

## SIMPOZIONUL ȘTIINȚIFIC STUDENȚESC

Ediția a X-a, 26 iunie 2026

### Secțiuni:

**Inginerie Chimică  
Ingineria Mediului  
Ingineria Produselor Alimentare**

### Comisie:

**Conf.dr.ing. Mircea DAN  
Ș.I.dr.ing. Ana-Maria PANĂ  
Conf.dr.ing. Andrea KELLENBERGER  
Prof.dr.ing. Robert IANUȘ  
Ș.I.dr.ing. Diana DREAVĂ  
As.dr.ing. Ioana BENEĂ  
Stud. Filip PĂUNESCU**

### Program

**08.30 – 09.00: Înregistrare participanți** (Hol corp C, parter)

**09.00 – 11.30: Sesiune de prezentări orale** - (Corp C, et. 3, Sala 303)

09.00 – 09.10 – **Groșan Cristiana-Diana**, Badea Valentin, Optimizarea S-alchilării (5-sulfanil-4-(4-metoxifenil)-4H-1,2,4-triazol-3-il) metanolului cu 2-bromoetanol.

09.10 – 09.20 – **Gheorghiosu Diana-Larisa**, Todea Anamaria, Bîtcă Ioan, Esterificarea enzimatică a acidului levulinic.

09.20 – 09.30 – **Vinter Claudia Daniela**, Ordodi Valentin, Fotobioreactor automatizat pentru cultivarea algelor verzi.

09.30 – 09.40 – **Slejiuc Ana-Maria**, Pădure Mirabela, DuoTherm- Unguent analgezic-antiinflamator.

09.40 – 09.50 – **Zegrean Florina-Adriana**, Dreavă Diana-Maria, Dăescu Diana-Ionela, Obținerea și caracterizarea unor filme polimerice inteligente încorporate cu indicatori de pH sintetici și naturali.

09.50 – 10.00 – **Rădulescu Oana-Larisa**, Pădure Mirabela, Onyx – Balsam antirid pentru ochi – Formulare, caracterizare, calitate și siguranță.

10.00 – 10.10 – **Maletici Iasmina-Noemi**, Todea Anamaria, Bîtcă Ioan, Extracția și concentrarea extractelor naturale de cafea: Evaluarea compoziției și a compușilor bioactivi.

10.10 – 10.20 – **Bitu Oana-Bianca**, Todea Anamaria, Ordodi Valentin, Bîtcă Ioan, Evaluarea posibilității de esterificare a meropenemului utilizând lipaze imobilizate.

10.20 – 10.30 – **Nahorneac Emanuel**, Lupa Lavinia - Valorificarea sustenabilă a metalelor din componente electronice uzate.

10.30 – 10.40 – **Obrejan Amalia-Claudia**, Ianoș Robert, Obținerea  $\beta$ -2CaO·SiO<sub>2</sub> prin metoda combustiei.

10.40 – 10.50 – **Condescu Radu-Alexandru**, Dreavă Diana-Maria, Dăescu Diana-Ionela, Dezvoltarea unor filme polimerice biodegradabile cu rol de indicatori colorimetrici de pH prin încorporarea de săruri de flaviliu.

10.50 – 11.00 – **Vivaldo Anna-Lucrezia**, Benea Ioana-Cristina, Valorificarea acidului 5-hidroximetil-2-furancarboxilic în sinteza enzimatică de poliesteramide aromatice.

11.00 – 11.10 – **Grigorie Victor-Ionel**, Benea Ioana-Cristina, Dezvoltarea și caracterizarea de filme polimerice biodegradabile destinate utilizării ca markeri inteligenți halocromici pentru monitorizarea prospețimii alimentelor.

11.10 – 11.20 – **Drugă Robert-Andrei**, Dreavă Diana, Bîtcă Ioan, Valorificarea monomerilor furanici derivați din biomasă pentru obținerea unor materiale polimerice biodegradabile.

### 11.30 – 12.00: Sesiune de postere (Corp C, et. 3)

P01. **Donici Valeria**, Florica Manea, Fistiș Gabriela-Magdolna - Amoniacul în economia României: producția gri, albastră și verde între emisii de carbon, resurse și reglementări.

P02. **Mihai Adelina**, Moșoarcă Giannin - Analiza echilibrului, cineticii și termodinamicii adsorbției albastrului de metilen pe un adsorbant din frunze de limba cerbului.

P03. **Bălan Daniel-Ioan**, Fistiș Gabriela-Magdolna - Evaluarea amprentei de carbon a unui sistem de pulverizare tip trigger sprayer și analiza opțiunilor de reducere a impactului asupra mediului.

P04. **Roșoga Raul-Sergiu**, Nițu Sabina-Violeta - Obținerea și caracterizarea extractelor din cardamom verde prin metode convenționale și asistate.

P05. **Rămigă Claudia**, Negrea Petru - Recuperarea neodimului prin adsorbție.

P06. **Nedelcu Denisa-Florentina**, Vancea Cosmin - Funcționalitatea unor materiale ceramice semiporoase destinate proceselor catalitice de ardere a biogazului.

P07. **Borchescu Morena**, Lupa Lavinia, Filimon Anca - Membrane hibride funcționalizate cu clorură de metiltrialchilamoniu pentru degradarea fotocatalitică a tetraciclinei.

P08. **Drăgănesc Lorena**, Lupa Lavinia, Filimon Anca - Membrane polimerice de incluziune pe bază de polisulfonă cuaternizată și lichide ionice destinate separării emulsiilor apă-ulei.

P09. **Ghiț Sara-Doriana**, Lupa Lavinia - Proiectarea unei instalații de procesare a zgurii de aluminiu.

- P10. **Szabo Andra Paula**, Ordodi Valentin - Studiul și implementarea regulatorului PID pentru controlul unui proces chimic modelat experimental.
- P11. **Luca Ioana-Sânziana**, Rusu Gerlinde - Sinteza de poliesteri nesaturați folosind resurse regenerabile.
- P12. **Covercă Pavel-Sorin**, Lupa Lavinia, Popa Adriana - Performanța copolimerilor stiren-divinilbenzen în depoluarea apelor cu conținut de cupru.
- P13. **Ancheș-Pop Răzvan-Petru**, Nițu Sabina-Violeta - Formularea, condiționarea și caracterizarea unui detergent pentru pardoseli.
- P14. **Coșeri Diana**, Pop Aniela - Reconfigurarea spațiului urban pentru îmbunătățirea calității aerului prin soluții bazate pe natură într-o zonă cu trafic intens din Timișoara.
- P15. **Moțoc Sorina**, Manea Florica - Evaluarea comparativă a biocharului și a cărbunelui activ pentru aplicații de reținere a PFOA din apă pe baza metodologiei ECV.
- P16. **Marișcu Anemona-Mariana**, Paul Cristina - Biocatalizatori imobilizați sol-gel pentru sinteza enzimatică a unor esteri de aromă în sistem discontinuu, fără solvent.
- P17. **Topor Raul Darius**, Dan Mircea, Rudenko Nataliia - Influența zahărului din bauturile răcoritoare asupra proceselor de coroziune a materialelor metalice utilizate în industria de profil.
- P18. **Scheau Anamaria-Simona**, Manea Florica - Evaluarea ciclului de viață a procesului de coagulare chimică convențională cu sulfat de aluminiu.
- P19. **Baciu Marius-Simion**, Manea Florica - Evaluarea potențialului de simbioză industrială și circularitate internă pentru firmele de construcții.
- P20. **Cacuci Iorgos**, Ordodi Valentin - Proiectarea, dezvoltarea și validarea unui sistem inovativ pentru procese de fotooxidare.
- P21. **Popovici Andreea**, Fistiș Gabriela-Magdolna - Strategii de regenerare urbană durabilă pentru comuna Șag din județul Timiș.
- P22. **Cojocaru Loredana-Ionela**, Ardelean Radu - Adsorbția coloranților violet de gențiană și verde malachit din soluție apoasă pe adsorbanți de origine vegetală: sunătoare și coada șoricelului.
- P23. **Baciu Răzvan-Gheorghe**, Todea Anamaria - Proiectarea computațională și evaluarea biocatalitică a unor trimeri bio-based pentru sinteza enzimatică a unor poliesteri sustenabili.
- P24. **Bolog Mihaela-Roxana**, Rusu Gerlinde - Obținerea de materiale plastice biodegradabile pe bază de polizaharide.
- P25. **Boșteoca Patricia-Suzana**, Dreavă Diana-Maria, Dăescu Diana-Ionela - Obținerea și caracterizarea unor filme polimerice cu coloranți de tip flaviliu ca indicatori de pH.
- P26. **Bălescu Oana-Teodora**, Hădarugă Daniel, Popa Simona Alina Ana - Aloe vera - Utilizare și aspecte de siguranță în contextul farmacovigilenței, nutrivigilenței și cosmetovigilenței.