



Academia Română
Institutul de Biologie București

A 61-A SEȘIUNE ANUALĂ DE COMUNICĂRI ȘTIINȚIFICE

PROGRAMUL SEȘIUNII

10 decembrie 2021, Institutul de Biologie București,
Splaiul Independenței 296,
București, sector 6,

Adresa de internet a sesiunii:
<https://meet.google.com/too-szzr-sbb>

In the bottom right corner, there are three parallel lines forming an L-shape, extending from the right edge towards the center.

COMITETUL ȘTIINȚIFIC

Acad. Dumitru T. Murariu – Director

Acad. Octavian V. Popescu

Dr. Sorin Ștefănuț – Director adjunct

Dr. Silvia Grosu-Tudor – Secretar științific

Dr. Mădălin Enache – Șeful Departamentului de Microbiologie

Dr. Anca Manole – Șeful Departamentului de Biologia Dezvoltării

COMITETUL DE ORGANIZARE

Dr. Sorin Ștefănuț

Dr. Silvia Grosu-Tudor

Dr. Constantin-Ciprian Bîrsan

Dr. Marian Constantin

PROGRAMUL SESIUNII

09:00 – 09:05: *Acad. Dumitru T. Murariu* – Cuvânt de deschidere

09:05 – 09:20: *Dr. Sorin Ștefănuț, Dr. Silvia Grosu-Tudor, Acad. Dumitru T. Murariu* – Raportul de activitate al IBB, în anul 2021

09:20–16:00

SESIUNEA DE PREZENTĂRI:

1. 09:20: *Veronica Lazăr, Mădălin Enache, Ioan Ardelean* – Anul „ZARNEA” și omagiul celor care l-au conșcut și i-au apreciat opera!
 2. 09:35: *Veronica Lazăr* – Tablou sinoptic al principalelor caracteristici ale virusului pandemic SARS-CoV-2 — biologice, imunologice, epidemiologice și al măsurilor anti-pandemice
 3. 09:50: *Dana Copoiu, Lavinia Iancu, Victoria Ioana Păun, Robert Marian Ruginescu, Cristina-Ligia Purcărea* – Variabilitatea speciilor de diptere asociate pomilor fructiferi identificate prin DNA barcoding
 4. 09:55: *Mirela Moldoveanu, Bianca Ojovan, Rodica Catană, Simona Neagu, Roxana Cojoc, Ioana Lucaci, Luminița Măruțescu, Robert Ruginescu, Larisa*
-

Florescu, Mădălin Enache – Potențialul metabolic al unor grupe funcționale bacteriene în sisteme acvatice urbane

5. 10:00: *Mihaela Ciobotă, Ioana Cobzaru, Dumitru Murariu* – Barza neagră (*Ciconia nigra*) în Depresiunea Bârsei: macro- și microhabitat de cuibărire la intersecția dintre condiții staționale și management local
 6. 10:05: *Andreea Ciobotă, Cristina Andrea Staicu, Mihaela Ciobotă, Ioana Cobzaru, Dumitru Murariu* – Între chemări și strigăte de alarmă: factori limitanți ai prezenței și diversității speciilor de oscine în patru parcuri urbane din București
 7. 10:10: *Ion Constanța Mihaela, Pârvulescu Lucian* – Ecologie și etologie la unele specii de raci (Decapoda: Astacidea)
 8. 10:15: *Viorel-Dumitru Gavril, Ioana Cobzaru, Cătălin Răzvan Stanciu, Răzvan Zaharia, Ramona-Andreea Bivoleanu, Simona Mihăilescu* – Evaluarea stării de conservare a habitatelor de interes comunitar de pe cordonul litoral românesc al Mării Negre.
 9. 10:20: *Sanda Maican, Dumitru Murariu* – Cartea Roșie a Nevertebratelor din România
 10. 10:25: *Andreea Drăghici, Sanda Maican, Maria-Magdalena Dascălu* – Date noi referitoare la distribuția unor coleoptere alogene în România
 11. 10:30: *Nicoară Roxana, Onete Marilena* – *Rhynchocorys elephas*, o nouă specie în Flora României
 12. 10:35: *Sorin Șefănuț* – Utilizarea inteligenței artificiale în domeniul Biologie
 13. 10:40: *Anca Manole, Gabriel Mihai Maria, Cristian Banciu, Mihnea Vladimirescu, Ioana Paica* – Modificări structurale la specia *Pinus nigra* cu valoare de biomarkeri ai poluării atmosferice
 14. 10:45: *Gabriel Mihai Maria, Cristian Banciu, Mihnea Vladimirescu, Ioana Paica, Rodica Catana, Anca Manole* – Particule antropogene aeropurtate cu potențial nociv pentru sanatate, identificate în zonele verzi din București
 15. 10:50: *Diana Voicu* – A comprehensive review on *Ocimum*
 16. 10:55: *Rodica Catană, Mihnea Vladimirescu, Gabriel Mihai Maria, Cristian Banciu, Anca Manole* – Biomarkeri în crioconservare
-

17. 11:00: *Mihnea Vladimirescu, Cristian Banciu, Gabriel Mihai Maria, Ioana Paica, Rodica Catană, Anca Manole* – Studii privind conservarea *ex situ* a unor fitotaxoni din listele roșii naționale
 18. 11:05: *Cristian Banciu, Gabriel Mihai Maria, Mihnea Vladimirescu, Ioana Paica, Anca Manole* – Conținutul în metale grele aeropurtate al depunerilor de pe suprafețele foliare din zone cu trafic intens din București
 19. 11:10: *Florentina Aldea* – Date privind posibilitățile aplicării biotehnologiilor moderne în conservarea pteridofitelor
 20. 11:15: *Mihaela-Marilena Stancu* – Toleranța unor bacterii Gram-negative la kerosen
 21. 11:20: *Carmen Mădălina Cismașiu* – Studii privind implicațiile ecologice și tehnologice ale microorganismelor care induc coroziunea
 22. 11:25: *Olivia Cioboiu, Carmen Mădălina Cismașiu, Elena Gavrilăscu, Gheorghe Brezeanu* – Investigații privind potențialul ecologic și tehnologic al biodiversității specifice ecosistemelor antropizate din Oltenia
 23. 11:30: *Victoria Ioana Păun, Giulia-Roxana Gheorghită, Mădălina Săndulescu-Tudorache, Cristina Purcărea* – Bacterii din gheața perenă din Peștera Scărișoara: Sursă de biocatalizatori activi la temperaturi scăzute
 24. 11:35: *Gabriela Teodosiu-Beleuță, Marian Constantin* – Răspunsul fiziologic al unor tulpini haloarchaeene din genul *Haloarcula* la iradierea gama
 25. 11:40: *Ana-Valentina Ardelean, Cristina Moisescu, Daniel Neguț, Ioan Ardelean* – Influența radiației gama de 100Gy asupra creșterii și compoziției biochimice la *Synechocystis* PCC 6803 AND *Chlorella sorokiniana* UTEX 1230
 26. 11:45: *Ioan Ardelean, Ana-Valentina Ardelean, Cristina Moisescu, Daniel Neguț* – Procedeu biotehnologic de stimulare a creșterii cantității de biomasă de *Chlorella sorokiniana* UTEX 1230
 27. 11:50: *Cristina Moisescu, Ioan Ardelean* – Recuperarea metalelor platinice cu ajutorul bacteriilor cianogene
 28. 11:55: *Adrian Ghinea, Cristina Moisescu, Ioan Ardelean* – Producerea de nanoparticule de aur de *Shewanella oneidensis*, la lumina și la întuneric – stadiul pe plan internațional și rezultate personale preliminare
-
-

29. 12:00: *Aurelia Vlad, Robert Ruginescu, Simona Neagu, Roxana Cojoc, Anca Ioana Lucaci, Costin Batrinescu-Moteau Cristina Purcarea, Madalin Enache* – Distribuția anumitor tulpini bacteriene în corelație cu chimismul apei din zone poluate ale râului Pasărea
30. 12:05: *Costin Batrinescu-Moteau, Robert Ruginescu, Anca Ioana Lucaci, Simona Neagu, Roxana Cojoc, Vlad Aurelia, Cristina Purcarea, Madalin Enache* – Date noi privind prezența unor microorganisme halofile din izvoare și pârauri sărate din județul Buzău
31. 12:10: *Simona Neagu, Costin-Bătrînescu-Moteau, Anca Ioana Lucaci, Robert Ruginescu, Roxana Cojoc, Vlad Aurelia, Cristina Purcarea, Mădălin Enache, Mircea Negru (prezintă Mădălin Enache)* – Studiul microbiologic asupra unor fragmente prelevate din situl arheologic Romula, din proximitatea orașului Caracal
32. 12:15: *Anca Ioana Lucaci, Costin-Bătrînescu Moteau, Simona Neagu, Roxana Cojoc, Robert Ruginescu, Vlad Aurelia, Cristina Purcarea, Gabriel Maria, Mihai Anastasescu, Mădălin Enache (prezintă Mădălin Enache)* – Tufurile vulcanice - suport litic pentru dezvoltarea de microorganisme cu posibil potențial biotehnologic
33. 12:20: *Ruginescu Robert, Gomoiu Ioana, Enache Mădălin, Neagu Simona, Cojoc Roxana, Bătrînescu-Moteau Costin, Iancu Lavinia, Purcarea Cristina (prezintă Ruginescu Robert)* – Diversitatea microorganismelor halofile și halotolerante izolate din medii acvatice salină și potențialul lor biotehnologic
34. 12:25: *Gomoiu Ioana, Neagu Simona, Enache Mădălin, Ruginescu Robert, Maria Gabriel Mihai, Cojoc Roxana* – Microorganismele halofile ca biodebriogeni și surse pentru biotehnologii aplicabile în domeniul patrimoniului cultural
35. 12:30: *Selma Menabit, Lavinia Iancu, Cristina Purcarea* – Identificarea prin DNA barcoding și distribuția larvelor de insecte în Sectorul Inferior al Dunării
36. 12:35: *Roxana Angelescu, Silvia Grosu-Tudor, Medana Zamfir* – Caracterizarea stratului S sintetizat de *Lb. helveticus* 34.9

37. 12:40: *Medana Zamfir, Iulia-Roxana Angelescu, Silvia-Simona Grosu-Tudor* – Obținerea de băuturi pe bază de soia și tărâțe de grâu, fermentate cu ajutorul unor bacterii lactice funcționale
38. 12:45: *Mihaela Stoica și Ioana-Carmen Popescu* – Evaluarea impactului nanoparticulelor asupra mediului înconjurător
39. 12:50: *Răzvan Zaharia, Ramona Andreea Bivoleanu, Gabriel Chișamera, Ioana Cobzaru, Viorel Dumitru Gavril, Cătălin Răzvan Stanciu, Răzvan Valentin Popescu-Mirceni, Dumitru Murariu* – Analiza corelației între habitatele și căile rutiere din sud estul României, din perspectiva mortalității faunei sălbatice, cauzate de traficul rutier
40. 12:55: *Ramona-Andreea Bivoleanu, Ioana Cobzaru, Viorel Dumitru Gavril, Gabriel Bogdan Chișamera, Răzvan Zaharia, Dumitru Murariu* – Noi date privind răspândirea, abundența numerică și rata de ocupare a adăposturilor artificiale de către speciile de Gliridae din Dobrogea
41. 13:00: *Ioana Cobzaru, Viorel-Dumitru Gavril, Andreea Ciobotă, Mihaela Ciobotă, Gabriel-Bogdan Chișamera* – Contribuția Centralei Ornitologice Române la proiectul The Eurasian African Bird Migration Atlas
42. 13:05: *Luiza-Silvia Chiriac, Minodora Manu, Marilena Onete* – Instalarea și monitorizarea unui experiment în camere de vegetație utilizând material poluat de la iazul Roșia Poieni

13:10 – 13:30

Închiderea sesiunii