

WORKSHOP

Sala/Room

118

Materialie inteligente - o abordare interdisciplinară (Intelligent Materials: An Interdisciplinary Approach)

FSEGA, Str. Teodor Mihali, Nr. 58-60

Înregistrarea participanților are loc în sala 118

Miercuri, 5 noiembrie 2025**08:45-09:00**

Opening Remarks

09:00-10:30**Sesiune workshop (I)****Chairman: Dr. Mihail Dumitru BĂRBOIU, Institut Européen des Membranes, Montpellier, France****09:00-09:30****Marius Andruh**prof., Academia Română și Universitatea din București, România

Combined 2p/3d/4f chemistry: new synthetic routes towards magnetic materials / Chimia elementelor 2p/3d/4f: noi rute sintetice către materiale magnetice

09:30-10:00**Narcis Avarvari**dr., Universitatea din Angers, Franța

CPL and CISS active chiral materials / Materiale chirale active în CPL și CISS

10:00-10:30**Ion Grosu**prof., Universitatea Babeș-Bolyai, Cluj-Napoca, România

Stereochemistry Highlights - Molecular Machines, Self-assembled Supramolecular Architectures and Chiral Porous Organic Materials / Repere în stereochimie – mașini moleculare, arhitecturi supramoleculare auto-asamblate și materiale organice poroase chirale

10:30-11:00*Pauză cafea / Etajul 1, Clădirea FSEGA***11:00-12:30****Sesiune workshop (II)****Chairwoman: Dr. Niculina Daniela HĂDADE, Babeș-Bolyai University, Cluj-Napoca, Romania****11:00-11:30****Edouard Badarau**dr., Institute of Chemistry & Biology of Membranes & Nano-objects (CBMN), Bordeaux, Franța

New Generations of Smart Nanoparticles for Therapy / Noi generații de nanoparticule inteligente pentru terapie

11:30-11:50**Ramona Danac**prof., Universitatea Alexandru Ioan Cuza, Iași, România*Exploring Azaheterocyclic Derivatives as Anticancer Agents / Studiul derivaților azaheterociclici ca potențiali agenți anticancerigeni***11:50-12:10****Aurelia Visa**dr., Institutul de Chimie Coriolan Drăgulescu, Timișoara, România

Greener Synthesis and Applications of Functional Materials Aligned with IUPAC's Sustainable Chemistry Vision / Sinteza ecologică și aplicații ale materialelor funcționale în concordanță cu viziunea IUPAC asupra chimiei durabile

12:10-12:30**Ioan Stroia**Institutul European de Membrane, Montpellier, FranțaUltra-Selective K⁺ Artificial Transmembrane Transport / Transport transmembranar artificial ultraslectiv al ionilor de potasiu**12:30-14:00***Prânz / Etajul 1, Clădirea FSEGAbreak***14:00-15:30****Sesiune workshop (III)****Chairman: Dr. Vlad CHIRIAC, West University of Timișoara, Romania****14:00-14:30****Cristian Silvestru**prof., Universitatea Babeș-Bolyai, Cluj-Napoca, România

Main Group Organometallics as Metalloligands for transition metals – discrete heterometallic species, coordination polymers and supramolecular architecture / Compuși organometalici ai elementelor din grupele principale ca metaloliganzi pentru metalele tranzitionale – specii heterometalice discrete, polimeri de coordonare și arhitecturi supramoleculare

14:30-14:50**Liliana Cseh**dr., Institutul de Chimie Coriolan Drăgulescu, Timișoara, România

Thermally Responsive Self-Assembly in Soft Matter: From Anisotropic Order to Three-Dimensional Cubic Architectures / Auto-asamblare termo-responsivă în materiale soft: de la ordine anisotropă la arhitecturi cubice tridimensionale

14:50-15:10**Eva Fischer-Fodor**dr., Institutul de Oncologie Prof. Dr. Ion Chiricuța Cluj-Napoca, România

Metal-functionalized core-shell mesoporous nanostructures for cancer theranostics / Nanostructuri mezoporoase core-shell funcționalizate cu metale pentru terapia și diagnosticul cancerului

15:10-15:30**Alexandra Mihaela Pop**dr., Universitatea Babeș-Bolyai, Cluj-Napoca, România

Organochalcogen compounds: synthesis, structural characterization and optical properties / Compuși organochalcogen: sinteză, caracterizare structurală și proprietăți optice

15:30-16:00*Pauză cafea / Etajul 1, Clădirea FSEGA*

16:00-17:30

Sesiune workshop (IV)

Chairwoman: **Dr. Mihaela MATACHE**, University of Bucharest, Romania

16:00-16:30

Mihaela Florea

dr., Institutul Național de Fizică a Materialelor, Măgurele, Ilfov, România

MAX phases and MXenes as emerging catalysts / Fazele MAX și materialele de tip MXene – catalizatori emergenți

16:30-17:00

Mircea MODREANU

dr., Universitatea din București, România

Nanomaterials for Sustainable IoT: Powering the Next-Generation Internet-of-Things / Accelerarea tranziției către dispozitive inteligente sustenabile prin integrarea nanomaterialelor avansate

17:00-17:30

Daniel Funeriu

dr., University of Bucharest, Romania

How can large systems be reformed- a personal perspective / Cum se reformează sistemele mari – o perspectivă personală

20:00-22:00

Eveniment de networking la nivel de workshop
(Restaurant Maimuța Plângătoare, str. Sindicatelor, nr. 1)

Joi, 6 noiembrie 2025

09:00-10:30

Sesiune workshop (V)

Chairman: **Dr. Mihail BĂRBOIU**, Institut Européen des Membranes, Montpellier, France

09:00-09:30

Dragos Horvath

dr., Universitatea din Strasbourg, Franța

The Chemical Library Space: From Compound Chemography to Management of Portfolio of DNA-Encoded Libraries / Spațiul bibliotecilor chimice: de la chemografia compușilor la gestionarea portofoliului de biblioteci codificate ADN

09:30-10:00

Marius Stan

dr., Chicago, SUA

Artificial Intelligence for Material Design / Inteligența artificială în designul materialelor

10:00-10:30

Radu Silaghi-Dumitrescu

prof., Universitatea Babeș-Bolyai, Cluj-Napoca, România

Heme vs. Cobalamin, Iron vs. Cobalt – and Beyond: Rationalization of Differing Reactivity in Redox and Coordination / Hem vs. cobalamină, fier vs. cobalt – și dincolo de acestea: raționalizarea diferențelor de reactivitate în procese redox și de coordonare

10:30-11:00

Pauză cafea / Etajul 1, Clădirea FSEGA

11:00-12:30

Sesiune workshop (VI)

Chairwoman: **Dr. Niculina D. HĂDADE**, Babeș-Bolyai University, Cluj-Napoca, Romania

11:00-11:30

Jürgen Liebscher

prof., INCDTIM, Cluj-Napoca, România

What Makes Polydopamine so Attractive? / De ce este polidopamina atât de atractivă?

11:30-11:50

Anamaria Hanganu

dr., Institutul de Chimie Organică și Supramoleculară C. D. Nenitzescu și Universitatea din București, România

NMR spectroscopy as a versatile tool for reaction monitoring / Spectroscopia RMN – un instrument versatil pentru monitorizarea reacțiilor

11:50-12:10

Ionuț Ledeți

prof., Universitatea de Medicină și Farmacie Victor Babeș, Timișoara, România

Following the Heat: Thermal Analysis Across Pharmaceutical Sciences / Pe urmele căldurii – analiza termică în diverse ramuri ale științelor farmaceutice

12:10-12:30

Magdi El Fergani

dr., Universitatea din București, România

Nb@graphite-like carbon catalysts from humins for HMF production / Catalizatori de tip Nb@grafit obținuți din humine pentru producerea HMF

12:30-14:00

Prânz / Etajul 1, Clădirea FSEGA

14:00-15:30

Sesiune workshop (VII)

Chairwoman: **Dr. Mihaela MATACHE**, University of Bucharest, Romania

14:00-14:30

Augustin MĂDĂLAN

dr., University of Bucharest, Romania

Imino/amino podands as crystal engineering tools and molecular recognition devices / Podanzii imino/amino – instrumente pentru ingineria cristalelor și dispozitive de recunoaștere moleculară

14:30-15:00

Simona Nica

dr., C. D. Nenitzescu Institute of Organic and Supramolecular Chemistry, Romanian Academy, Bucharest, Romania

Synthesis and supramolecular organization of azulene-based cages / Sinteza și organizarea supramoleculară a cuștilor pe bază de azulene

15:00-15:30

Petre Ioniță

prof., Universitatea din București, România

Dimer of DPPH Stable Radical / Dimerul radicalului stabil DPPH

15:30-16:00

Pauză cafea / Etajul 1, Clădirea FSEGA

16:00-18:00

Sesiune workshop (VIII)

Chairman: Dr. Vlad CHIRIAC, West University of Timișoara, Romania

16:00-16:30

Csaba Paizs

prof., Universitatea Babeș-Bolyai, Cluj-Napoca, România

Carbonic Anhydrase: From Natural CO₂ Hydration to an Emerging Tool in Asymmetric Synthesis / Anhidraza carbonică: de la hidratarea naturală a CO₂ la un instrument emergent în sinteza asimetrică

16:30-17:00

Ion Bulimestru

dr., Universitatea de Stat din Moldova, Chișinău, Republica Moldova

Controlled Synthesis of Heterometallic Coordination Compounds and Their Use as Molecular Precursors for the Preparation of Mixed-Oxide Materials / Sinteza controlată a compușilor coordinativi heterometalici și utilizarea lor ca precursori moleculari pentru prepararea materialelor oxidice mixte

17:00-17:20

Nelea Popa

dr., Universitatea de Stat din Moldova, Chișinău, Republica Moldova

Lanthanide(III)-Bismuth(III) Heterometallic Complexes as Precursors for Mixed Oxides and Oxohalides / Complecși heterometalici lantanid(III)–bismut(III) ca precursori pentru oxizi și oxihalogenuri mixte

17:20-17:40

Raluca Șeptelean

dr., Universitatea Babeș-Bolyai, Cluj-Napoca, România

Phosphavinyl - and phosphavinyl(chalcogenoxo) phosphoranes for the stabilization of germynes / Fosfavinil- și fosfavinil(chalcogenoxo)fosforani pentru stabilizarea germilenelor

17:40-18:00

Pannel Discussions and Conclusions / Discuții în panel și concluzii

prof. Gabriela Nicoleta Nemeș (Decan, CIC, UBB)

Reprezentanți ai mediului socio-economic (SC Terapia SA, Emerson etc.), prof. Liliana Stan (Argonne National Laboratory, Chicago, SUA),
dr. Attila Bende (INCDTIM, Cluj-Napoca, România)

20:00

Cină festivă (Wild Hills, E576, Juc-Herghelie)