

**SIMPOZION PENTRU PROFESORI DIN ÎNVĂȚĂMÂNTUL
PREUNIVERSITAR, STUDENȚI ȘI ELEVİ**

**CHIMIA – DE LA MAGIE LA
APLICABILITATE**

PROGRAM

VINERI 12.12.2025

13.00-13.10

DESCHIDEREA LUCRĂRILOR SIMPOZIONULUI

- **Conf. Dr. Emilia-Elena IORGULESCU** – Decan, Facultatea de Chimie,
Universitatea din București
- **Conf. Dr. Habil. Gabriela-Iulia DAVID** – Prodecan, Facultatea de Chimie,
Universitatea din București

13.10-14.10

- **MATERIALE ÎN VIAȚA DE ZI CU ZI: O INCURSIUNE ÎN CHIMIA
INVIZIBILĂ A COTIDIANULUI**, Venera GIURCAN¹, Adina Magdalena
MUȘUC¹, Codina MOVILEANU¹, Marilena CIMPOEȘU², Radu Claudiu
FIERĂSCU³, ¹*Institutul de Chimie Fizică - Ilie Murgulescu, București*,
²*Universitatea din București, Facultatea de Chimie*, ³*Institutul Național de
Cercetare – Dezvoltare pentru Chimie și Petrochimie – ICECHIM București*

- **ȘTIINȚA PENTRU VIITORII CERCETĂTORI: EXPERIMENTE ȘI CUNOAȘTERE**, Venera GIURCAN¹, Marilena CIMPOEȘU², Radu Claudiu FIERĂSCU³, ¹*Institutul de Chimie Fizică - Ilie Murgulescu, București*, ²*Universitatea din București, Facultatea de Chimie*, ³*Institutul Național de Cercetare – Dezvoltare pentru Chimie și Petrochimie – ICECHIM București*

Secțiunea PROFESORI

- **FORMAREA COMPETENȚELOR SPECIFICE DISCIPLINEI CHIMIE PRIN INTERMEDIUL TEHNOLOGIILOR DIGITALE**, Marinella BORDEI, Nadejda CAZACIOC, *Universitatea Pedagogică de Stat „Ion Creangă”, Chișinău*
- **PROFESOR VERSUS AI**, Elena-Livica BĂCANU, *Școala Gimnazială „Ion Creangă” Brăila, Brăila*

14.10-15.00

- **ROLUL INTERDISCIPLINARITĂȚII ÎN STIMULAREA IMPLICĂRII ELEVILOR ȘI A DEZVOLTĂRII GÂNDIRII CRITICE**, Ioana MOLNAR, Mihai MOLNAR, *Liceul Tehnologic Nr.1, Cadea, Bihor*
- **CULOARE, CURIOSITATE ȘI UIMIRE – EXPERIMENTUL CARE ADUCE MAGIA ȘTIINȚEI ÎN CLASĂ**, Natalia BORDEI, *Instituția Publică Liceul Teoretic satul Corjeuți, Briceni*
- **CHIMIE SUSTENABILĂ – RECICLAREA CHIMICĂ AVANSATĂ A PLASTICULUI**, Angela PESTRIȚU, *Școala Gimnazială Nr.1 Poienarii de Muscel, Argeș*

- **FERMENTAȚIA – DE LA MAGIE CULINARĂ LA APLICAȚIE**, Mioara Petronela PREPELIȚĂ, Școala Gimnazială „Nicolae Iorga” Sibiu, Sibiu

15.00-16.00

- **CHIMIA DE LA MAGIE LA APLICABILITATE**, Claudia VLAICU, Școala Gimnazială Ghiroda, Timiș
- **SUPERBAZELE: DE LA CHIMIE LA APLICABILITATE**, Anita KARLSEN, Liceul Teoretic „Henri Coandă” Bacău, Bacău
- **FOSFORUL-ELEMENT ESENȚIAL PENTRU VIAȚĂ ȘI SĂNĂTATEA ORGANISMUL UMAN**, Gabriela TĂRĂSESCU, Colegiul Național „Alexandru Lahovari”, Râmnicu Vâlcea, Vâlcea
- **CHIMIA DIN SPATELE APARATURII MEDICALE**, Daniela PARTENE^{1,2}, Bianca-Andreea GREZI^{3,4}, ¹Universitatea din București, Facultatea de Chimie, Școala Doctorală în Chimie; ²Institutul Național de Cercetare - Dezvoltare pentru Științe Biologice, București; ³Școala Gimnazială „Alexandru Ioan Cuza”, București, Sector 3; ⁴Liceul Teoretic „Dante Alighieri”, București, Sector 3

SÂMBĂȚĂ 13.12.2025

Secțiunea STUDENȚI

10.00-11.15

- **CE ASCUNDE AROMA DE CAFEA PROASPĂTĂ? O CĂLĂTORIE ÎN LUMEA ACIDULUI CAFEIC**, Ioana Antonia MANU, Universitatea din București, Facultatea de Chimie
- **VITAMINELE B2, B6, B9 ȘI C**, Cristian NĂSTASE, Universitatea din București, Facultatea de Chimie

- **CHIMIA DIN SPATELE E-URILOR: ADITIVII ALIMENTARI DĂUNĂTORI?!**, Alexandra POPESCU, *Universitatea din București, Facultatea de Chimie*
- **UTILIZAREA BIOPOLIMERILOR ÎN ELIBERAREA CONTROLATĂ A MEDICAMENTELOR ANTITUMORALE**, Darius MARIOANE, *Universitatea de Vest Timișoara, Facultatea de Chimie, Biologie, Geografie*
- **ROLUL ANALOGIILOR ÎN ÎNȚELEGEREA ȘI REZOLVAREA PROBLEMELOR DE CHIMIE**, Șerban-Marian POPESCU, *Universitatea din București, Facultatea de Chimie*
- **INTERNATIONAL CHEMISTRY TOURNAMENT**, Ștefan DIMITRIU, *Universitatea din București, Facultatea de Chimie; Institutul de Chimie Organică și Supramoleculară „Costin D. Nenițescu”, București*

Secțiunea ELEVI

11.15-12.15

- ✓ **VCHEM**, Victor BUCIAC, Prof. îndrumător Daniela COSTINESCU, *Colegiul Național Militar „Dimitrie Cantemir”, Breaza, Prahova*
- ✓ **CHIMIA, LUMINA CARE LUMINEAZĂ SUFLETUL**, Denis BUJDEI, Federica DOSICIUC, Prof. îndrumător Ionela-Emilia MAGHERAN, *Colegiul Tehnic „Regele Ferdinand I”, Rădăuți, Suceava*
- ✓ **MAGIA MIROSURILOR: ȘTIINȚA DIN SPATELE PARFUMURILOR**, Ștefania-Miruna OLTEANU, Antonia Ioana VÎRGHILEANU, Prof. îndrumător Daniela MOISE, *Colegiul Național „Ion Luca Caragiale” Ploiești, Prahova*
- ✓ **CHIMIA - DE LA MAGIE LA APLICABILITATE**, Evelyn HAIAS, Prof. îndrumător Corina VLAICU, *Școala Gimnazială Ghiroda, Timiș*

- ✓ **ATOMUL: CEA MAI MICĂ UNITATE A MATERIEI, George RANF, Matei NICOLAE**, Prof. îndrumător **Florica ILINA**, *Liceul Teoretic „Ion Barbu” Pitești, Argeș*

12.15-13.15

- ✓ **VIAȚA ELEMENTELOR – ELEMENTELE VIEȚII, Mario BÎSCOVEANU, Cristian POPA, Antonio PĂRĂLUȚĂ**, Prof. îndrumător **Gabriela BADEA**, *Școala Gimnazială „Vlaicu Vodă” Slatina, Olt*
- ✓ **ECHILIBRUL REDOX: FUNDAMENTUL CHIMIC AL METABOLIZĂRII MEDICAMENTELOR, Florin-Alin RADU**, Prof. îndrumător **Liliana MARIN**, *Colegiul Național „Nicolae Iorga” Brăila, Brăila*
- ✓ **IBUPROFEN VERSUS PARACETAMOL - DOUĂ MEDICAMENTE DIFERITE, DOUĂ MECANISME DIFERITE, Andrada Ioana LUNGU**, Prof. îndrumător **Luisa PETI**, *Colegiul Național Pedagogic „Carol I”, Câmpulung, Argeș*
- ✓ **COSMETICELE ÎN VIAȚA ADOLESCENTELOR: ÎNTRE MAGIE VIZUALĂ, CHIMIE REALĂ ȘI EFECTE ASUPRA PIELII, Anca-Ștefania FINTOIU**, Prof. îndrumător **Luisa PETI**, *Colegiul Național Pedagogic „Carol I”, Câmpulung, Argeș*
- ✓ **CHIMIA – DE LA PERCEPȚIE “MAGICĂ” LA APLICABILITATE CLINICĂ. EXEMPLE DIN NEUROCHIMIA MDMA, Ioana POPA**, Prof. îndrumător **Luisa PETI**, *Colegiul Național Pedagogic „Carol I”, Câmpulung, Argeș*

13.15-14.00

PAUZĂ

14.00-15.15

- ✓ **MAGIA MATERIEI - CHIMIA ÎN VIAȚA DE ZI CU ZI**, Mara-Elena ȘERBAN, Prof. îndrumător **Luisa PETI**, *Colegiul Național Pedagogic „Carol I”, Câmpulung, Argeș*
- ✓ **CHIMIA - ȘTIINȚA „CENTRALĂ”**, Bianca-Maria TĂMAȘI, Prof. îndrumător **Luisa PETI**, *Colegiul Național Pedagogic „Carol I”, Câmpulung, Argeș*
- ✓ **PROTEINELE - ROLUL LOR ÎN CORPUL UMAN**, Marcos PETERCĂ, Prof. îndrumător **Mihaela-Luiza CĂNILĂ**, *Colegiul Național „Roman-Vodă”, Roman, Neamț*
- ✓ **NITROGLICERINA – ISTORIE, MECANISM ȘI APLICAȚII**, Mirabela-Beatrice MARCU, Prof. îndrumător **Mihaela-Luiza CĂNILĂ**, *Colegiul Național „Roman-Vodă”, Roman, Neamț*
- ✓ **MOFS, POTENȚIAL ENORM PENTRU MATERIALELE VIITORULUI**, Alexia Ioana GALEȘ, Prof. îndrumător **Silvia PRUTEANU**, *Colegiul Național „Eudoxiu Hurmuzachi”, Rădăuți, Suceava*
- ✓ **SECRETELE CULORILOR DEZVĂLUITE DE CHIMIE - MAGIA ASCUNSĂ A ARTIFICIILOR**, Diana Elena ROTARU, Prof. îndrumător **Silvia PRUTEANU**, *Colegiul Național „Eudoxiu Hurmuzachi”, Rădăuți, Suceava*

