



Academia Română  
Institutul de Biologie București  
Departamentul de Microbiologie

---

---

# CONFERINȚA ANUALĂ DE MICROBIOLOGIE „G. ZARNEA”

---

---

## PROGRAMUL CONFERINȚEI

*25 septembrie 2024, Sala de Consiliu  
Institutul de Biologie București,  
Splaiul Independenței nr. 296,  
sector 6, București*

*Adresă de internet:  
<https://ibiol.ro/sesiune/2024/sesiunemicro2024.html>*

---

---

**Comitet științific:**

*Dr. Medana ZAMFIR* – Coordonator Departament Microbiologie

*Dr. Silvia-Simona GROSU-TUDOR* – Secretar științific

*Dr. Cristina PURCĂREA* – CS I Departament Microbiologie

*Dr. Mihaela-Marilena STANCU* – CS I Departament Microbiologie

**Comitet de organizare:**

*Dr. Medana ZAMFIR* – Coordonator Departament Microbiologie

*Dr. Silvia-Simona GROSU-TUDOR* – Secretar științific

*Dr. Marian CONSTANTIN* – Departament Microbiologie

*Dr. Iulia-Roxana ANGELESCU* – Departament Microbiologie

**Sesiunea de prezentări:** 10:00 – 16:00

**Cuvânt de deschidere:**

*Dr. Sorin ȘTEFĂNUȚ*

Program:

- 1. Mihaela Stancu<sup>1</sup>** – Testarea capacității unei tulpini bacteriene de a tolera hidrocarburi monoaromatice  
*<sup>1</sup>Institutul de Biologie București, Academia Română*
- 2. Cristian Mugurel Iorga<sup>1</sup>, Puiu Lucian Georgescu<sup>1</sup>, Ceoromila Alina Cantaragiu<sup>1</sup>, Georgiana Ghisman<sup>1</sup>, Marilena Mihaela Stancu<sup>2</sup>** – Tehnologii de remediere a solurilor poluate din industria petrolieră  
*<sup>1</sup>Universitatea „Dunărea de Jos” din Galați*  
*<sup>2</sup>Institutul de Biologie București, Academia Română*
- 3. Alina Vasilescu<sup>1</sup>, Roberta Banciu<sup>1</sup>, Andreea Ftodiev<sup>1</sup>, Georgiana Necula-Petrăreanu<sup>2</sup>, Cristina Purcărea<sup>2</sup>** – Selectivitatea senzorilor Raman: provocări și soluții  
*<sup>1</sup>Centrul Internațional de Biodinamică*  
*<sup>2</sup>Institutul de Biologie București, Academia Română*
- 4. Ioana Gomoiu<sup>1</sup>** – Efectul schimbărilor climatice asupra fungilor  
*<sup>1</sup>Institutul de Biologie București, Academia Română*
- 5. Simona Neagu<sup>1</sup>, Crina Anastasescu<sup>2</sup>, Mihai Anastasescu<sup>2</sup>, Mădălin Enache<sup>1</sup>, Mihaela Stancu<sup>1</sup>** – Activitatea antibacteriană a unor materiale semiconductoare funcționalizate cu lizozim  
*<sup>1</sup>Institutul de Biologie București, Academia Română*  
*<sup>2</sup>Institutul de Chimie-Fizică „Ilie Murgulescu”, Academia Română*
- 6. Roxana Cojoc<sup>1</sup>, Lucaci Ioana<sup>1</sup>** – Studii preliminare privind capacitatea de a sintetiza metaboliți cu potențial aplicativ a unor bacterii izolate din izvoare saline situate în comuna Băltătești – Neamț  
*<sup>1</sup>Institutul de Biologie București, Academia Română*

7. **Robert Ruginescu<sup>1</sup>, Mihaela Mureșan<sup>2</sup>, Cristina Purcărea<sup>1</sup>** – Bacteriile marine – surse importante de enzime esterolitice și compuși antimicrobieni  
<sup>1</sup>Institutul de Biologie București, Academia Română  
<sup>2</sup>Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Geologie și Geoecologie Marină – GeoEcoMar
8. **Dana Ștefania Dinu<sup>1</sup>, Paris Lavin<sup>2</sup>, Cristina Purcărea<sup>1</sup>** – Variabilitatea comunitatilor bacteriene din diptere izolate de pe pomii fructiferi din zona sudică a României  
<sup>1</sup>Institutul de Biologie București, Academia Română  
<sup>2</sup>Universitatea din Antofagasta, Chile
9. **Gabriela Teodosiu-Beleuță<sup>1</sup>** – Biocompuși sintetizați de haloarhee cu potențial aplicativ în bionanotehnologii  
<sup>1</sup>Institutul de Biologie București, Academia Română
10. **Roxana Angelescu<sup>1</sup>, Silvia Grosu-Tudor<sup>1</sup>, Emanuela Ionetic<sup>1</sup>, Medana Zamfir<sup>1</sup>** – Bacteriile, artizani ai pâinii: biodiversitatea bacteriană în maiele din gospodării și brutării artisanale  
<sup>1</sup>Institutul de Biologie București, Academia Română
11. **Emanuela Ionetic<sup>1</sup>, Medana Zamfir<sup>1</sup>, Teodora Chirea, Roxana Angelescu<sup>1</sup>, Silvia Grosu-Tudor<sup>1</sup>** – Caracterizarea preliminară a unor noi tulpini bacteriene izolate din maiele din estul Europei  
<sup>1</sup>Institutul de Biologie București, Academia Română

12. **Corina Ițcuș<sup>1,2</sup>, Maria-Cecilia Chiriac<sup>3,4</sup>, Manuela Sidoroff<sup>5</sup>, Cristian Coman<sup>3</sup>, Maria Paraschiv<sup>2,5</sup>** – Efectul poluanților organici persistenți asupra comunităților microbiene acvatice

<sup>1</sup>Institutul de Biologie București, Academia Română

<sup>2</sup>Institutul Național de Cercetare Dezvoltare pentru Științe Biologice, București

<sup>3</sup>Institutul de Cercetări Biologice, Cluj-Napoca

<sup>4</sup>Institutul de Hidrobiologie, Centrul de Biologie al Academiei de Științe a Republicii Cehe, České Budjovice

<sup>5</sup>Universitatea Națională de Știință și Tehnologie Politehnica București, Centrul de Cercetare Avansată asupra Materialelor Noi, Produselor și Proceselor Inovatoare, București

13. **Ana Valentina Zamfirescu<sup>1,2</sup>, Cristina Moiescu<sup>1</sup>, Călina Petruța Cornea<sup>2</sup>** – Evaluarea activității antimicrobiene, antioxidante și catalitice a nanoparticulelor de aur sintetizate de microalge și cianobacterii

<sup>1</sup>Institutul de Biologie București, Academia Română

<sup>2</sup>Facultatea de Biotehnologii, USAMV București