

SESIUNEA ȘTIINȚIFICĂ A FACULTĂȚII DE BIOLOGIE

TENDINȚE ÎN BIOLOGIE: DE LA MOLECULE LA SISTEME COMPLEXE

25 – 26 octombrie 2024

PROGRAM



Facultatea de
Biologie



Grădina Botanică



Muzeul de Istorie
Naturală



Academia
Română



Asociația Studenților
Biologi din Iași





ORGANIZATORI:
Facultatea de Biologie
În parteneriat cu:
Grădina Botanică "Anastasia Fătu"
Muzeul de Istorie Naturală din Iași
Academia Română, Filiala Iași
Asociația Studenților Biologi din Iași

TEME	EVENIMENTE
TAXONOMIE ȘI ECOLOGIE	Secția Taxonomia și ecologia insectelor
	Secția General 1
	Masa rotundă Poluarea și efectele sale asupra organismelor , în colaborare cu Academia Română – Filiala Iași, Comisia pentru Combaterea Poluării Mediului
BIOLOGIE EXPERIMENTALĂ ȘI MOLECULARĂ	Secția General 2
RESURSE EDUCAȚIONALE ÎN BIOLOGIE	Secția General 3
	Expoziție de insecte
	Expoziția Flori de toamnă , Grădina Botanică „Anastasia Fătu” din Iași, ediția a-XLVI-a





COMITETUL DE ORGANIZARE:

Profesor Dr. habil. Marius ȘTEFAN, Facultatea de Biologie
Conferențiar Dr. Naela COSTICĂ, Facultatea de Biologie
Conferențiar Dr. Margareta Simina STANC, Facultatea de Biologie
Conferențiar Dr. habil. Mircea-Dan MITROIU, Facultatea de Biologie
Conferențiar Dr. Lucian FUSU, Facultatea de Biologie
Conferențiar Dr. Ovidiu Alin POPOVICI, Facultatea de Biologie
Șef lucrări Dr. Irinel Eugen POPESCU
Cercetător științific III Dr. Mihaela DANU, Facultatea de Biologie
Student Drd. Andreea-Mihaela MLEȘNIȚĂ, Facultatea de Biologie
Student Andrei BUCĂTARU
Student George MERLUȘCĂ
Student Ana-Maria CHIOSA
Student Alexandra TICU
Biolog Dr. Ana COJOCARIU, Grădina Botanică „Anastasiu Fătu”
Biolog Drd. Ștefan Mihăiță OLARU, Facultatea de Biologie
CS Dr. Maria Magdalena DASCĂLU, CERNESIM – UAIC
Analist prog. Constantin UNGUREANU, Facultatea de Biologie

COMITETUL ȘTIINȚIFIC:

Profesor Dr. habil. Dragoș Lucian GORGAN, Decan al Facultății de Biologie
Profesor Dr. Cătălin Tănase, m.c. al Academiei Române, Director al Grădinii Botanice
Profesor Dr. habil. Luminița BEJENARU, Director al Școlii Doctorale de Biologie
Profesor Dr. Ștefan Remus ZAMFIRESCU, Director al Muzeului de Istorie Naturală
Șef lucrări Dr. Ciprian MÂNZU, Prodecan al Facultății de Biologie



**Vineri, 25 octombrie 2024****Amfiteatrul B2**

10.00 – **Deschiderea oficială a Sesiunii Științifice a Facultății de Biologie – *Tendențe în biologie: de la molecule la sisteme complexe***
10.05

10.05 – **Prelegere:**
10.40 **ONE HEALTH – CONCEPT ȘI METODE DE LUCRU**
Anca LUCĂU-DĂNILĂ, PhD Associate Professor,
Université de Lille, France

10.40 - **Prelegere:**
11.15 **REVOLUTION-RESOLUTION – FROM MOLECULE TO CELL**
Ana ARTENI, PhD Research engineer, CNRS, Department
of Cryo-electron microscopy, Gif sur Yvette, France

11.15 - **Prelegere:**
11.50 **APPLICATIONS OF MASS SPECTROMETRY IN STUDENTS' RESEARCH PROJECTS**
Costel DARIE, PhD Professor, Department of Chemistry &
Biochemistry, Clarkson University, USA

12.00 – **Vizionare postere și Expoziție de insecte**
13.00

14.00-18.00 **Prezentare lucrări/activități pe secții**

19.00 – **Beer & Science @ SSFB 2024**
21.00





Vineri, 25 octombrie 2024

POSTERE

12.00 – 13.00

TAXONOMIE ȘI ECOLOGIE

Secția: General 1

POSTERE

Holul Facultății de Biologie, etajul 1

HISTOLOGICAL AND ANATOMICAL PECULIARITIES OF THE MEDICINAL SPECIES

***PRIMULA VERIS* L.**

Petronela MACOVEI, Irina Neta GOSTIN

REACȚII FUNCȚIONALE ALE UNOR POPULAȚII LOCALE DE *SOLANUM LYCOPERSICUM*

L. CULTIVATE ÎN CONDIȚII EXPERIMENTALE

Ramona Mariana CIOCAN, Tatiana RODIDEAL, Madalina Elena FRUNZETE,

Maria Magdalena ZAMFIRACHE

CERCETĂRI PRIVIND MICROMORFOLOGIA ȘI HISTO-ANATOMIA SPECIEI

***SCUTELLARIA ALBIDA* L.**

Tatiana RODIDEAL, Ștefan Mihăiță OLARU, Mădălina-Elena FRUNZETE,

Maria-Magdalena ZAMFIRACHE, Lăcrămioara-Carmen IVANESCU

DROUGHT-TOLERANT ORNAMENTAL SPECIES: BIOLOGICAL CHARACTERISTICS AND

POTENTIAL ECOLOGICAL BENEFITS

Anișoara STRATU, Mihaela ZAINA

ANALYSIS OF THE POPULATION CHARACTERISTICS OF *ALDROVANDA VESICULOSA* IN

THE DANUBE DELTA, ROMANIA

Simona Dumitrița CHIRILĂ, Mihai DOROFTEI, Alexandru BĂNESCU, Oliver LIVANOV,

Nikolay VELEV

ECOLOGY AND DISTRIBUTION OF TWO RARE SPECIES OF THE GENUS *IRIS* IN

ROMANIA: *IRIS BRANDZAE* AND *I. SINTENISII*

Simona Dumitrița CHIRILĂ, Ciprian Claudiu MÂNZU, Alexandru Sabin BĂDĂRĂU, Culiță

ȘÎRBU, Mihai DOROFTEI, Ana Mariana CHIRILĂ, Ana Maria CHIOSA

DINAMICA ALIMENTARĂ ȘI ADAPTĂRILE ECONOMICE ALE COMUNITĂȚILOR

PREISTORICE DIN VALEA MUREȘULUI: STUDIUL RESTURILOR FAUNISTICE ȘI AL

FITOLITELOR DE LA ȘOIMUȘ-TELEGHI (JUD. HUNEDOARA)

Daniel MALAXA, Margareta Simina STANC, Mihaela DANU, Luminița BEJENARU





**DIACHRONIC APPROACH OF DENTAL MACROWEAR VARIATION IN
ARCHAEOLOGICAL HUMAN POPULATIONS FROM NORTH-EASTERN ROMANIA - A
PRELIMINARY STUDY**

Ozana-Maria CIORPAC-PETRARU, Mariana POPOVICI, Vasilica-Monica GROZA,
Luminița BEJENARU

**PRELIMINARY ANALYSIS OF HUMAN REMAINS DISCOVERED IN THE 15TH-19TH
CENTURY NECROPOLIS OF SF. ATANASIE CHURCH IN NICULIȚEL (TULCEA COUNTY,
ROMANIA)**

Paul-Iulian DONCIU, Vasilica-Monica GROZA, Aurel-Daniel STĂNICĂ, Luminița
BEJENARU

**PRELIMINARY STUDY OF THE FAUNAL REMAINS RECOVERED FROM THE
ARCHAEOLOGICAL SITE OF HELLENISTIC MEDGIDIA 3 (CONSTANȚA COUNTY,
ROMANIA)**

Eliza-Ioana CREȚU, Margareta Simina STANC, Petre COLȚEANU, Cristian CROITORU,
Luminița BEJENARU

**CATTLE (*BOS TAURUS*) IN THE OLD IASI CITY (EAST ROMANIA) OVER HALF A
MILLENNIUM (15TH-20TH CENTURIES), VIEWED FROM THE FAUNAL REMAINS
DISCOVERED IN ARCHAEOLOGICAL SITES**

Margareta Simina STANC, Luminița BEJENARU

**FAUNAL REMAINS OF 17th-20th CENTURIES DISCOVERED IN THE ARCHAEOLOGICAL
SITE ON THE ESPLANADE OF "VASILE ALECSANDRI" NATIONAL THEATER, IN IAȘI CITY
(EASTERN ROMANIA)**

Marcela IFRIM, Costică ASĂVOAIE, Adriana MIRON, Cosmin NIȚĂ, Luminița BEJENARU

**EVALUAREA RESURSELOR ANIMALE IN AȘEZARI DIN PERIOADA SECOLELOR IV-VI
D.HR. SITUATE IN TERITORIUL CUPRINS INTRE DUNARE SI MAREA NEAGRA: DATE
ARHEOZOOLOGICE**

Ștefania Hohotă, Margareta Simina Stanc

BIOLOGIE EXPERIMENTALĂ ȘI MOLECULARĂ

Secția: General 2

POSTERE

Holul Facultății de Biologie, etajul 1

**PRELIMINARY STUDY AND MOLECULAR CONFIRMATION OF *MACROBRACHIUM
NIPPONENSE* IN THE DANUBE DELTA**

Ana-Maria CIMPEANU, Victor SURUGIU, Aurel NASTASE, Marian PARASCHIV,
Ștefan HONȚ, Marian IANI, Dragoș-Lucian GORGAN

***IN VITRO* GERMINATION OF *ANGRAECUM CALCEOLUS*: A STUDY ON CULTURE
MEDIA EFFICIENCY**





Liliana JARDA, Crina MOCAN, Oana ROȘCA-CASIAN, Doina Angela PUI

ADAPTATION OF *MEDICAGO SATIVA* TO HEAT STRESS: MORPHO-ANATOMICAL, BIOCHEMICAL AND GENETIC RESPONSES DURING SYMBIOTIC NITROGEN FIXATION

Irina BOZ, Catalina STEDEL, Emmanouil ZOANOS, Chrysanthi KALLONIATI, Emmanouil FLEMETAKIS, Rodica Catalina EFROSE

PURIFICAREA TRANSLUTAMINAZEI MICROBIENE PRODUSĂ DE *STREPTOMYCES MOBARAENSIS* ATCC 27441 FOLOSIND RĂȘINI SCHIMBĂTOARE DE IONI

Ioan STRUNGARIU, Mirela DUMITRAȘCU, Elena NECHITA, Marius ȘTEFAN

INDICELE ATEROGEN AL PLASMEI (AIP): INDICATOR AL DISFUNCȚIEI ENDOTELIALE ȘI RISCULUI CARDIOVASCULAR LA ȘOBOLANI OBEZI

Andrei SZILAGYI, Andreea Clim, Bogdan-Ionel TAMBA, Lucian HRITCU

ALZHEIMER (AD): A MULTIFACTORIAL NEURODEGENERATIVE DISEASE

Paula Denisa SARAGEA, Cristian TUDOSE

IN SILICO COMPARATIVE ANALYSIS OF PHYTOCHEMICALS FROM *RUBUS FRUTICOSUS* WITH RELEVANCE FOR NEURODEGENERATIVE DISEASE

Paula Denisa SARAGEA, Lucian HRIȚCU

EFECTUL NEUROPROTECTOR AL CANABINOIZILOR ASUPRA NEURONILOR ÎN CONTEXTUL TRATAMENTULUI CU PACLITAXEL: UN STUDIU *IN VITRO* ASUPRA CREȘTERII NEURITELOR

Maria-Raluca GOGU, Ioana CREANGĂ-MURARIU, Bogdan-Ionel TAMBA, Dragoș-Lucian GORGAN

ANTIBIOFILM ACTIVITY OF BrCl-FLAV AGAINST *ACINETOBACTER PITTII*

Cristina-Veronica MOLDOVAN, Ștefan-Mihăiță OLARU, Lucian-Mihail BIRSA, Marius ȘTEFAN

A NEW CLASS OF TRICYCLIC FLAVONOIDS WITH ANTIMICROBIAL ACTIVITY

Mihaela SAVU, Cristina-Veronica MOLDOVAN, Loredana-Elena MANTEA, Lucian BIRSA, Marius ȘTEFAN

A MULTIOMIC STUDY OF NICOTINE CATABOLISM IN *PAENARTHROBACTER NICOTINOVORANS* ATCC 49919

Amada EL-SABEH, Marius MIHASAN

CONVERTING OPTICAL DENSITIES INTO CFUS – A CASE STUDY USING *PAENARTHROBACTER NICOTINOVORANS* ATCC 49919

Miruna IURIA, Marius MIHĂȘAN

OPTIMIZATION OF A BIOTRANSFORMATION ASSAY FOR THE CONVERSION OF NICOTINE TO 6-HYDROXY-L-NICOTINE BY *PAENARTHROBACTER NICOTINOVORANS* NCAIM P(B) 001499

Iustin-Tiberius MUNTEANU, Ana HUȘLEAG, Marius MIHĂȘAN



**COMPARATIVE STUDY OF GUT MICROBIOME PROFILES IN NEUROLOGICAL AND GASTROINTESTINAL AUTOIMMUNE DISEASES**

Nadiia KASIANCHUK, Anastasiia POLISHCHUK, Ana LUCANU, Andreea-Mihaela MLESNITA

ZEBRAFISH: AN EXPERIMENTAL MODEL FOR INDUCTION AND STUDY OF ADHD SYMPTOMS

Malina VISTERNICU, Viorica RARINCA, Vasile BURLUI, Catalina IONESCU, Alin CIOBICA

IRON – OXIDE NANOPARTICLES FOR DENTAL APPLICATIONS. A REVIEW

Maria-Crinela ARDELEANU, Alin-Stelian CIOBÎCĂ

RESURSE EDUCATIONALE ÎN BIOLOGIE

Secția: General 3

POSTERE

Holul Facultății de Biologie, etajul 1

AN EPIGENETIC PERSPECTIVE ON THE RELATIONSHIP BETWEEN ARTISTIC EDUCATION, WELL - BEING AND ACADEMIC PERFORMANCE

Csilla Iuliana BĂRA

EXPOZIȚIE DE INSECTE

12.00 – 13.00

Sala B373

Vineri, 25octombrie 2024

COMUNICĂRI ORALE

14.00 – 18.00

TAXONOMIE ȘI ECOLOGIE

Secția: *Taxonomia și ecologia insectelor*

COMUNICĂRI ORALE

Sala B250

Moderator: Conf. Dr. Ovidiu Alin POPOVICI

14.00 – 14.20 **LASIOPTERA RUBI, DĂUNĂTOR AL PLANTELOR DE RUBUS IDAEUS**

Irinel Eugen POPESCU

14.20 – 14.40 **FIRST RECORD OF CHALCEDECTIDAE (HYMENOPTERA: CHALCIDOIDEA) IN THE AFROTROPICAL REGION**

Mircea-Dan MITROIU, Gary GIBSON, Simon van NOORT

14.40 – 15.00 **NATURA 2000 LEPIDOPTERA FROM ROSCIO135 BĂRNOVA-REPEDEA IDENTIFIED IN 2015-2016**





Cătălina PANFIL, Irinel Eugen POPESCU

15.00 – 15.20 **NATURA 2000 COLEOPTERA FROM ROSCIO135 BÂRNOVA-REPEDEA IDENTIFIED IN 2015-2016**

Georgiana OPREA, Irinel Eugen POPESCU

15.20 – 15.40 **COPROPHAGOUS SCARABAEIDAE IDENTIFIED IN THE COW DUNG IN THE PRAHOVA VALLEY IN 2006**

Cristina ȘOLESCU, Irinel Eugen POPESCU

15.40 – 16.00 **ECTOPARASITOSIS RECORDED IN ANIMALS INVESTIGATED AT THE “MEDICRISVET” VETERINARY CLINIC IN FĂLTICENI IN 2023**

George Răzvan HRISCU, Ovidiu Vasile SANDU, Irinel Eugen POPESCU

TAXONOMIE ȘI ECOLOGIE

Secția: General 1

COMUNICĂRI ORALE

Sala B339

Moderator: Conf. Dr. Margareta Simina STANC

14.00 – 14.20 **CODRII IAȘILOR - NATURAL PARK DESIGNATION: FROM CIVIL INITIATIVE TO SCIENTIFIC SUBSTANTIATION**

Alexandru BERZOVAN, Emanuel BALTAG, Ana DAVIDEANU, Grigore DAVIDEANU, Mihai DIAC, Carmen GACHE, Ines GAVRILUȚ, Adina HULUBAȘ, Irina IRIMIA, Andrei Cosmin OLARIU, Irina POCORA, Viorel POCORA, Ciprian POLENSCHI, Irinel Eugen POPESCU, Adriana POSTOLACHE, Dan Laurențiu STOICA, Cristian Constantin STOLERIU, Alexandru STRUGARIU, Stefan Remus ZAMFIRESCU

14.20 – 14.40 **EVIDENCE OF INTRAGUILD PREDATION ON *PELOBATES FUSCUS* AND CANNIBALISM IN MARSH FROGS (*PELOPHYLAX RIDIBUNDUS*) FROM DANUBE DELTA, ROMANIA**

Antonio DONCEA, Iulian GHERGHEL, Ștefan Remus ZAMFIRESCU, Petronel SPASENI

14.40 – 15.00 **COLD REGIONS, DARK SNAKES: CLIMATIC DRIVERS OF MELANISM IN ADDERS (*VIPERA BERUS*)**

Petronel SPASENI, Iulian GHERGHEL, Tiberiu Constantin SAHLEAN, Ștefan Remus ZAMFIRESCU, Ionuț Cătălin PETREANU, Alexandru STRUGARIU

15.00 – 15.20 **THERMAL PREFERENCES IN *VIPERA (BERUS) NIKOLSKII* UNDER LABORATORY CONDITIONS**

Ionuț Cătălin PETREANU, Petronel SPASENI, Tiberiu Constantin SAHLEAN, Iulian GHERGHEL, Ștefan Remus ZAMFIRESCU, Alexandru STRUGARIU





15.20 – 16.00 **Pauză**

Moderator: Șef lucrări Dr. Ciprian Claudiu MÂNZU

16.00– 16.20 **REZULTATE PRELIMINARE PRIVIND SELECȚIA MICROHABITATELOR LA VIPERA DE STEPĂ MOLDAVĂ (*VIPERA URSINII MOLDAVICA*)**

Andreea-Viviana VICOL, Petronel SPASENI, Remus Ștefan ZAMFIRESCU, Alexandru STRUGARIU

16.20 – 16.40 **UPDATING THE CURRENT DISTRIBUTION OF *HIRUDO* SPP. IN THE WESTERN PALEARCTIC BASED ON CITIZEN SCIENCE AND OPEN-SOURCE DATA**

Victor SURUGIU, Iulian GHERGHEL

16.40 – 17.00 **MIGRATION PATTERNS AND WEATHER INFLUENCES ON COMMON CHIFFCHAFF AND WILLOW WARBLER IN THE WESTERN BLACK SEA REGION**

Emanuel-Stefan BALTAG, Alexandru-Mihai PINTILIOAIE, Vanesa DUCEAC, Ana JURJESCU, Laura-Elena TOPALA, Vlad AMARGHIOALEI, Beatrice-Daniela FILOTE, Constantin ION, Lucian SFICA

17.00 – 17.20 **SITUAȚIA ACTUALIZATĂ A POPULAȚIEI DE *LIGULARIA GLAUCA* (L.) O. HOFFM. DE LA CALAFINDEȘTI (JUD. SUCEAVA)**

Lavinia-Elena NEGRUȚI, Ciprian Claudiu MÂNZU

17.20 – 17.40 **PARASITOSIS RECORDED IN THE HUMAN POPULATION INVESTIGATED AT THE “SF. DIMITRIE” HOSPITAL IN TÂRGU NEAMȚ IN 2003**

Marcu Emanuel TOARCĂȘ, Irinel Eugen POPESCU

BILOGIE EXPERIMENTALĂ ȘI MOLECULARĂ

Secția: General 2

COMUNICĂRI ORALE

Sala B203

Moderator: Prof. Dr. habil. Marius MIHĂȘAN

14.00 – 14.20 **EFFECTS OF 6-HYDROXY-L-NICOTINE ON MEMORY FORMATION IN 5XFAD ALZHEIMER'S MOUSE**

Lucian HRITCU, Razvan Stefan BOIANGIU, Iasmina HONCERIU, Ion BRINZA, Marius MIHAȘAN

14.20 – 14.40 **PROMNESIC, ANXIOLYTIC, AND ANTIOXIDANT EFFECTS OF THREE NATURAL BIOACTIVE COMPOUNDS IN THE OKADAIC ACID-INDUCED ZEBRAFISH MODEL OF ALZHEIMER'S DISEASE**

Iasmina HONCERIU, Lucian HRITCU





14.40 – 15.00 **IMPACT OF 3D-PRINTED MOLECULAR MODELS ON TEACHING PROTEIN AND DNA STRUCTURE**

Răzvan-Ștefan BOIANGIU, Laura Nicoleta POPA, Marius MIHĂȘAN

15.00 – 15.20 **STUDII GENETICE ȘI BIOCHIMICE ÎN AFECȚIUNEA NEURODEGENERATIVĂ ALZHEIMER**

Paula Denisa SARAGEA, Cristian TUDOSE

15.20 – 15.40 **UTILIZAREA SEMINȚELOR DE CÂNEPĂ ÎN DIETA CRAPULUI (CYPRINUS CARPIO) ÎMBUNĂTĂȚEȘTE CREȘTEREA ȘI STATUSUL OXIDATIV**

Marian BURDUCEA, Lenuța DÎRVARIU, Dana Andreea ȘERBAN, Gabriela DUMITRU, Cristina Mihaela RIMBU, Cristina Elena HORHOGEA, Elena TODIRAȘCU-CIORNEA, Cristian-Alin BARBACARIU

RESURSE EDUCAȚIONALE ÎN BIOLOGIE

**Secția: General 3
COMUNICĂRI ORALE
Sala B460**

Moderator: Conf. Dr. Naela COSTICĂ

14.00 – 14.20 **ANALIZA UNOR MANUALE DE BIOLOGIE DE LA GIMNAZIU DIN PERSPECTIVA ÎNVĂȚĂRII BAZATE PE INVESTIGAȚIE**

Ioana-Mădălina MELNICIUC, Naela COSTICĂ

14.20 – 14.40 **CUNOȘTINȚE ȘI ATITUDINI ALE UNOR ELEVII DE LICEU DIN ROMÂNIA ÎN PRIVINȚA BIOTEHNOLOGIILOR**

Anca-Andreea CAZACU-BALAN, Roxana GHIAȚĂU, Naela COSTICA

14.40 – 15.00 **INVESTIGAREA CREATIVĂ A GERMINAȚIEI SEMINȚELOR LA SPECII DE ADANSONIA ÎN CONDIȚII EXPERIMENTALE**

Victoriaș-Bogdan SPULBER, Naela COSTICĂ

15.00 – 15.20 **ANALIZA NEVOILOR DE FORMARE A PROFESORILOR DE BIOLOGIE PENTRU REALIZAREA EDUCAȚIEI SEXUALE LA GIMNAZIU**

Mihaela DÎRDALĂ, Georgeta DIAC, Naela COSTICĂ



**Sâmbătă, 26 octombrie 2024**

10.00 – 11.30 Masă rotundă: *Poluarea și efectele sale asupra organismelor*
Sala B460 Moderator Prof. univ. dr. Ștefan Remus ZAMFIRESCU

**ACUMULAREA DE METALE GRELE ÎN ȚESUTURILE PĂȘĂRILOR
SINANTROPE DIN ZONA URBANĂ IAȘI**

Diana IACOB, Emanuela PADURARU, Vicentiu-Robert GABOR,
Carmen GACHE, Iuliana Gabriela BREABĂN, Silviu GURLUI, Gabriel
PLĂVAN, Roxana JIJIE, Mircea NICOARA

EXPOZIȚIA *Flori de toamnă*

Grădina Botanică „Anastase Fătu” din Iași, ediția a XLVIII-a

12.00 – 14.00 Moderator: Biolog Dr. Ana COJOCARIU

