



Academia Română  
Institutul de Biologie București  
Departamentul de Microbiologie

---

---

# SESIUNEA DE MICROBIOLOGIE „G. ZARNEA”

---

---

## PROGRAMUL SESIUNII

*28 septembrie 2023, Sala de Consiliu  
Institutul de Biologie București,  
Splaiul Independenței nr. 296,  
sector 6, București*

In the bottom right corner, there are three horizontal lines of varying lengths, stacked vertically, extending from the right edge of the page.

Comitet științific:

*Dr. Medana Zamfir* – Coordonator Departament Microbiologie

*Dr. Silvia-Simona Grosu-Tudor* – Secretar Științific

*Dr. Cristina-Ligia Purcărea* – CS I Departament Microbiologie

*Dr. Mihaela-Marilena Stancu* – CS II 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

Programul sesiunii:

10:00 – 10:15 – *Cuvânt de deschidere*

Acad. Dumitru T. Murariu

Dr. Medana Zamfir

10:15 – 13:30 – *Sesiune de prezentări*

Program:

1. **Vasilescu A.<sup>1</sup>, Tițoiu A.M<sup>1</sup>, Gaspar S.<sup>1</sup>, Banciu R.<sup>1</sup>, Ftodiev A.<sup>1</sup>, Gheorghită G.<sup>2</sup>, Păun V.I.<sup>2</sup>, Necula-Petrăreanu G.<sup>2</sup>, Ruginescu R.<sup>2</sup>, Purcarea C.<sup>2</sup>, Zamfir M.<sup>2</sup>.**

Elemente de biorecunoaștere din microorganisme active la temperaturi scăzute: aplicații în biosenzori

<sup>1</sup> *Centrul Internațional de Biodinamică*

<sup>2</sup> *Institutul de Biologie București*

2. **Ruginescu R.<sup>1</sup>, Vasilescu A.<sup>2</sup>, Banciu R.<sup>2</sup>, Purcarea C.<sup>1</sup>**

Aplicații ale membranelor tilacoide în dezvoltarea de biosenzori sensibili la erbicide

<sup>1</sup> *Institutul de Biologie București*

<sup>2</sup> *Centrul Internațional de Biodinamică*

3. **Stancu M.M.**

Caracterizarea unor bacterii capabile să degradeze motorina

*Institutul de Biologie București*

4. **Zamfirescu A.V.<sup>1</sup>, Moisescu C.<sup>1</sup>, Cornea C.P.<sup>2</sup>**

Utilizarea consorțiilor de cianobacterii și microalge verzi pentru tratarea eficientă a apelor uzate

<sup>1</sup> *Institutul de Biologie București*

<sup>2</sup> *Universitatea de Științe Agronomice și Medicină Veterinară București*

5. **Angelescu I.R., Ionetic E.C., Chirea T.E., Grosu-Tudor S.S., Zamfir M.**  
Proiectul HealthFerm – identificarea de noi surse de microorganisme pentru alimente fermentate mai sănătoase și sustenabile  
*Institutul de Biologie București*
  
6. **Chirea T.E., Ionetic E.C., Grosu-Tudor S.S., Zamfir M., Angelescu I.R.**  
Screening genetic pentru evidențierea potențialului aplicativ al bacteriilor lactice izolate din alimente fermentate  
*Institutul de Biologie București*
  
7. **Neagu S.E.<sup>1</sup>, Mocioiu A.M.<sup>2</sup>, Mocioiu O.C.<sup>3</sup>, Ruginescu R.<sup>1</sup>, Enache M.<sup>1</sup>**  
ZnO: catalizator antimicrobian în materiale inovatoare  
<sup>1</sup> *Institutul de Biologie București*  
<sup>2</sup> *Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Metale Neferoase Rare*  
<sup>3</sup> *Institutul de Chimie-Fizică “Ilie Murgulescu”*
  
8. **Enache M., Ruginescu R., Neagu S.E., Cojoc L.R., Lucaci A.I., Bătrînescu-Moteau C., Podosu (Vlad) A., Purcărea C.**  
Date preliminare privind sinteza de pigmenți melanici de către microorganismul halotolerant T3SII 7.2 izolat din substrat litic  
*Institutul de Biologie București*
  
9. **Cojoc L.R., Lucaci A.I., Neagu S.E., Teodosiu-Beleuță G., Gomoiu I., Ruginescu R., Enache M.**  
Izvoarele sărate - sursă de microorganisme halofile și halotolerante cu potențial aplicativ  
*Institutul de Biologie București*

10. *Gomoiu I., Cojoc L.R., Neagu S.E.*

Izolarea și selectarea tulpinilor fungice producătoare de pigmenți din izvoare sărate

*Institutul de Biologie București*

11. *Ițcuș C.*

Expeditia Galapagos 2023

*Institutul de Biologie București*

12. *Ițcuș C.#, Păun V.I.#, Purcărea C.*

Diversitatea bacteriană cultivabilă din Oceanul Pacific, pe transectul Costa Rica - Galapagos

*Institutul de Biologie București*

*#autori cu contribuție egală*

13. *Copoiu D., Purcărea C.*

*Diptera* species distribution on *Malus pumila* and *Prunus* genus trees

*Institutul de Biologie București*