuWBoxybFCgdm7pbGtc5.1>

Meeting ID: 872 5732 4605

Passcode: 379839

Moderators: **Diana CHIȘCA**, Associate Professor, PhD, ICSPU

Nadejda CAZACOIC, PhD Student, University Assistant, ICSPU

| | Research team | Coordinating teacher | Project title | Project title in English | Country |
|-----|---|---|---|--|----------------|
| 1. | Albu Andreea Victoria Rusu Valeria | Gromațchi Angela | Eco-canarul: sistem hibrid de monitorizare și filtrare activă | Eco-canary: a hybrid system for monitoring and active filtration | RM |
| 2. | Cogîlniceanu Alexandru Josan Dragoș | Cîrliciuc Mariana | Aquasort | Aquasort | RM |
| 3. | Casidi Arseni | Poștari Adriana | Textile la microscop: cum se comportă hainele noastre și cum putem proteja mediul | Textiles under the microscope: how our clothes behavior and how we can protect the environment | RM |
| 4. | Babin Evelina Vasilache Victoria Vasilache Valeria | Miștea Stela | Efectele dereglării bioritmului asupra performanței cognitive și a homeostaziei | The effects of biorhythm disruption on cognitive performance and on homeostasis | RM |
| 5. | Bobeico Svetlana Muntean Adelina Cojocari Sofia Burnusuz Alina | Bludaru Viorica Gîncu Eudochia | Biosense: detector ecologic în slujba sănătății | Biosense: friendly detector in the service of health | RM |
| 6. | Bodnari Aliona | Moraru Eugenia | Telefonul mobil: rețea socială pentru bacterii | Mobile phone: social network for bacteria | RM |
| 7. | Bogdan Denis Sîrghii Mihai | Cîrliciuc Mariana | Agrobot | Agrobot | RM |
| 8. | Bordian Ariadna Hrițcu Maria-Luiza | Moraru Vasile | Realizarea și testarea unui aspirator mini ecologic din materiale reciclabile | Development and testing of a mini eco-friendly vacuum cleaner made from recycled materials | RM |
| 9. | Boșcanean Daniela Istrati Andrei | Stahi Tatiana | Insectele invazive în biotopurile dendrologice școlare – soluții eco-prietenoase | Invasive insects in school dendrological biotopes: eco-friendly solutions | RM |
| 10. | Bumbu Daniela Burca Ion Botezatu Mihaela Popa Victoria | Reuleț Angela | 7shotsclub – discoteca viitorului | 7shotsclub – disco of the future | RM |

| | | | | | |
|-----|--|---------------------------|---|---|----|
| 11. | Cantemir Valeria Cucu Serghina | Grosu Alexandru | Cercetarea monumentelor naturii – o abordare inter- și transdisciplinară a ecologiei și managementului apei | Research of natural monuments – an inter and transdisciplinary approach to ecology and water management | RM |
| 12. | Cărăruș Daniela Ciobanu Gabriel Adrian Pojoga Cristina Lungu Vladislav | Borzin Olga Viziru Ana | Șampoanele de păr – analiza chimică și producerea articolului propriu | Hair shampoos – chemical analysis and production of an original product | RM |
| 13. | Carpineanu David Carpineanu Veniamin | Carpineanu Irina | Biopastic – materialul viitorului | Bioplastic – material of the future | RM |
| 14. | Cătălina Leiba Loredana Butnaru | Irina Rujavnița | Folie biodegradabilă multifuncțională din pătrunjel pentru educație și societate | Multifunctional biodegradable film made from parsley for education and society | RM |
| 15. | Cebanu Adelina | Cebanu Ina | Energia verde în casa mea | Green energy in my home | RM |
| 16. | Cernovscaia Vera Dumbravan Marcela | Butnari Lilia | La început a fost... lutul | In the beginning it was... clay | RM |
| 17. | Chetraru Cătălin | Cermenchi Alina | Reîntoarcerea la natură: studiu experimental asupra leșiei de cenușă ca alternativă biodegradabilă la detergenții moderni | Returning to nature: an experimental study on wood ash lye as a biodegradable alternative to modern detergents | RM |
| 18. | Chira Daniela Iachimovschi Sorina Vladei Mădălina Dodon Nicoleta | Chiba Mariana | Legătura perfectă | The perfect connection | RM |
| 19. | Cigoreanu Mihail | Ostapovici Elena | Energy save – reducerea consumului de energie prin izolație naturală | Energy save – reducing energy consumption through natural insulation | RM |
| 20. | Ciobanu Tudorița | Agachi Mariana | Obținerea și testarea antisepticelor tradiționale în condiții casnice | Preparation and testing of traditional antiseptics under home conditions | RM |
| 21. | Ciomni Emiliana Indoitu Irina Antoci Alex Muntean Ilie | Gîncu Eugenia | Biospark – sistem interactiv, instrument cognitiv și motivațional în studiul anatomiei | Biospark – interactive system, a cognitive and motivational tool in the study of anatomy | RM |
| 22. | Ciprian Cristal Ciprian Pavel | Cîrliciuc Mariana | Holomentor | Holomentor | RM |
| 23. | Ciubuc Vasile | Ciuvaga Victor | Dozator inteligent de pastile | Smart pill dispenser | RM |
| 24. | Ciubuc Vasile Coval Damian | Elena Dorogan | Sera inteligenta | Smart greenhouse | RM |

| | | | | | |
|-----|--|---|--|--|----|
| 25. | Ciugureanu Miroslav Roșcovanu Xenia | Talmaci Natalia | Anatomia și fiziologia umană în artă și nutriție | Human anatomy and physiology in art and nutrition | RM |
| 26. | Codreanu Ilinca Grumeza Ilinca Coroban Andreea | Gopșa Olesea | Leaf legacy – peleți ecologici din frunze | Leaf legacy – ecological pellets from leaves | RM |
| 27. | Coval Damian | Victor Ciuvaga | Ov ABS | Ov ABS | RM |
| 28. | Cozlov Ana- Alexandrina | Coșcodan Diana | Impactul țigărilor electronice asupra adolescenților | The impact of e-cigarettes on teenagers | RM |
| 29. | Croitoru Diana Laba Elena | Saranciuc Ana | Influența condițiilor meteorologice asupra vitezei de coroziune a metalelor | The influence of weather conditions on the corrosion rate of metals | RM |
| 30. | Crucichevici Daria Pascal Damir | Rîbac Marina | Drybox | Drybox | RM |
| 31. | Grosu Daniela Prepeliță Mădălina Plămădeală Mădălina Rusu Daniel | Topală Lilia | Secretele solului din localitatea mea | The secrets of the soil in my locality | RM |
| 32. | Darii Denisa | Streleciuc Tatiana | Influența temperaturii asupra intensității respirației drojdiei. | The influence of temperature on the intensity (rate) of yeast respiration. | RM |
| 33. | Dimitriu Ianis Școlnic Ionela | Petrov Tatiana | H ₂ O și H ₂ O ₂ – când un atom de oxigen schimbă totul | H ₂ O and H ₂ O ₂ – when one oxygen atom changes everything | RM |
| 34. | Dogoter Francesca Dogoter Almira Zestrea Bogdan Bernic David | Bargan Violina | Ecovision bin – sistem inteligent de colectare pentru un viitor sustenabil | Ecovision bin – smart bin for a sustainable future | RM |
| 35. | Banaru Elena | Jana Gîrlă | Enigma habitatelor ale chiropterelor din satul sofia | The enigma of bat habitats in the village of sofia | RM |
| 36. | Eșanu Casandra | Agachi Mariana | Reciclarea hârtiei o soluție ecologică aplicabilă în gospodărie | Paper recycling an ecological solution applicable in the household | RM |
| 37. | Filip Alexandrina Juric Ionela | Gîrlă Jana | Sarea, efect terapeutic în maladiile respiratorii | Salt, therapeutic effect in respiratory diseases | RM |
| 38. | Filip Darius- Nicolin Amariei David | Oniciuc Liliana Despa Georgeta | Chemxplorer – aplicație simplă educativă pentru introducerea în chimia organică | Chemxplorer – simple educational application for introducing organic chemistry | RO |
| 39. | Fiștic Damian Istrati Damian Leșanu Veceslav | Gîrlă Jana | Intervenția radioactivă | Radioactive intervention | RM |
| 40. | Gorobivski Rodion | Banari Marina | Electromagnetismul – catalizatorul viitorului | Electromagnetism – the catalyst of the future | RM |
| 41. | Grati Ornella Lozovan Cătălina | Veveriță Ala | Impactul reacțiilor chimice ambientale | The impact of environmental chemical | RM |

| | | | | | |
|-----|---|----------------------------------|--|--|----|
| | Uglea Daniel | | asupra sistemelor biologice umane | reactions on human biological systems | |
| 42. | Graur Anastasia Casian Anna | Mamaliga Ana | Cum arată harta ecologică a zonei mele? | What does the ecological map of my area look like? | RM |
| 43. | Grosu Cristina Lipcanu Cleopatra | Brînză Marianna | Căldura care nu se pierde. Impactul foliei reflectorizante asupra temperaturii în sălile de clasă | Heat that is not lost. The impact of reflexive foil on classroom temperature | RM |
| 44. | Grosu Xenia Grosu Antonia | Gîrlă Jana | Crearea produselor eco apicole: lumină de la albine | Creating eco-apicultural products: light from the bees | RM |
| 45. | Grosu Mădălina | Balica Margareta | Influența materialelor asupra păstrării căldurii | The influence of materials on heat retention | RM |
| 46. | Iordan Maria | Afteni Nina | Ceasul floral: cercetări experimentale privind precizia bioritmurilor vegetale în condițiile agro-climatice locale | The floral clock: experimental research on the precision of plant biorhythms under local agro-climatic condition | RM |
| 47. | Istrati Elena | Gaideic Ludmila | Ecocreion – creioane plantabile din hârtie reciclată | Ecocreion – plantable pencils made from recycled paper | RM |
| 48. | Jardan Mihaela | Gaideic Ludmila | Biopiele – crearea unui material textil din deșeuri organice și implicarea acestuia pentru crearea unui prototip de încălțăminte | Bioleather – creating a textile material from organic waste and involving it in creating a footwear prototype | RM |
| 49. | Vrabii Jesica | Ieșeanu Dumitru | Carving – magia transformării prin forța interacțiunii | Carving – the magic of transformation through the force of interaction | RM |
| 50. | Lacatusu Riana Hertanu Evelin Pavalache Vlad- Balaban Cosmin | Seceleanu Cristina Andrea | Orașul dintre beton și verde: infrastructura urbană ca scut pentru sănătate și climă | The city between concrete and green: urban infrastructure as a shield for health and climate | RO |
| 51. | Leu Evelina Cîrhan Corneliu Miron Maria Samson Aliona | Gîncu Eugenia Bludaru Viorica | Plăcile piezoelectrice – sursă inteligentă de conversie a mișcării în energie | Piezoelectric plates – a smart solution for converting motion into energy | RM |
| 52. | Litvinenco Alexandr Budu Pavel Coteruba Matvei Voineac Serafim | Carpineanu Irina | Energia verde șansă Republicii Moldova la o dezvoltare durabilă | Green energy: a chance for the Republic of Moldova to achieve sustainable development | RM |
| 53. | Lukina Elena Rahmistriuc Valeria | Mamaliga Ana | Eco-friendly perfumery | Eco-friendly perfumery | RM |
| 54. | Lungu Andreea Majeru Aurelia | Gromațchi Angela Rusu Raisa | Armonia verde. Legume sănătoase – mediu sănătos | Green harmony. Healthy vegetables – a healthy environment | RM |

| | | | | | |
|-----|---|------------------------|--|---|----|
| 55. | Lupașcu Serafim Lozan Oscar | Ciuvaga Victor | Minipeka 2.0 – sistem robotic mobil pentru monitorizarea mediului interior | Minipeka 2.0 – a mobile robotic system for indoor environment monitoring | RM |
| 56. | Lupușor Milena | Pîslaraș Angela | Valorificarea zațului de cafea ca fertilizant natural ecologic | Utilization of coffee stain as a natural ecological fertilizer | RM |
| 57. | Maldur Camelia | Ieșeanu Dumitru | Interacțiunea. Efectele interacțiunii în viața cotidiană | Interaction. The effects of interaction in everyday life | RM |
| 58. | Malic Andrian Cazacu Bogdana | Chișca Diana | De la plantă la produs: obținerea unei creme antiinflamatoare pe bază de „ <i>Arnica Montana</i> ” | From plant to product: developing an anti-inflammatory „ <i>Arnica Montana</i> ” cream | RM |
| 59. | Manea Dumitru | Ciuvaga Victor | Oglindă inteligentă | Smart mirror | RM |
| 60. | Vodă Mihail | Istrati Mariana | Musca soldat negru (<i>Hermetia illucens</i>): aliatul neobișnuit în reducerea deșeurilor și protecția mediului înconjurător | Black soldier fly (<i>Hermetia illucens</i>): an unusual ally in waste reduction and environmental protection | RM |
| 61. | Musteața Valeria Zgîrbaci Cezara | Ciuvaga Victor | Stație eco de încărcare pentru telefoane | Eco charging station for mobile phones | RM |
| 62. | Nan-Moisă Luca Sferle Maria | Silaghi Diana Laura | Lumea fascinantă a ciupercilor | The fascinating world of mushrooms | RO |
| 63. | Nica Delia | Pîslaraș Angela | Analiza aromatizatoarelor naturale și sintetice | Analysis of natural and synthetic flavors | RM |
| 64. | Nihtii Ana | Marcoci Nicoleta | Pulsul verde: ingineria unei flori | The green pulse: flower engineering | RM |
| 65. | Noroc Romanela Josan Melisa Crodu Emanuela Moldovanu Adelina | Noroc Rodica | Curajul de a spune „nu” într-o societate unde toți spun „da” | The courage to say "no" in a society where everyone says "yes" | RM |
| 66. | Pantilei Nikkita Mudrenco Grigore | Ieșeanu Ecaterina | Aplicarea principiilor pneumatice și a legii lui Pascal în realizarea unui braț pneumatic | The application of pneumatic principles in the construction of a pneumatic arm | RM |
| 67. | Pînzari Ariadna | Dorogan Elena | Monitorizarea integrității alimentare cu ajutorul bio-indicatorilor polimerici pe bază de antocianini | Food integrity monitoring using anthocyanin-based polymeric bio-indicators | RM |
| 68. | Pîrțu Cătălina Grozavu Alexandra Grigoreac Iulian Bînzari Vasile | Marcoci Nicoleta | Sistem integrat de energie regenerabilă pentru sustenabilitatea rurală: satul verde | Integrated renewable energy system for rural sustainability: green village | RM |
| 69. | Plămădeală Ștefan Spătaru Ionuț | Cîrliciuc Mariana | EDUAI – asistent educațional bazat pe inteligență artificială pentru pregătirea | EDUAI – artificial intelligence based educational assistant for | RM |

| | | | | | |
|-----|--|------------------------------------|--|--|----|
| | | | examnului de bacalaureat | baccalaureate exam preparation | |
| 70. | Podcaliuc Anastasia | Podcaliuc Elena | Parfum natural, lumină curată | Natural fragrance, clean light | RM |
| 71. | Popovici Kirill | Arhip Stela | Microplasticul în țesuturi umane: studii, metodologii, limite | Microplastics in human tissues: studies, methodology, limits | RM |
| 72. | Postolache Andreea | Nichifor Diana | Tonicul facial- un component esențial al rutinei sustenabile | Facial toner- an essential component of a sustainable routine | RM |
| 73. | Puia Alex Cucer Valeria Glavan Evelina | Ivanesi Victoria Melnic Natalia | Drumul apei de la sursă la pahar | The path of water from source to glass | RM |
| 74. | Rotaru Iulian Nogai Nikita | Vasile Moraru | Motorul stirling | The stirling motor | RM |
| 75. | Rusnac Corneliu Melnyk Oleg Smîntîna Roman | Bairac Natalia | Hidrogenul din apă: energie pentru viitor | Hydrogen from water: energy for the future | RM |
| 76. | Săcăluș Mihai Burduja David Bușilă Dănuț Todel Nicola | Bordea Gina | Grădina automată | Smart garden | RO |
| 77. | Sava-Pavăl Adela Cotiugă Matei-Ștefan Cotiugă Luca-Andrei | Olariu Andrei-Cosmin | Analiza pedologică comparativă a pădurilor de conifere și foioase din Iași: pH-ul și concentrația de carbonați | Comparative pedological analysis of coniferous and deciduous forests in Iași: pH and carbonate concentration | RO |
| 78. | Secieru Ștefan | Sergiu Godovaniuc | Synskin: piele robotica tactilă | Synskin: tactile robotic skin | RM |
| 79. | Șlepac Cristian | Cibuc Agrepina | AGRI-BOT | AGRI-BOT | RM |
| 80. | Smisarciuc Alexandrina | Dorogan Elena | Guma de mestecat. Plăcere temporară, consecințe de durată. | Chewing gum. temporary pleasure, lasting consequences | RM |
| 81. | Stanciu Vasilica Denisa Stanciu Adrian Alin Moisii Gabriel Eduard | Toma Mihaela | Micii ecologiști | Little ecologists | RO |
| 82. | Știrbu Nichita Lupașcu Serafim Lozan Oscar | Dorogan Elena | Indicator natural de CO ₂ pe bază de varză roșie | Natural CO ₂ indicator based on red cabbage | RM |
| 83. | Stratan Magdalena Crudu Damir | Mariana Istrati | Serotonina în adolescență | Serotonin in adolescence | RM |
| 84. | Tartus Valeria | Dorogan Elena | Impactul negativ al proceselor chimice asupra calității vieții | The negative impact of chemical processes on quality of life | RM |
| 85. | Tincu Mirela | Tincu Feliția | Produsele de igienă naturală – o moștenire din valiza bunicii | Natural hygiene products – a legacy from grandma's suitcase | RM |
| 86. | Tonica Anastasia | Ciuvaga Victor | Uscător inteligent | Smart dryer | RM |

| | | | | | |
|-----|--|---------------------------------------|--|--|----|
| 87. | Trofim Valeria | Păvălache Zinaida Japalău Irina | Prevenirea eroziunii și a alunecărilor de teren prin vegetație | Preventing erosion and landslides through vegetation | RM |
| 88. | Ungureanu Teodor | Budeci Cristina | Volierul AI pentru un câine fericit | AI smart kennel for a happy dog | RM |
| 89. | Urschi Iuliana Lencauțan Alexandrina | Țiltu Iona | Determinarea concentrației de O ₂ și CO ₂ inspirat pentru menținerea normală a unui bioritm intelectual | Determination of inspired O ₂ and CO ₂ concentration for maintaining a normal intellectual biorhythm | RM |
| 90. | Vasiri Ionela Eni Maria | Vlas Norinela | Peria și pasta de dinți- aliați ai dinților curați | Toothbrush and toothpaste - allies of clean teeth | RM |
| 91. | Vrabii Francesca | Ieșeanu Dumitru | Studiu aplicativ asupra forței de frecare | Applied study on frictional force | RM |
| 92. | Zinenco Victor Melinciuc Constantin Cuciuc Dumitru Gîrlea Nicoleta | Gulic Ludmila | Casa-plămân al orașului: sistem pasiv de ventilare urbană | The house as the city's lung: a passive urban ventilation system | RM |
| 93. | Бурдужа Арина Михалькова Дарья | Мамалига Анна | Эко косметика. Революция или возврат к истокам. | Eco-cosmetics. Revolution or a return to basics. | RM |
| 94. | Гырла Александра Еремчук Татьяна | Григоренко Светлана | Музыка рядом, здоровье вдали: изучение воздействия наушников на слух | Music nearby, health far away: studying the impact of headphones on hearing | RM |
| 95. | Майловский Алексей Панько Анастасия | Галушак Александр | Влияние отработанных гальванических элементов бытового назначения на окружающую среду и пути их экологически безопасной утилизации | The impact of spent household galvanic cells on the environment and ways of their environmentally safe disposal | RM |
| 96. | Мирча Анна Лазарь Максим | Чиканчи Александра | Исследование антиоксидантной активности популярных напитков йодометрическим методом | Study of the antioxidant activity of popular beverages by the iodometric method | RM |



ION CREANGA

STATE
PEDAGOGICAL
UNIVERSITY
OF CHISINAU

**CONFERINȚA ȘTIINȚIFICO-PRACTICĂ
INTERNAȚIONALĂ
„INSTRUIRE PRIN CERCETARE PENTRU O SOCIETATE
PROSPERĂ”
ediția a XIII-a**

PROGRAM

28 februarie – 1 martie 2026

CHIȘINĂU, 2026

Instituțiile organizatoare:

Universitatea Pedagogică de Stat „Ion Creangă”, Facultatea de Biologie și chimie;

Universitatea „Dunărea de Jos”, Galați, România;

AO Inovație în Educație de Performanță



Parteneri:

Universitatea de Științele Vieții din Iași, România;

Universitatea din Craiova, România;

Asociația Română de Mediu;

Universitatea Națională de Știință și Tehnologie Politehnica București, România;

Institutul de Chimie al Universității de Stat din Moldova;

Hryhorii Skovoroda University in Pereiaslav



USV 1842



COMITETUL ȘTIINTIFIC

Eduard COROPCEANU, președinte, profesor universitar, doctor, UPSC, Republica Moldova, ORCID: 0000-0003-1073-828X

Alexandra BARBĂNEAGRĂ, conferențiar universitar, doctor, rector al Universității Pedagogice de Stat „Ion Creangă” din Chișinău, Republica Moldova, ORCID: 0000-0003-4777-1550

Tudor CASTRAVEȚ, conferențiar universitar, doctor, prorector UPSC, Republica Moldova, ORCID: 0000-0003-1657-4271

Nicolai ALUCHI, conferențiar universitar, doctor, decan al Facultății Biologie și chimie, UPSC, Republica Moldova, ORCID: 0000-0003-1874-8474

Cezar Ionuț SPÎNU, profesor universitar, doctor, rector al Universității din Craiova, România, ORCID: 0000-0001-7589-5505

Puiu-Lucian GEORGESCU, profesor universitar, doctor inginer, Universitatea „Dunărea de Jos” din Galați, România, ORCID: 0000-0001-9455-9291

Liviu-Dan MIRON, profesor universitar, doctor habilitat, prorector, Universitatea de Științele Vieții din Iași, România, ORCID: 0000-0002-4824-3461

Cătălina ITICESCU, profesor universitar, doctor habilitat, director al Infrastructurii de Cercetare REXDAN a Universității „Dunărea de Jos” din Galați, România, ORCID: 0000-0001-8350-9424

Ion TODERAȘ, academician, profesor universitar, doctor habilitat, Institutul de Zoologie (USM), Republica Moldova, ORCID: 0000-0001-6159-5325

Carmelia Mariana DRAGOMIR BĂLĂNICĂ, conferențiar universitar, doctor, Decan, Universitatea „Dunărea de Jos” din Galați, România, ORCID: 0000-0001-7743-928X

Anton FICAI, profesor universitar, doctor habilitat, Universitatea Națională de Știință și Tehnologie Politehnica București, România, ORCID: 0000-0002-1777-0525

Florin MUNTEANU, profesor universitar, doctor habilitat, membru titular al Academiei Tehnice din România, ORCID: 0009-0006-0860-9533

Ryszard F. SADOWSKI, profesor universitar, doctor habilitat, Cardinal Stefan Wyszynski University in Warsaw, Polonia, ORCID: 0000-0002-5452-2168

Aculina ARÎCU, doctor habilitat, director al Institutului de Chimie (USM), Republica Moldova, ORCID: 0000-0001-7201-2519

Larisa ANDRONIC, doctor habilitat, director al Institutului de Genetică, Fiziologie și Protecția Plantelor (USM), Republica Moldova, ORCID: 0000-0002-2761-9917

Marius MIHĂȘAN, profesor universitar, doctor habilitat, Universitatea Alexandru Ioan Cuza din Iași, România, ORCID: 0000-0003-4439-4251

Yurii SHAPRAN, profesor universitar, doctor habilitat, Hryhorii Skovoroda University in Pereiaslav, Ukraine, ORCID: 0000-0002-4176-7502

Vera POTOPOVA, profesor universitar, doctor, Czech University of Life Sciences, Praga, Republica Cehă, ORCID: 0000-0002-2723-0397

Andrey DAVIDENKO, profesor universitar, doctor habilitat, University of Chernigov, Ukraine, ORCID: 0000-0003-1542-8475

Tatiana ALEXIOU IVANOVA, profesor universitar, doctor, Czech University of Life Sciences, Praga, Republica Cehă, ORCID: 0000-0002-9831-4969

Andrei ROTARU, profesor universitar, doctor habilitat, Universitatea Babeș-Bolyai, Cluj-Napoca, ORCID: 0000-0002-1307-5699

Ante PRKIĆ, profesor universitar, doctor, Facultatea de Chimie și Tehnologie, University of Split, Split, Croația, ORCID ID 0000-0002-2920-8564

Agnieszka KLIMSKA, doctor, Institute of Pedagogy, Cardinal Stefan Wyszyński University in Warsaw, Polonia, ORCID: 0000-0002-9115-9492

Tudor COZARI, profesor universitar, doctor habilitat, UPSC, Republica Moldova, ORCID: 0000-0003-4875-463X

Ion BULHAC, doctor habilitat, Institutul de Chimie (USM), Republica Moldova, ORCID: 0000-0002-2437-2875

Antoaneta ENE, profesor universitar, doctor habilitat, Universitatea „Dunărea de Jos” din Galați, România, ORCID: 0000-0002-6976-0767

Giovanni Pimenta MAMBRINI, conferențiar universitar, doctor, UFSCar, Brazilia, ORCID: 0000-0001-8943-5876

Marcin KLIMSKI, doctor, Institute of Pedagogy, Cardinal Stefan Wyszyński University in Warsaw, Poland, ORCID: ID 0000-0002-9118-1673

Gabriela-Iulia DAVID, conferențiar universitar, doctor, Universitatea din București, România, ORCID: 0000-0003-2677-2642

Corneliu COJOCARU, doctor, Institutul de Chimie Macromoleculară „Petru Poni”, Iași, România, ORCID: 0000-0002-3651-6178

Sergiu DOBROJAN, conferențiar universitar, doctor, Universitatea de Stat a Moldovei, Republica Moldova, ORCID: 0000-0003-0040-5836

Petronela PASCARIU, doctor, Institutul de Chimie Macromoleculară „Petru Poni”, Iași, România, ORCID: 0000-0002-5516-151X

Alexandru ROTARU, doctor, Institutul de Chimie Macromoleculară „Petru Poni”, Iași, România, ORCID: 0000-0002-1280-9515

Maria COCU, doctor, secretar științific, Institutul de Chimie (USM), Republica Moldova, ORCID: 0000-0001-8572-0258

Denisa FICAI, conferențiar universitar, doctor, Universitatea Națională de Știință și Tehnologie Politehnica București, România, ORCID: 0000-0003-1243-6904

Eugenia CHIRIAC, conferențiar universitar, doctor, UPSC, Republica Moldova, ORCID: 0000-0002-5935-0414

Viorica COADĂ, conferențiar universitar, doctor, UPSC, Republica Moldova, ORCID: 0000-0003-3368-7016

Ion ARSENE, conferențiar universitar, doctor, UPSC, Republica Moldova, ORCID: 0000-0003-3102-3507

Sofia GRIGORCEA, conferențiar universitar, doctor, UPSC, Republica Moldova, ORCID: 0000-0002-4948-6430

Pavel PÎNZARU, conferențiar cercetător, doctor, Grădina Botanică Națională (Institut) „Alexandru Ciubotaru”, Republica Moldova, ORCID: 0000-0001-6116-930X

COMITETUL ORGANIZATORIC

Diana CHIȘCA, președinte, conferențiar universitar, doctor, UPSC, Republica Moldova, ORCID: 0000-0002-2350-8208

Boris NEDBALIUC, conferențiar universitar, doctor, UPSC, Republica Moldova, ORCID: 0000-0002-9116-4515

Lora MOȘANU-ȘUPAC, conferențiar universitar, doctor, UPSC, Republica Moldova, ORCID: 0000-0002-1401-5145

Diana COȘCODAN, conferențiar universitar, doctor, UPSC, Republica Moldova, ORCID: 0000-0002-8367-5868

Elena GHERASIM, conferențiar universitar, doctor habilitat, UPSC, Republica Moldova, ORCID: 0009-0005-6931-1135

Lilia BRÎNZĂ, conferențiar universitar, doctor, UPSC, Republica Moldova, ORCID: 0000-0003-1936-4376

Sergiu CODREANU, conferențiar universitar, doctor, UPSC, Republica Moldova, ORCID: 0000-0003-1105-252X

Tatiana CĂLUGĂRU-SPĂTARU, doctor, Institutul de Genetică, Fiziologie și Protecția Plantelor (USM), Republica Moldova, ORCID: 0000-0002-9671-6948

Giovanni Miraveti CARRIELLO, doctor, UFSCar, Brazilia, ORCID: 0000-0003-2725-0328

Georgiana HORINCAR, conferențiar universitar, doctor, Universitatea “Dunărea de Jos” din Galați, România, ORCID: 0000-0002-2624-3065

Petrisor SAMOILA, doctor, Institutul de Chimie Macromoleculară „Petru Poni”, Iași, România, ORCID: 0000-0003-1782-720X

Andra-Cristina ENACHE, doctor, Institutul de Chimie Macromoleculară „Petru Poni”, Iași, România, ORCID: 0000-0001-5417-2658

Ionuț-Iulian I. LUNGU, asistent universitar, doctor, Universitatea de Medicină și Farmacie Grigore T. Popa Iași, România, ORCID: 0009-0005-4803-3746

Dumitru URECHE, doctor, Institutul de Chimie (USM), Republica Moldova, ORCID: 0000-0001-6511-3426

Daniela PLACINTA, lector universitar, doctor, UPSC, Republica Moldova, ORCID: 0000-0003-3441-8459

Olga CERNELEV, asistent universitar, doctor, Universitatea de Medicină și Farmacie „N. Testemițeanu”, ORCID: 0000-0003-4325-0977

Mariana LOZINSCHI, doctor, Universitatea Tehnică a Moldovei, Republica Moldova, ORCID: 0009-0004-1760-2814

Nadejda CAZACIOC, asistent universitar, UPSC, Republica Moldova, ORCID: 0000-0002-1086-633X

Ana ȚÎGANĂȘ, asistent universitar, UPSC, Republica Moldova, ORCID: 0000-0001-5120-0780

Ghenadie CHIRIAC, asistent universitar, UPSC, Republica Moldova, ORCID: 0000-0001-8504-6486

Viorica PURCEL, asistent universitar, doctorand, UPSC, Republica Moldova, ORCID: 0000-0002-2785-6277

Natalia ROTARI, doctorand, UPSC, Republica Moldova, ORCID: 0000-0001-8489-5398

Andreea-Miruna CODREANU, REXDAN, Universitatea “Dunărea de Jos” din Galați, România, ORCID: 0009-0000-6512-5064

Valentina-Andreea CĂLMUC, REXDAN, Universitatea “Dunărea de Jos” din Galați, România, ORCID: 0000-0001-9710-9886

Mădălina CĂLMUC, REXDAN, Universitatea “Dunărea de Jos” din Galați, România, ORCID: 0000-0002-7834-4503

Adelina Ștefania MILEA, REXDAN, Universitatea “Dunărea de Jos” din Galați, România, ORCID: 0000-0002-2707-4304

Nina Nicoleta LAZĂR, REXDAN, Universitatea “Dunărea de Jos” din Galați, România, ORCID: 0000-0002-7182-8820

Mihaela TIMOFTI, REXDAN, Universitatea “Dunărea de Jos” din Galați, România, ORCID: 0000-0003-2876-9500

Andreia CUCURUZ, Universitatea Națională de Știință și Tehnologie Politehnica București, România, ORCID: 0000-0001-5567-1934

INFORMAȚII GENERALE

| | | |
|---|----------------------|------------------------------------|
| 28 februarie 2026 (prima zi) | 10:15 – 11:00 | Înregistrarea participanților |
| | 11:00 – 11:20 | Deschiderea oficială a conferinței |
| | 11:20 – 13:00 | Ședința în plen |
| | 13:00 - 14:00 | Pauza de masă |
| 28 februarie 2026 (prima zi) | 14:00-19:00 | Sesiuni de comunicări |

| | | |
|--|----------------------|---|
| 1 martie 2026 (a doua zi) | 09:00 – 17:00 | Sesiuni de comunicări Concursul Internațional „Tânărul Cercetător” |
| 1 martie 2026 (a doua zi) | 17:00 – 18:00 | Aprobarea notei informative/rezoluției conferinței |

Limbi oficiale ale Conferinței: engleză, română

Timp alocat pentru prezentarea comunicărilor:

în ședința plenară – 25 minute

în secții – 10 minute

SECȚII:

| | |
|-------------------|---|
| Secția I | REALIZĂRI ACTUALE ALE CHIMIEI ȘI PROTECȚIA MEDIULUI |
| Secția II | BIODIVERSITATE ȘI ECOLOGIE |
| Secția III | MATERIALE NOI ȘI BIOTEHNOLOGII |
| Secția IV | TENDINȚE ACTUALE ALE DIDACTICII (ȘTIINȚE EXACTE) |
| Secția V | TENDINȚE ACTUALE ALE DIDACTICII (ȘTIINȚE ALE VIEȚII) |
| Secția VI | TÂNĂRUL CERCETĂTOR (Concurs Internațional) |

PROGRAMUL CONFERINȚEI

28 februarie 2026

10:15 –
11:00

Înregistrarea participanților

Locație: Chișinău, str. Drumul viilor 26A

Online:

Linkul de acces:

<https://us06web.zoom.us/j/87257324605?pwd=bnS73KNfOvRuWBoxybFCgdm7pbGtc5.1>

Meeting ID: 872 5732 4605

Passcode: 379839

Moderator al ședinței plenare:

Eduard COROPCEANU, profesor universitar, doctor, Universitatea Pedagogică de Stat „Ion Creangă” din Chișinău

CUVÂNT DE SALUT

11:00 –
11:20

Alexandra BARBĂNEAGRĂ, conferențiar universitar, doctor, rector al Universității Pedagogice de Stat „Ion Creangă” din Chișinău;

Tudor CASTRAVETȚ, conferențiar universitar, doctor, prorector al Universității Pedagogice de Stat „Ion Creangă” din Chișinău;

Eduard COROPCEANU, profesor universitar, doctor, Universitatea Pedagogică de Stat „Ion Creangă” din Chișinău;

Nicolai ALUCHI, conferențiar universitar, doctor, decan al Facultății Biologie și chimie, UPSC

COMUNICĂRI ÎN ȘEDINȚA PLENARĂ

11:20 –
11:45

DOBROJAN Sergiu, DOBROJAN Galina, PLAVAN Oana, MELNIC Victor, JIGĂU Gheorghe, *Universitatea de Stat din Moldova; Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași, România.* CULTIVAREA ALGEI *CHLORELLA VULGARIS* BEIJERINCK PE MEDIU NUTRITIV ORGANIC PENTRU OBTINEREA BIOMASEI / CULTIVATION OF *CHLORELLA VULGARIS* BEIJERINCK ALGAE ON ORGANIC NUTRIENT MEDIUM FOR BIOMASS OBTAINING

11:45-12:10

MAMBRINI Giovanni Pimenta, *Federal University of São Carlos, Brazil.* ANTIMONY–SCANDIUM OXIDE MATERIALS PREPARED BY A POLYMERIC PRECURSOR METHOD AS ACID CATALYSTS FOR ESTERIFICATION

12:10-12:35

COJOCARU Corneliu, PASCARIU Petronela, SAMOILĂ Petrișor, *Institutul de Chimie Macromoleculară „Petru Poni”, Iași, România.* REMEDIEREA POLUĂRILOR CU PRODUSE ULEIOASE UTILIZÂND FIBRE PE BAZĂ DE POLIMERI CA ȘI ADSORBANȚI / REMEDIATION OF POLLUTIONS WITH OILY PRODUCTS USING POLYMER-BASED FIBERS AS SORBENTS

12:35-13:00 **MIHĂȘAN Marius**, *Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași, România.*
INTEGRAREA MODELELOR MOLECULARE PRINTATE 3D ÎN
PREDAREA ȘTIINȚELOR BIOMOLECULARE: IMPACT ASUPRA
ÎNVĂȚĂRII ȘI AUTOMATIZAREA GENERĂRII CU 3DP-JMOL /
INTEGRATING 3D-PRINTED MOLECULAR MODELS INTO
BIOCHEMICAL EDUCATION: LEARNING IMPACT AND AUTOMATED
GENERATION THROUGH 3DP-JMOL

13:00 - 14:00 **PAUZA DE MASĂ**

14:00-19:00 **SESIUNE DE COMUNICĂRI ÎN SECȚII**

SECȚIA I
REALIZĂRI ACTUALE ALE CHIMIEI ȘI PROTECȚIA MEDIULUI

Link de acces: <https://meet.google.com/hgg-kfci-ziv>

Moderatori: **Ion ARSENE**, dr., conf. univ., UPSC
Viorica Purcel, asistent univ., UPSC

| Numele, Prenumele | Titlul comunicării în română | Titlul comunicării în engleză | Țara |
|---|--|---|--|
| Udriștoiu Mihaela Tinca Amarie Dragoș | Conștientizarea viitoarelor generații despre importanța unui mediu curat pentru sănătate și monitorizarea calității aerului în Craiova și Statesboro folosind datele de la rețelele de senzori | Raising future generations' awareness about the importance of a clean environment for health and monitoring air quality in Craiova and Statesboro using data from sensor networks | România, Statele Unite ale Americii |
| Bolocan Natalia Spînu Oxana Povar Igor | Fundamente termodinamice ale cooperativității în sisteme multicomponente | Thermodynamic foundations of cooperativity in multicomponent systems | Republica Moldova |
| Lozan Raisa Moșanu Elena Comarnițchi Anna | Aspecte privind calitatea apelor pluviale și a scurgerilor de suprafață în zona rezidențială a orașului Chișinău | Aspects regarding the quality of storm-water and surface runoff in the residential area of Chisinau city | Republica Moldova |
| Danilescu Olga Bulhac Ion Bourosh Paulina Cocu Maria Chumakov Yurii | Sinteza templată, structura cristalină și electronică a complexului trinuclear al Co(II) în baza unui nou ligand Schiff macrociclic 15-dentat | Template synthesis, crystal and electronic structure of trinuclear Co(II) complex based on new 15-dentate macrocyclic Schiff base ligand | Republica Moldova |

| | | | |
|--|---|---|-----------------------------|
| Ureche Dumitru Bulhac Ion Bourosh Pavlina | Diversitatea structurală a compușilor coordinativi ai metalelor de tranziție cu liganzi α -dioximici și acizi benzendicarboxilici | Structural diversity of transition metal coordination compounds with α -dioxime ligands and benzenedicarboxylic acids | Republica Moldova |
| Craciun Nicoleta Melnic Elena Fonari Marina | Rețele coordinative infinite în baza a trei liganzi dianiliniici: abordare prin inginerie cristalină | Infinite coordination networks based on three dianiline ligands: crystal engineering approach | Republica Moldova |
| Vicol Crina Bălan Iolanta Nica Simona Duca Gheorghe | Studiul activității antiradicalice a polifenolilor din vin utilizând metode UV-Vis și DFT | Study of the antiradical activity of wine polyphenols using UV-Vis and DFT methods | Republica Moldova, România |
| Stati Dumitru Kravtsov Victor Baca Svetlana | Sinteza și caracterizarea structurală a unui cluster heterometalic $\{Co_4Cd_4\}$ de izobutirat conținând liganzi n-butildietanolamină | Synthesis and structural characterization of a heterometallic $\{Co_4Cd_4\}$ izobutyrate cluster containing n-butyl-diethanolamine ligands | Republica Moldova |
| Talmaci Natalia Dragancea Diana | Compuși coordinativi ai cuprului(II) în baza agentului de coordonare 1,5-bis(2-hidroxi-1-naftaldehidă)carbohidrazonă | Coordination compounds of copper(II) based on the coordinating agent 1,5-bis(2-hydroxy-1-naphthaldehyde)carbohydrazone | Republica Moldova, România |
| Capbătuț Olga Brux Daniel Baca Svetlana | Fragmentarea indusă de metal a 1,1,1-tris(hidroxi-metil)etanului: o nouă cale sintetică a unui complex dinuclear Cu(II) pivalat de tip „paddle-wheel” | Metal-mediated fragmentation of 1,1,1-tris(hydroxymethyl)ethane: an alternative synthetic route to a dinuclear Cu(II) pivalate „paddle-wheel” complex | Germania, Republica Moldova |
| Beleaev Ecaterina Brux Daniel Kögerler Paul Baca Svetlana | Clusterul pentanuclear de pivalat cu un nucleu $\{Co(III)_2Ce(IV)_3\}$ | Pentanuclear pivalate cluster with a $\{Co(III)_2Ce(IV)_3\}$ core | Germania, Republica Moldova |
| Beleaev Ecaterina Kravtsov Victor Baca Svetlana | Sinteza și structura cristalină a unui polimer coordinativ 3d asamblat din pivalați dinucleari de cobalt(II) | Synthesis and crystal structure of a 3d coordination polymer assembled from dinuclear cobalt(II) pivalates | Republica Moldova |
| Saliuc Irina Codreanu Sergiu | Dinamica indicatorilor hidrochimici ai apei râului Nistru sub influență antropică, 2024-2025 | Dynamics of hydrochemical indicators of Dniester River water under anthropogenic load, 2024-2025 | Republica Moldova |

| | | | |
|---|--|--|----------------------------|
| Gorbaciov Mikhail Gorincioy Natalia Bălan Iolanta Moroz Olga Arsene Ion | Activitatea antioxidantă a lichidelor ionice formate din carnitină și acizi alimentari: o corelație între datele testului FRAP și valorile pKa | Antioxidant activity of ionic liquids formed by carnitine and food acids: a correlation between the data of their FRAP assay and their pKa value | Republica Moldova |
| Moraru Eugenia Buga Mihaela Moldovanu Serghei Ceban Irina | Evaluarea proprietăților structurale și compoziționale ale adsorbanților carbonici din deșeuri locale prin tehnica SEM-EDX | Evaluation of the structural and compositional properties of carbon adsorbents derived from local waste by the SEM-EDX technique | Republica Moldova |
| Buga Mihaela Moraru Eugenia Ceban Irina | Efectul concentrației acidului citric și al temperaturii de activare asupra capacității de adsorbție a cărbunilor activi obținuți din deșeuri locale | Effect of citric acid concentration and the activation temperature on the adsorption capacity of activated carbons obtained from local waste materials | Republica Moldova |
| Purcel Viorica | Studiu DFT privind influența modelelor de solvatare asupra stabilizării energetice a speciilor anionice și radicalice ale acidului ascorbic | DFT study on the influence of solvation models on the energy stabilization of anionic and radical species of ascorbic acid | Republica Moldova |
| Mihuț Casiana Duma Copcea Anișoara Mazăre Veaceslav Stroia Marius Silviu Mocanu Natalia | Importanța pădurii în protecția mediului și atenuarea schimbărilor climatice | The importance of forests in environmental protection and climate change mitigation | România, Republica Moldova |
| Gîndac Ionuț-Daniel Arsene Ion | Analiza teoretică a stabilității termodinamice a dimerilor obținuți din acid glutamic, cisteină și glicină utilizați în mecanismul de formare al glutationului | Theoretical analysis of the thermodynamic stability of dimers derived from glutamic acid, cysteine, and glycine involved in the mechanism of glutathione formation | România, Republica Moldova |

SECȚIA II
BIODIVERSITATE ȘI ECOLOGIE

Link de acces: <https://meet.google.com/yvn-zcab-zyo>

Moderatori: **Boris NEDBALIUC**, dr., conf. univ., UPSC
Sofia GRIGORCEA, dr., conf. univ., UPSC

| Numele, Prenumele | Titlul comunicării în română | Titlul comunicării în engleză | Țara |
|--|---|---|-------------------|
| Bacal Svetlana Bușmăchiu Galina Efode Victoria Terlea Anastasia Veringă Tamara | Contribuții la cunoașterea unor insecte (Coleoptera, Hymenoptera și Diptera) din ecosistemele urbane ale municipiului Chișinău | Contributions to the knowledge of some insects (Coleoptera, Hymenoptera and Diptera) from the urban ecosystems of the municipality of Chișinău | Republica Moldova |
| Coadă Viorica Țigănaș Ana | Aspecte de studiu a modificării condițiilor de mediu asupra moluștelor (Mollusca, Gastropoda, Bivalvia) | Aspects of studying the modification of environmental conditions on molluscs (Mollusca, Gastropoda, Bivalvia) | Republica Moldova |
| Cuțitaru Doina | Testarea genotipurilor de in cu semințe galbene la stresul hidric indus artificial de PEG | Testing yellow-seeded flax genotypes under artificially induced water stress using PEG | Republica Moldova |
| Florență Veronica Florență Gheorghe | Fragmentarea peisajelor forestiere: concepte, indicatori și implicații ecologice | Fragmentation of forest landscape: concepts, indicators and ecological implications | Republica Moldova |
| Gladei Diana Voineac Ina | Înmulțirea vegetativă a plantelor ornamentale bulboase în Grădina Botanică Națională (Institut) „Alexandru Ciubotaru” a Universității de Stat din Moldova | Vegetative propagation of ornamental bulbous plants in the National Botanical Garden (Institute) “Alexandru Ciubotaru”, of Moldova State University | Republica Moldova |
| Lifenco Iurii | Biodiversitatea plantelor din familia <i>Arecaceae</i> C.H. Schultz în colecția Grădinii Botanice Naționale (Institut) „Alexandru Ciubotaru” | Biodiversity of plants of the family <i>Arecaceae</i> C.H. Schultz in the collection of the National Botanical Garden (Institute) “Alexandru Ciubotaru” | Republica Moldova |

| | | | |
|---|---|--|-------------------|
| Mereuță Ion Baciu Anatolie Listopadova Lyudmila Fedash Vasile | Îmbunătățirea educației ecologice prin dezvoltarea gândirii tehnologice pentru asigurarea sustenabilității și biodiversității ecosistemelor acvatice | Improving environmental education through the development of technological thinking to ensure the sustainability and biodiversity of aquatic ecosystems | Republica Moldova |
| Mihuț Casiana Duma Copcea Anișoara Mazăre Veaceslav Okros Adalbert Mocanu Natalia | Peisajul rural și importanța pădurii în geografia și ecologia locală | The rural landscape and the importance of forests in local | România |
| Moșanu Elena | Procesul de eutrofizare a lacurilor din site-ul emerald „Vila Nisporeni” | The eutrophication process of lakes within the emerald site „Vila Nisporeni” | Republica Moldova |
| Motelica Liliana | Situația radiologică în site-urile emerald din centrul Republicii Moldova | Radiological status of emerald sites in central Moldova | Republica Moldova |
| Rusu Vadim Toderăș Ion Railean Nadejda | Republica Moldova în contextul acarologic regional: o analiză comparativă a diversității ixodidae și a riscurilor eco-epidemiologice în Europa Centrală și de Est | Republic of Moldova in the regional acarological context: a comparative analysis of ixodidae diversity and eco-epidemiological risks in Central and Eastern Europe | Republica Moldova |
| Sîtnic Veaceslav | Unele aspecte ale structurii comunităților de rozătoare în agrocenoze | Aspects of the structural organization of rodent communities in agrocenoses | Republica Moldova |
| Titica Ghenadie Postolache Gheorghe Curbăt Stela | Conservarea <i>ex situ</i> a speciei <i>Carpinus orientalis</i> (Mill.) în grădinile botanice naționale | <i>Ex situ</i> conservation of the species <i>Carpinus orientalis</i> (Mill.) in national botanical gardens | Republica Moldova |

SECȚIA III
MATERIALE NOI ȘI BIOTEHNOLOGII

Link de acces: <https://meet.google.com/bez-ytrx-rnh>

Moderatori: **Viorica COADĂ**, dr., conf. univ., UPSC
Elena GHERASIM, dr. hab., conf. univ., UPSC
Giovanni Pimenta MAMBRINI, Associate Professor; PhD; UFSCar

| Numele, Prenumele | Titlul comunicării în română | Titlul comunicării în engleză | Țara |
|---|--|--|-------------|
| Lucas Repecka Alves, Maira de Lourdes Rezende, Aparecido Junior de Menezes | Optimizarea extracției holocelulozei din zaț de cafea prin plan factorial | Optimization of holocellulose extraction from spent coffee grounds via factorial design | Brazilia |
| Ahmed Amer Flayeh, Giovanni Miraveti Carriello, Lucas Repecka Alves | Nanofibrile de celuloză fosforilată care interacționează cu erbiu, lutețiu și uraniu: proprietăți optice și limitări ale incorporării blocurilor-f | Phosphorylated cellulose nanofibrils interacting with erbium, lutetium, and uranium: optical properties and limitations of f-block incorporation | Brazilia |
| Matheus da Silva Costa, Éverton da Paz Santos, Ana Carolina de Oliveira Plens | Producția de hidrogenă cu emisii scăzute de dioxid de carbon în conformitate cu legislația braziliană 14.948/2024 | Low-carbon hydrogen production under brazilian law 14.948/2024 | Brazilia |
| Poliana Zava Ribeiro da Silva, Lucas Barbosa Bassetto, Maira de Lourdes Rezende | Este celuloza bacteriană Kombucha un hidrogel în forma sa naturală? | Is the Kombucha bacterial cellulose a hydrogel in its natural form? | Brazilia |
| Giovanni Miraveti Carriello, Fabiana Aparecida Lobo, Giovanni Pimenta Mambrini | Uleiul din semințe de <i>Leucaena leucocephala</i> ca materie primă regenerabilă pentru producerea polioliilor | <i>Leucaena leucocephala</i> seed oil as a renewable feedstock for polyol production | Brazilia |
| Evelin Thayná Barbosa Serpa, Renata Leme, Maira de Lourdes Rezende | Eficiența sintezei celulozei bacteriene și a purității: efecte sinergistice între cultivare și purificare | Efficiency of bacterial cellulose synthesis and purity: synergistic effects between cultivation and purification | Brazilia |
| Tayná Blumer Albuquerque, Poliana Zava Ribeiro da Silva, | Influența condițiilor de iluminare asupra proprietăților celulozei | Influence of lighting conditions on the properties of Kombucha bacterial | Brazilia |

| | | | |
|--|--|---|----------------------------------|
| Maira de Lourdes Rezende | bacteriene din Kombucha și aplicațiile sale viitoare | cellulose and its future applications | |
| Podgornî Daniel, Shova Sergiu, Baca Svetlana | Cluster heterometalic hexanuclear $\{Fe_4Sm_2\}$ în bază de liganzi pivalate și fenildietanolamină | A heterometallic hexanuclear $\{Fe_4Sm_2\}$ cluster supported by pivalate and phenyldiethanolamine ligands | România, Republica Moldova |
| Sîrbu Tamara, Moldovan Cristina, Slanina Valerina | Determinarea microorganismelor cu potențial antimicrobian pentru agricultură | Determination of microorganisms with antimicrobial potential for agriculture | Republica Moldova |
| Leorda Ana, Șeptițchi Vladimir, Tolstenco Dorina | Impactul <i>Artemisia absinthium</i> asupra capacității de multiplicare a bacteriilor lactice intestinale și a sănătății colonului | The impact of <i>Artemisia absinthium</i> on the multiplication capacity of intestinal lactic bacteria and colon health | Republica Moldova |
| Bogdan-Golubi Nina Balan Ludmila, Slanina Valerin | Efectul fitostimulator al tulpinii de <i>Bacillus</i> cultivată în prezența sărurilor de fier, zinc și cupru asupra culturilor de grâu și triticeale | Phytostimulation effect of <i>Bacillus</i> strain cultivated in the presence of iron, zinc and copper salts on wheat and triticales crops | Republica Moldova |
| Dobrojan Sergiu, Plavan Gabriel-Ionut, Melnic Victor, Jigău Gheorge, Dobrojan Galina | Efectul aplicării biofertilizanților cianobacterieni din genul <i>Nostoc</i> asupra parametrilor cantitativi ai speciei <i>Monarda fistulosa</i> L. | The effect of the application of cyanobacterial biofertilizers from the genus <i>Nostoc</i> on the quantitative parameters of the species <i>Monarda fistulosa</i> L. | România, Republica Moldova |
| Jigău Gheorge, Niacșu Lilian, Dobrojan Sergiu, Dobrojan Galina, Vasiliniuc Ionuț | Fertilitatea biofizică a cernoziomurilor: concept, factori, management | Biophysical fertility of chernozoms: concept, factors, management | România, Republica Moldova |

SECȚIA IV
TENDINȚE ACTUALE ALE DIDACTICII (ȘTIINȚE EXACTE)

Link de <https://meet.google.com/qyt-digh-zwp>
acces:

Moderatori: **Sergiu CODREANU**, dr., conf. univ., UPSC
Nadejda CAZACIOC, drd., asist. univ., UPSC
Ileana-Simona ȘEREMET, drd., UPSC

| Numele, Prenumele | Titlul comunicării în română | Titlul comunicării în engleză | Țara |
|---|--|---|-------------------|
| Șeremet Ileana-Simona | Utilizarea textelor nonliterare în dezvoltarea competenței de comunicare a elevilor la limba engleză | The use of nonliterary texts in developing students' communicative competence in english | Republica Moldova |
| Almeida Cardoso Sampaio Domingues Miraveti Carriello Giovanni Batista dos Santos Junior João | Secvență didactică STSE inspirată de Aikenhead | STSE teaching sequence inspired by Aikenhead | Brazilia |
| Toma Mihaela Darii Ludmila | Diferențele dintre abordarea instruirii tradiționale versus diferențiate în clasele mixte din învățământul de masă | Differences between traditional versus differentiated instructional approaches in mixed classes in major education | Republica Moldova |
| Éverton da Paz Santos Marlene Rios Melo João Batista dos Santos Junior | Crearea de categorii de analiză privind contextualizarea critică în educația STS prin lectură și analiza textuală discursivă (ATD) | Creation of categories of analysis on critical contextualization in STS education through reading and analysis textual discursive (ATD) | Brazilia |
| Cazacioc Nadejda Coropceanu Eduard | Concursul Internațional „Profesor STEAM” – catalizator al inovației și performanței în educație | International „STEAM Teacher” Competition – catalyst of innovation and performance in education | Republica Moldova |
| Urum Stefanida Codreanu Sergiu | Integrarea problemei deșeurilor medicale în predarea chimiei ca factor în educarea sensibilității față de mediu a elevilor | Integration of the medical waste problem into chemistry teaching as a factor in educating students' environmental sensitivity | Republica Moldova |

| | | | |
|--|---|--|-------------------|
| Éverton da Paz Santos Patrícia Barbosa de Mello Fonseca João Batista dos Santos Junior | Aplicarea metodologiei <i>Studiului lecției</i> în predarea chimiei: un raport de experiență de la doi profesori brazilieni | The application of the <i>Lesson study</i> methodology in chemistry teaching: an experience report from two brazilian teachers | Brazilia |
| Cazacioc Nadejda Coropceanu Eduard | Dezvoltarea competenței ecologice la elevi în baza corelării nivelului calității apelor și a sănătății consumatorilor | Developing students' ecological competence based on the correlation between water quality and consumer health | Republica Moldova |

SECȚIA V
TENDINȚE ACTUALE ALE DIDACTICII (ȘTIINȚE ALE VIEȚII)

Link de acces: <https://meet.google.com/mpb-nqxe-tmb>

Moderatori: Eugenia CHIRIAC, dr., conf. univ., UPSC
Lilia BRÎNZĂ, dr., conf. univ., UPSC
Nicolai ALUCHI, dr., conf. univ., UPSC

| Numele, Prenumele | Titlul comunicării în română | Titlul comunicării în engleză | Țara |
|---|--|---|-------------------------------|
| Buduleanu Alina | Inovare educațională prin ecosisteme de învățare steam | Educational innovation through steam learning ecosystems | Republica Moldova |
| Brînză Lilia Bușila Andriana Lozinschii Mariana | Dezvoltarea competențelor ecologice ale elevilor în contextul conservării biodiversității vegetale | Development of students' ecological competencies in the context of plant biodiversity conservation | Republica Moldova |
| Duma Copcea Anișoara Mihuț Casiana Mazăre Veaceslav Okros Adalbert Mocanu Natalia | Impactul sistemelor de lucrări minime asupra cernoziomurilor din câmpia de vest | The impact of minimum tillage systems on chernozhom soils in the western plain | România |
| Dumitraș Cristina-Amalia | Proiectul științific în cadrul centrului de excelență | Scientific project within the center of excellence | România |
| Florescu Maria Mihaela Coropceanu Eduard | O perspectivă istorico-pedagogică asupra dezvoltării concepției despre lumea materială la elevii din ciclul primar prin educația STEAM | A historical-pedagogical perspective on developing primary pupils' conception of the material world through STEAM education | România, Republica Moldova |

| | | | |
|---|---|---|-------------------------------|
| Grosu Alexandru | Ariile naturale protejate – o oportunitate inter- și transdisciplinară de studiere a chimiei, biologiei și geografiei | Protected natural areas – an inter- and transdisciplinary opportunity for studying chemistry, biology and geography | Republica Moldova |
| Ignat Lăcrămioara Lupașcu Lidia | Jocul și joaca în literatură – fundamente semiotice ale dezvoltării competențelor transversale | Game and play in literature – semiotical foundations of the development of transversal competences | Republica Moldova |
| Moșanu-Șupac Lora Coșcodan Diana | Estimarea potențialul sistemului cardiovascular la copii de 6-7 ani din perspectiva adaptării la școlarizare | Estimating the potential of the cardiovascular system in children 6-7 years old from the perspective of adaptation to schooling | Republica Moldova |
| Placinta Daniela Gheț Anișoara | Inteligența Artificială aplicată în cadrul lecțiilor de biologie | The use of Artificial Intelligence in biology education | Republica Moldova |
| Poroch-Serișan Maria Jarcău Mihaela | Strategii pedagogice în predarea spectrofotometriei de absorbție moleculară | Pedagogical Strategies in Teaching Molecular Absorption Spectrophotometry | România |
| Soroceanu Igor | Dezvoltarea psihomotricității la copiii cu tulburări din spectrul autist – cercetare științifico-practică | Psychomotor development in children with autism spectrum disorders – scientific and practical research | Republica Moldova |
| Țânculescu Elena-Camelia Coropceanu Eduard | Actualitatea disciplinei Bioscience din perspectiva noii programe școlare pentru disciplina biologie | The contemporary significance of Bioscience in the light of the new curriculum in biology in high school | România, Republica Moldova |
| Yatsenko Volodymyr | Contribuția femeilor de știință ucrainene în științele naturale și matematice | Contribution of ukrainian women scientists to natural and mathematical sciences | Ukraina |

1 martie 2026, 09:00

SECȚIA VI
TÂNĂRUL CERCETĂTOR (Concurs Internațional)

| | |
|---|---|
| Link de acces: | Linkul de acces: https://us06web.zoom.us/j/87257324605?pwd=bnS73KNfOvRuWBoxybFCgdm7pbGtc5.1 Meeting ID: 872 5732 4605 Passcode: 379839 |
| Moderatori: Diana CHIȘCA, conf. univ., UPSC Nadejda CAZACOIC, asistent univ., doctorand, UPSC | |

| | Echipa de cercetare | Profesor coordonator | Titlul proiectului | Titlul proiectului în engleză | Țara |
|-----|---|---|---|--|-------------|
| 1. | Albu Andreea Victoria Rusu Valeria | Gromațchi Angela | Eco-canarul: sistem hibrid de monitorizare și filtrare activă | Eco-canary: a hybrid system for monitoring and active filtration | RM |
| 2. | Coșilniceanu Alexandru Josan Dragoș | Cîrliciuc Mariana | Aquasort | Aquasort | RM |
| 3. | Casidi Arseni | Poștari Adriana | Textile la microscop: cum se comportă hainele noastre și cum putem proteja mediul | Textiles under the microscope: how our clothes behavior and how we can protect the environment | RM |
| 4. | Babin Evelina Vasilache Victoria Vasilache Valeria | Miștea Stela | Efectele dereglării bioritmului asupra performanței cognitive și a homeostaziei | The effects of biorhythm disruption on cognitive performance and on homeostasis | RM |
| 5. | Bobeico Svetlana Muntean Adelina Cojocari Sofia Burnusuz Alina | Bludaru Viorica Gîncu Eudochia | Biosense: detector ecologic în slujba sănătății | Biosense: friendly detector in the service of health | RM |
| 6. | Bodnari Aliona | Moraru Eugenia | Telefonul mobil: rețea socială pentru bacterii | Mobile phone: social network for bacteria | RM |
| 7. | Bogdan Denis Sîrghii Mihai | Cîrliciuc Mariana | Agrobot | Agrobot | RM |
| 8. | Bordian Ariadna Hrițcu Maria-Luiza | Moraru Vasile | Realizarea și testarea unui aspirator mini ecologic din materiale reciclabile | Development and testing of a mini eco-friendly vacuum cleaner made from recycled materials | RM |
| 9. | Boșcanean Daniela Istrati Andrei | Stahi Tatiana | Insectele invazive în biotopurile dendrologice școlare – soluții eco-prietenoase | Invasive insects in school dendrological biotopes: eco-friendly solutions | RM |
| 10. | Bumbu Daniela Burca Ion Botezatu Mihaela Popa Victoria | Reuleț Angela | 7shotsclub – discoteca viitorului | 7shotsclub – disco of the future | RM |

| | | | | | |
|-----|--|---------------------------|---|--|----|
| 11. | Cantemir Valeria Cucu Serghina | Grosu Alexandru | Cercetarea monumentelor naturii – o abordare inter- și transdisciplinară a ecologiei și managementului apei | Research of natural monuments – an inter and transdisciplinary approach to ecology and water management | RM |
| 12. | Cărăruș Daniela Ciobanu Gabriel Adrian Pojoga Cristina Lungu Vladislav | Borzin Olga Viziru Ana | Șampoanele de păr – analiza chimică și producerea articolului propriu | Hair shampoos – chemical analysis and production of an original product | RM |
| 13. | Carpineanu David Carpineanu Veniamin | Carpineanu Irina | Biopastic – materialul viitorului | Bioplastic – material of the future | RM |
| 14. | Cătălina Leiba Loredana Butnaru | Irina Rujavnița | Folie biodegradabilă multifuncțională din pătrunjel pentru educație și societate | Multifunctional biodegradable film made from parsley for education and society | RM |
| 15. | Cebanu Adelina | Cebanu Ina | Energia verde în casa mea | Green energy in my home | RM |
| 16. | Cernovscaia Vera Dumbravan Marcela | Butnari Lilia | La început a fost... lutul | In the beginning it was... clay | RM |
| 17. | Chetraru Cătălin | Cernenchi Alina | Reîntoarcerea la natură: studiu experimental asupra leșiei de cenușă ca alternativă biodegradabilă la detergenții moderni | Returning to nature: an experimental study on wood ash lye as a biodegradable alternative to modern detergents | RM |
| 18. | Chira Daniela Iachimovschi Sorina Vladei Mădălina Dodon Nicoleta | Chiba Mariana | Legătura perfectă | The perfect connection | RM |
| 19. | Cigoreanu Mihail | Ostapovici Elena | Energy save – reducerea consumului de energie prin izolație naturală | Energy save – reducing energy consumption through natural insulation | RM |
| 20. | Ciobanu Tudorița | Agachi Mariana | Obținerea și testarea antisepticelor tradiționale în condiții casnice | Preparation and testing of traditional antiseptics under home conditions | RM |
| 21. | Ciomni Emiliana Indoitu Irina Antoci Alex Muntean Ilie | Gîncu Eugenia | Biospark – sistem interactiv, instrument cognitiv și motivațional în studiul anatomiei | Biospark – interactive system, a cognitive and motivational tool in the study of anatomy | RM |
| 22. | Ciprian Cristal Ciprian Pavel | Cîrlciuc Mariana | Holomentor | Holomentor | RM |
| 23. | Ciubuc Vasile | Ciuvaga Victor | Dozator inteligent de pastile | Smart pill dispenser | RM |
| 24. | Ciubuc Vasile Coval Damian | Elena Dorogan | Sera inteligenta | Smart greenhouse | RM |
| 25. | Ciugoreanu Miroslav Roșcovanu Xenia | Talmaci Natalia | Anatomia și fiziologia umană în artă și nutriție | Human anatomy and physiology in art and nutrition | RM |

| | | | | | |
|-----|---|-----------------------------------|--|--|----|
| 26. | Codreanu Ilinca Grumeza Ilinca Coroban Andreea | Gopşa Olesea | Leaf legacy – peleți ecologici din frunze | Leaf legacy – ecological pellets from leaves | RM |
| 27. | Coval Damian | Victor Ciuvaga | Ov ABS | Ov ABS | RM |
| 28. | Cozlov Ana-Alexandrina | Coşcodan Diana | Impactul țigărilor electronice asupra adolescenților | The impact of e-cigarettes on teenagers | RM |
| 29. | Croitoru Diana Laba Elena | Saranciuc Ana | Influența condițiilor meteorologice asupra vitezei de coroziune a metalelor | The influence of weather conditions on the corrosion rate of metals | RM |
| 30. | Crucichevici Daria Pascal Damir | Rîbac Marina | Drybox | Drybox | RM |
| 31. | Grosu Daniela Prepeliță Mădălina Plămădeală Mădălina Rusu Daniel | Topală Lilia | Secretele solului din localitatea mea | The secrets of the soil in my locality | RM |
| 32. | Darii Denisa | Strelciuc Tatiana | Influența temperaturii asupra intensității respirației drojdiei. | The influence of temperature on the intensity (rate) of yeast respiration. | RM |
| 33. | Dimitriu Ianis Şcolnic Ionela | Petrov Tatiana | H ₂ O și H ₂ O ₂ – când un atom de oxigen schimbă totul | H ₂ O and H ₂ O ₂ – when one oxygen atom changes everything | RM |
| 34. | Dogoter Francesca Dogoter Almira Zestrea Bogdan Bernic David | Bargan Violina | Ecovision bin – sistem inteligent de colectare pentru un viitor sustenabil | Ecovision bin – smart bin for a sustainable future | RM |
| 35. | Banaru Elena | Jana Gîrlă | Enigma habitatelor ale chiropterelor din satul sofia | The enigma of bat habitats in the village of sofia | RM |
| 36. | Eşanu Casandra | Agachi Mariana | Reciclarea hârtiei o soluție ecologică aplicabilă în gospodărie | Paper recycling an ecological solution applicable in the household | RM |
| 37. | Filip Alexandrina Juric Ionela | Gîrlă Jana | Sarea, efect terapeutic în maladiile respiratorii | Salt, therapeutic effect in respiratory diseases | RM |
| 38. | Filip Darius-Nicolin Amariei David | Oniciuc Liliana Despa Georgeta | Chemxplorer – aplicație simplă educativă pentru introducerea în chimia organică | Chemxplorer – simple educational application for introducing organic chemistry | RO |
| 39. | Fiștic Damian Istrati Damian Leşanu Veceslav | Gîrlă Jana | Intervenția radioactivă | Radioactive intervention | RM |
| 40. | Gorobivski Rodion | Banari Marina | Electromagnetismul – catalizatorul viitorului | Electromagnetism – the catalyst of the future | RM |
| 41. | Grati Ornella Lozovan Cătălina Uglea Daniel | Veveriță Ala | Impactul reacțiilor chimice ambientale asupra sistemelor biologice umane | The impact of environmental chemical reactions on human biological systems | RM |
| 42. | Graur Anastasia Casian Anna | Mamaliga Ana | Cum arată harta ecologică a zonei mele? | What does the ecological map of my area look like? | RM |

| | | | | | |
|-----|---|-------------------------------------|--|--|----|
| 43. | Grosu Cristina Lipcanu Cleopatra | Brînză Marianna | Căldura care nu se pierde. Impactul foliei reflectorizante asupra temperaturii în sălile de clasă | Heat that is not lost. The impact of reflexive foil on classroom temperature | RM |
| 44. | Grosu Xenia Grosu Antonia | Gîrlă Jana | Crearea produselor eco apicole: lumină de la albine | Creating eco-apicultural products: light from the bees | RM |
| 45. | Grosu Mădălina | Balica Margareta | Influența materialelor asupra păstrării căldurii | The influence of materials on heat retention | RM |
| 46. | Iordan Maria | Afteni Nina | Ceasul floral: cercetări experimentale privind precizia bioritmurilor vegetale în condițiile agro-climatice locale | The floral clock: experimental research on the precision of plant biorhythms under local agro-climatic condition | RM |
| 47. | Istrati Elena | Gaideic Ludmila | Ecocreion – creioane plantabile din hârtie reciclată | Ecocreion – plantable pencils made from recycled paper | RM |
| 48. | Jardan Mihaela | Gaideic Ludmila | Biopiele – crearea unui material textil din deșeuri organice și implicarea acestuia pentru crearea unui prototip de încălțăminte | Bioleather – creating a textile material from organic waste and involving it in creating a footwear prototype | RM |
| 49. | Vrabii Jesica | Ieșeanu Dumitru | Carving – magia transformării prin forța interacțiunii | Carving – the magic of transformation through the force of interaction | RM |
| 50. | Lacatusu Riana Hertanu Evelin Pavalache Vlad- Balaban Cosmin | Secoleanu Cristina Andrea | Orașul dintre beton și verde: infrastructura urbană ca scut pentru sănătate și climă | The city between concrete and green: urban infrastructure as a shield for health and climate | RO |
| 51. | Leu Evelina Cîrhan Corneliu Miron Maria Samson Aliona | Gîncu Eugenia Bludaru Viorica | Plăcile piezoelectrice – sursă inteligentă de conversie a mișcării în energie | Piezoelectric plates – a smart solution for converting motion into energy | RM |
| 52. | Litvinenco Alexandr Budu Pavel Coteruba Matvei Voineac Serafim | Carpineanu Irina | Energia verde șansă Republicii Moldova la o dezvoltare durabilă | Green energy: a chance for the Republic of Moldova to achieve sustainable development | RM |
| 53. | Lukina Elena Rahmistriuc Valeria | Mamaliga Ana | Eco-friendly perfumery | Eco-friendly perfumery | RM |
| 54. | Lungu Andreea Majeru Aurelia | Gromațchi Angela Rusu Raisa | Armonia verde. Legume sănătoase – mediu sănătos | Green harmony. Healthy vegetables – a healthy environment | RM |
| 55. | Lupașcu Serafim Lozan Oscar | Ciuvaga Victor | Minipeka 2.0 – sistem robotic mobil pentru monitorizarea mediului interior | Minipeka 2.0 – a mobile robotic system for indoor environment monitoring | RM |
| 56. | Lupușor Milena | Pîslaraș Angela | Valorificarea zațului de cafea ca fertilizant natural ecologic | Utilization of coffee stain as a natural ecological fertilizer | RM |

| | | | | | |
|-----|---|------------------------|--|---|----|
| 57. | Maldur Camelia | Ieșeanu Dumitru | Interacțiunea. Efectele interacțiunii în viața cotidiană | Interaction. The effects of interaction in everyday life | RM |
| 58. | Malic Andrian Cazacu Bogdana | Chișca Diana | De la plantă la produs: obținerea unei creme antiinflamatoare pe bază de „Arnica Montana” | From plant to product: developing an anti-inflammatory „Arnica Montana” cream | RM |
| 59. | Manea Dumitru | Ciuvaga Victor | Oglindă inteligentă | Smart mirror | RM |
| 60. | Vodă Mihail | Istrati Mariana | Musca soldat negru (<i>Hermetia illucens</i>): aliatul neobișnuit în reducerea deșeurilor și protecția mediului înconjurător | Black soldier fly (<i>Hermetia illucens</i>): an unusual ally in waste reduction and environmental protection | RM |
| 61. | Musteața Valeria Zgîrbaci Cezara | Ciuvaga Victor | Stație eco de încărcare pentru telefoane | Eco charging station for mobile phones | RM |
| 62. | Nan-Moisă Luca Sferle Maria | Silaghi Diana Laura | Lumea fascinantă a ciupercilor | The fascinating world of mushrooms | RO |
| 63. | Nica Delia | Pîslaraș Angela | Analiza aromatizatoarelor naturale și sintetice | Analysis of natural and synthetic flavors | RM |
| 64. | Nihtii Ana | Marcoci Nicoleta | Pulsul verde: ingineria unei flori | The green pulse: flower engineering | RM |
| 65. | Noroc Romanela Josan Melisa Crodu Emanuela Moldovanu Adelina | Noroc Rodica | Curajul de a spune „nu” într-o societate unde toți spun „da” | The courage to say "no" in a society where everyone says "yes" | RM |
| 66. | Pantilei Nikkita Mudrenco Grigore | Ieșeanu Ecaterina | Aplicarea principiilor pneumatice și a legii lui pascal în realizarea unui braț pneumatic | The application of pneumatic principles in the construction of a pneumatic arm | RM |
| 67. | Pînzari Ariadna | Dorogan Elena | Monitorizarea integrității alimentare cu ajutorul bio-indicatorilor polimerici pe bază de antocianini | Food integrity monitoring using anthocyanin-based polymeric bio-indicators | RM |
| 68. | Pîrțu Cătălina Grozavu Alexandra Grigoreac Iulian Bînzari Vasile | Marcoci Nicoleta | Sistem integrat de energie regenerabilă pentru sustenabilitatea rurală: satul verde | Integrated renewable energy system for rural sustainability: green village | RM |
| 69. | Plămădeală Ștefan Spătaru Ionuț | Cîrliciuc Mariana | EDUAI – asistent educațional bazat pe inteligență artificială pentru pregătirea examenului de bacalaureat | EDUAI – artificial intelligence based educational assistant for baccalaureate exam preparation | RM |
| 70. | Podcaliuc Anastasia | Podcaliuc Elena | Parfum natural, lumină curată | Natural fragrance, clean light | RM |
| 71. | Popovici Kirill | Arhip Stela | Microplasticul în țesuturi umane: studii, metodologii, limite | Microplastics in human tissues: studies, methodology, limits | RM |

| | | | | | |
|-----|---|---------------------------------------|--|--|----|
| 72. | Postolache Andreea | Nichifor Diana | Tonicul facial- un component esențial al rutinei sustenabile | Facial toner- an essential component of a sustainable routine | RM |
| 73. | Puia Alex Cucer Valeria Glavan Evelina | Ivanesi Victoria Melnic Natalia | Drumul apei de la sursă la pahar | The path of water from source to glass | RM |
| 74. | Rotaru Iulian Nogai Nikita | Vasile Moraru | Motorul stirling | The stirling motor | RM |
| 75. | Rusnac Corneliu Melnyk Oleg Smîntîna Roman | Bairac Natalia | Hidrogenul din apă: energie pentru viitor | Hydrogen from water: energy for the future | RM |
| 76. | Săcăluș Mihai Burduja David Bușilă Dănuț Todel Nicola | Bordea Gina | Grădina automată | Smart garden | RO |
| 77. | Sava-Pavăl Adela Cotiugă Matei-Ștefan Cotiugă Luca-Andrei | Olariu Andrei- Cosmin | Analiza pedologică comparativă a pădurilor de conifere și foioase din Iași: pH-ul și concentrația de carbonați | Comparative pedological analysis of coniferous and deciduous forests in Iași: pH and carbonate concentration | RO |
| 78. | Secieru Ștefan | Sergiu Godovaniuc | Synskin: piele robotica tactilă | Synskin: tactile robotic skin | RM |
| 79. | Șlepac Cristian | Cibuc Agrepina | AGRI-BOT | AGRI-BOT | RM |
| 80. | Smisarciuc Alexandrina | Dorogan Elena | Guma de mestecat. Plăcere temporară, consecințe de durată. | Chewing gum. temporary pleasure, lasting consequences | RM |
| 81. | Stanciu Vasilica Denisa Stanciu Adrian Alin Moisii Gabriel Eduard | Toma Mihaela | Micii ecologiști | Little ecologists | RO |
| 82. | Știrbu Nichita Lupașcu Serafim Lozan Oscar | Dorogan Elena | Indicator natural de CO ₂ pe bază de varză roșie | Natural CO ₂ indicator based on red cabbage | RM |
| 83. | Stratan Magdalena Crudu Damir | Mariana Istrati | Serotonina în adolescență | Serotonin in adolescence | RM |
| 84. | Tartus Valeria | Dorogan Elena | Impactul negativ al proceselor chimice asupra calității vieții | The negative impact of chemical processes on quality of life | RM |
| 85. | Tincu Mirela | Tincu Feliția | Produsele de igienă naturală – o moștenire din valiza bunicii | Natural hygiene products – a legacy from grandma's suitcase | RM |
| 86. | Tonica Anastasia | Ciuvaga Victor | Uscător inteligent | Smart dryer | RM |
| 87. | Trofim Valeria | Păvălache Zinaida Japalău Irina | Prevenirea eroziunii și a alunecărilor de teren prin vegetație | Preventing erosion and landslides through vegetation | RM |
| 88. | Ungureanu Teodor | Budeci Cristina | Volierul AI pentru un câine fericit | AI smart kennel for a happy dog | RM |
| 89. | Urschi Iuliana Lencauțan Alexandrina | Tiltu Ilona | Determinarea concentrației de O ₂ și CO ₂ inspirat pentru | Determination of inspired O ₂ and CO ₂ concentration | RM |

| | | | | | |
|-----|---|------------------------|---|--|----|
| | | | menținerea normală a unui bioritm intelectual | for maintaining a normal intellectual biorhythm | |
| 90. | Vasiri Ionela Eni Maria | Vlas Norinela | Peria și pasta de dinți- aliați ai dinților curați | Toothbrush and toothpaste - allies of clean teeth | RM |
| 91. | Vrabii Francesca | Ieșeanu Dumitru | Studiu aplicativ asupra forței de frecare | Applied study on frictional force | RM |
| 92. | Zinenco Victor Melinciuc Constantin Cuciuc Dumitru Gîrlea Nicoleta | Gulic Ludmila | Casa-plămân al orașului: sistem pasiv de ventilare urbană | The house as the city's lung: a passive urban ventilation system | RM |
| 93. | Бурдужа Арина Михалькова Дарья | Мамалига Анна | Эко косметика. Революция или возврат к истокам. | Eco-cosmetics. Revolution or a return to basics. | RM |
| 94. | Гырла Александра Еремчук Татьяна | Григоренко Светлана | Музыка рядом, здоровье вдали: изучение воздействия наушников на слух | Music nearby, health far away: studying the impact of headphones on hearing | RM |
| 95. | Майловский Алексей Панько Анастасия | Галушак Александр | Влияние отработанных гальванических элементов бытового назначения на окружающую среду и пути их экологически безопасной утилизации | The impact of spent household galvanic cells on the environment and ways of their environmentally safe disposal | RM |
| 96. | Мирча Анна Лазарь Максим | Чиканчи Александра | Исследование антиоксидантной активности популярных напитков йодометрическим методом | Study of the antioxidant activity of popular beverages by the iodometric method | RM |