



Hrvatsko biološko društvo 1885
SOCIETAS BIOLOGORUM CROATICA 1885
Croatian Biological Society

Program
9. HRVATSKOG BIOLOŠKOG KONGRESA
s međunarodnim sudjelovanjem
23. – 29. rujna 2006.
Rovinj, Hrvatska

Program
of the 9th CROATIAN BIOLOGICAL CONGRESS
with International Participation
23rd – 29th September 2006
Rovinj, Croatia

Uredila
Edited by
Višnja Besendorfer

Organizacijski i programski odbor
Organizing and Program Committee:

Hrvoje Fulgosi (predsjednik – President), Göran Klobučar (dopredsjednik - Vice-president), Dunja Leljak-Levanić (tajnica – Secretary), Petra Peharec (blagajnica/Treasurer), Sven Jelaska, Damjan Franjević, Kristian Vlahoviček, Božena Mitić, Irina Zupan, Petar Kružić, Zlatko Liber, Nataša Bauer, Maja Fafandel, Bojan Hamer, Lela Zadražil

Znanstveni odbor
Scientific Committee:

Miroslav Plohl (predsjednik – President), Višnja Besendorfer (dopredsjednica/Vice-president), Marijana Krsnik-Rasol, Mladen Kerovec, Mladen Krajačić, Gordana Lacković-Venturin, Anđelka Plenković-Moraj, Biserka Primc-Habdija, Nenad Smodlaka, Renato Batel, Jasenka Topić, Stipan Jonjić, Damir Viličić, Vera Gamulin, Ivana Weygand-Đurašević, Gordan Lauc, Jerka Dumić, Đurđica Ugarković, Ksenija Zahradka, Zoran Zgaga, Tatjana Bakran-Petricioli, Krunoslav Brčić-Kostić, Zdravko Dolenc, Toni Nikolić, Mirjana Pavlica, Ines Radanović, Mary Sopta, Zoran Tadić, Nevenka Kopjar, Dunja Leljak-Levanić, Nadica Oršolić, Dijana Škorić, Željka Vidaković-Cifrek, Vera Cesar, Maja Osmak, Andreja Ambriović-Ristov, Milorad Mrakovčić, Mladen Kučinić, Snježana Mihaljević, Jakov Dulčić, Jasna Puizina, Srećko Jelenić

Pokrovitelji

Ministarstvo znanosti, obrazovanja i športa Republike Hrvatske
Državni zavod za zaštitu prirode
Sveučilište u Zagrebu
Biološki odsjek Prirodoslovno-matematičkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu
Institut „Ruđer Bošković“
Istarska županija
Grad Rovinj

Under the Auspices of

The Ministry of Science, Education and Sport of Republic of Croatia
State Institute for Nature Protection
University of Zagreb
Division of Biology, Faculty of Science, University of Zagreb
Ruđer Bošković Institute
Region of Istria
City of Rovinj

Tajništvo Kongresa do početka i nakon Kongresa/Congress Secretariat before and after the Congress

Hrvatsko biološko društvo 1885/Croatian Biological Society
Rooseveltov trg 6, HR-10000 Zagreb, Croatia
URL: www.hdb1885.hr

Osoba za kontakt/Contact person

Doc.dr.sc. Dunja Leljak-Levanić
Tajnik Organizacijskog i programskog odbora
Secretary of the Organizing and Program Committee
Zavod za molekularnu biologiju/Department of Molecular Biology
Biološki odsjek/Division of Biology
Prirodoslovno-matematički fakultet/Faculty of Science
Sveučilište u Zagrebu/University of Zagreb
Horvatovac 102a, HR-10000 Zagreb, Hrvatska/Croatia
Tel/phone: ++385 (0)1 46 06 263
Fax: ++385 (0)1 46 06 286
e-mail: dunja@zg.biol.pmf.hr

Žiro račun broj/Account number
2360000-1101560443

Tajništvo Kongresa tijekom Kongresa/Congress Secretariat during the Congress

Hotel «Park»
I.M. Ronjgova bb
HR-52210 Rovinj
Hrvatska/Croatia
Tel/Phone: ++385 52 811 077
Fax: ++385 52 816 977
e-mail: park@adriaresorts.tdr.hr
Adria Resorts

Opće obavijesti o Kongresu/General Informations about the Congress

Kongres će započeti s radom u subotu, 23. rujna 2006. u 18.00 sati, a zatvorit će se u petak, 29. rujna 2006., u popodnevnim satima.

The Congress will start on Saturday, September 23rd, 2006, at 18.00 h and will close on Friday, September 29th, 2006, in the afternoon.

Kongresno središte/Congress venue

Program 9. Hrvatskog biološkog kongresa odvijat će se u kongresnom središtu hotela «Park», (I.M. Ronjgova bb).

The 9th Croatian Biological Congress will take place at the Congress Centre of the Hotel «Park» (I.M. Ronjgova bb).

Kongresni ured/Registration desk

Kongresno središte hotela «Park»/Congress Centre of the Hotel «Park»

Radno vrijeme/Opening hours

Subota 23. rujna 2006. od 10.00 do 18.00 sati/Saturday, September 23rd 2006 from 10.00 to 18.00 h

Ostale dane tijekom Kongresa od 8.30 do 20.00 sati/Every day from 8.30 to 20.00 h during the Congress

Kongresni materijal/Congress materials

Sudionici Kongresa mogu podići kongresni materijal u Kongresnom uredu nakon prijave i provjere uplate kotizacije (po potrebi uz predočenja preslike uplatnice). Kotizacija se može uplatiti u Kongresnom uredu (1000 kn za sudionike, 350 kn za prateće osobe, 500 kn za sudionike mlađe od 25 godina, nezaposlene i umirovljenike). Mole se sudionici da tijekom Kongresa nose oznaku kako bi mogli sudjelovati u znanstvenom i društvenom dijelu programa. Boje kongresnih oznaka su: bež – sudionici, plava – organizacijski i programski odbor, žuta – tehnička potpora.

Congress material will be given to the participants at the Registration desk. If necessary, participants are requested to show a copy of their registration fee payment. The registration fee can be paid at the Registration desk (1000 kn/130 Euro for participants, 350 kn/45 Euro for the accompanying person, 500 kn/65 Euro for the participants under the age of 25, unemployed and retired persons).

Participants are kindly requested to wear their Congress badge (accreditation) throughout the Congress in the order to be admitted to the scientific sessions and all social events. Badge (accreditation) colours are: cream – Participants, blue – Organizing and Programme Committee, yellow – Technical support.

Znanstveni program/Scientific Program

Znanstveni program se sastoji od plenarnih (PL-45 min) i uvodnih tematskih (IL-20 min) priopćenja, kratkih usmenih izlaganja (OP-10 min), posterskih (P) izlaganja, te rasprava za okruglim stolom (RT/1-2 sata).

Tematske sjednice održavati će se u četiri dvorane. Mole se sudionici da se pridržavaju satnice.

Izlagatelji usmenih priopćenja trebaju najaviti svoje izlaganje predsjedateljima tematskih sjednica najmanje 10 minuta prije sjednice. Predavači će imati na raspolaganju grafoskop, dijaprojektor, LCD projektor i računalo. Predavače molimo da materijal (CD, disketa, prozirnice, dijapozitivi) koje će koristiti tijekom izlaganja predaju članovima tehničke potpore 30 minuta prije početka sjednice.

Izlagatelji postera dužni su postaviti poster na za njih predviđeno mjesto (stalci su označeni brojevima koji odgovaraju broju priloga u Zborniku sažetaka) u dvorani D u nedjelju 23. rujna 2006. u 8.30 sati i ukloniti ih u petak 29. rujna 2006. do 14.00 sati. Autori postera obavezni su biti uz svoje postere te prisustvovati raspravi prema Programu.

Scientific programme consists of the Plenary lectures (PL-45 min), Introductory lectures (IL-20 min), Short oral presentations (OP-10 min), Poster presentations (P) and Round table discussions (RT/1-2 h). The sessions will proceed in four lecture rooms. Participants are kindly requested to abide by the schedule of the Programme.

Speakers are advised to confirm their presentations to the chairpersons of the thematic session at least 10 min before the section. Facilities for projecting slides, overhead transparencies, personal computers and LCD projectors will be available. The speakers are kindly requested to deliver their slides put in order and computer files on CDs and diskettes at least 30 min prior the beginning of thematic session.

Posters will be displayed in the Hall D on poster walls (posters walls are numbered as abstracts of poster presentations in the Proceeding of Abstracts). Authors of posters are kindly requested to mount their posters at the beginning of the first session on Sunday, September 23rd, 2006 at 8.30 h and to dismount them on Friday, September 29th, at 14.00 h. At least one of the authors is kindly requested to be available for discussion during the corresponding poster session indicated in the Program.

Kongresne Dvorane/Congress Halls

A, B, C, D – Hotel «Park», I.M. Ronjgova bb

Znanstvene sjednice/Scientific Sessions

- Genetika, molekularna genetika, evolucija/Genetics, Molecular Genetics and Evolution
- Stanična i molekularna biologija/Cell and Molecular Biology
- Genomika, farmakogenetika, proteomika, bioinformatika i molekularna dijagnostika/Genomics, Pharmacogenetics, Proteomics, Bioinformatics and Molecular Diagnostics
- Virologija, mikrobiologija i mikologija/Virology, Microbiology and Mycology
- Biljna biologija/Plant Biology
- 3. Simpozij Hrvatskog društva za biljnu fiziologiju/3rd Symposium of the Croatian Society of Plant Physiology
- Biologija životinja/Animal Biology
- Biologija mora/Marine Biology
- Toksikologija, ekotoksikologija i biomonitoring/Toxicology, Ecotoxicology and Biomonitoring
- Konzervacijska biologija, zaštita prirode i okoliša i zakonodavstvo/Conservation Biology, Conservation of Nature, Environmental Protection and Legislation
- Biologija u suvremenoj hrvatskoj školi/Biology in Modern Croatian School

Znanstvena priopćenja/Scientific presentations

Oznake (slova i brojke) u zagradi prije naslova označavaju vrstu priopćenja (usmeno ili postersko) i redni broj sažetka u Zborniku sažetaka.

Markings (letters and numbers) in parenthesis before the title indicate the type of presentation (oral or poster) and the number of the abstracts in the Proceeding of Abstracts.

Društveni program/Social Program

Svečano otvaranje kongresa održat će se u Kongresnoj dvorani A u subotu, 23. rujna 2006. u 18.00 sati

Opening Ceremony will take place in the Congress Hall A on Saturday, September 23rd, 2006 at 18.00 h

Domjenak dobrodošlice/Welcome reception

Hotel «Park», Subota 23. rujna 2006. u 20.00 sati

Hotel «Park» on Saturday, September 23rd 2006 at 20.00 h

Stručna cjelodnevna ekskurzija bit će organizirana u srijedu 27. rujna 2006.

Professional «have-fun-and-learn» excursion will be organized on Wednesday, September 27th, 2006.

Svečana večera održat će se u restoranu hotela «Park» u srijedu 27. rujna 2006. u 20.30 sati

Gala Dinner will take place at the Restaurant of the Hotel «Park» on Wednesday, September 27th, 2006 at 20.30 h

PROGRAM KONGRESA/CONGRESS PROGRAM

Plenarna predavanja/Plenary Lectures

KONGRESNA DVORANA/CONGRESS HALL A

Subota, 23. rujna/Saturday, September 23rd

18:00-18:30 Otvaranje/Opening ceremony

18:30-19:30 Uvodno predavanje/Opening Lecture

Predsjedavatelji/Chairpersons: Hrvoje Fulgosi, Vera Gamulin

P. Forterre (PL-1)

THE ORIGIN OF VIRUSES AND THEIR POSSIBLE ROLES IN
THE EMERGENCE OF MODERN CELLS

Nedjelja, 24. rujna/Sunday, September 24th

Predsjedavatelji/Chairpersons: Toni Nikolić, Višnja Besendorfer

9.00-9.45 J.W. Kadereit (PL-2)

THE PHYLOGEOGRAPHY OF EUROPEAN COASTAL PLANTS:
THE RELATIVE ROLES OF HISTORY AND MODERN BIOTIC
AND ABIOTIC FACTORS

9.45-10.30 K.Y. Lim, A. Kovarik, R. Matyášek, S. Knapp, M.W. Chase, J.J.
Clarkson, A.R. Leitch (PL-3)

ALLOPOLYPLOID EVOLUTION IN THE GENUS *Nicotiana* -
RECENT TO ANCIENT

Predsjedavatelji/Chairpersons: Marijana Krsnik-Rasol, Ivica Rubelj

15.00-15.45 S. Jenni, T. Maier, M. Leibundgut, N. Ban (PL-4)

STRUCTURAL BASIS OF FATTY ACID SYNTHESIS IN
EUKARYOTES

Ponedjeljak, 25. rujna/Monday, September 25th

Predsjedavatelji/Chairpersons: Dunja Leljak-Levanić, Volker Magnus

9.00-9.45 J. Ozga, D. Reinecke (PL-5)

HORMONAL INTERACTIONS IN FRUIT DEVELOPMENT

- 9.45-10.30 S. Sprunck, B. Bellmann, M. Gebert, D. Leljak-Levanic, M.L. Márton, A. Amien, T. Dresselhaus (PL-6)
A TRANSCRIPTOMICS APPROACH TO STUDY FEMALE GAMETOPHYTE FUNCTIONS IN FLOWERING SEED PLANTS

Predsjedavatelji/Chairpersons: Branka Pevalek-Kozlina, Mirjana Pavlica

- 15.00-15.45 Schleiff (PL-7)
PROTEIN TRANSLOCATION ACROSS MEMBRANES

Utorak, 26. rujna/Tuesday, September 26th

Predsjedavatelji/Chairpersons: Zoran Tadić, Ana Travizi

- 9.00-9.45 G.M. Burghardt (PL-8)
THE ORIGINS AND BIOLOGY OF ANIMAL PLAY
- 9.45-10.30 P. Chevaldonné, C. Lejeusne (PL-9)
LESSONS FROM MARINE MEDITERRANEAN CAVE-DWELLING ORGANISMS: FROM CLIMATE CHANGE TO THE MAKING OF NEW SPECIES

Predsjedavatelji/Chairpersons: Toni Nikolić

- 15.00-15.45 F. Médail, K. Diadema (PL-10)
IMPORTANCE OF REFUGIA IN SHAPING MEDITERRANEAN PLANT BIODIVERSITY

Četvrtak, 28. rujna/Thursday, September 28th

Predsjedavatelji/Chairpersons: Mladen Krajačić, Miroslav Plohl

- 9.00-9.45 J.A.M. Leunissen, M. van den Bosch, H. Luo, G. Kappé, W.W. de Jong (PL-11)
THE PROREPEAT DATABASE: A DIRECTORY OF EXACT TANDEM REPEATS IN PROTEINS
- 9.45-10.30 J.C. Saiz (PL-12)
WEST NILE VIRUS: AN OVERVIEW

Predsjedavatelji/Chairpersons: Marija Heffer-Lauc, Ksenija Zahradka

- 15.00-15.45 D. Lamba (PL-13)

STRUCTURAL STUDIES OF A HYPOALLERGENIC ISOFORM
OF THE MAJOR BIRCH POLLEN ALLERGEN BET V 1 AND ITS
LIKELY BIOLOGICAL FUNCTION AS A PLANT STEROID
CARRIER

Petak, 29. rujna/Friday, September 29th

11.00-11.45 Završno predavanje/Closing Lecture

Predsjedavatelji/Chairpersons: Jasminka Pavelić, Srećko Jelenić

S. Volarević (PL-14)

RIBOSOMAL PROTEIN S6 HAPLOINSUFFICIENCY ACTIVATES
A P53-DEPENDENT CHECKPOINT DURING GASTRULATION"

Okrugli stolovi/Round Tables

KONGRESNA DVORANA/CONGRESS HALL A

Nedjelja, 24. rujna/Sunday, September 24th

20.00-21.30 Voditelji rasprave/Moderators: Davorin Marković, Irina Zupan (RT-1)
Zaštita prirode i pridruživanje Europskoj uniji
Nature Protection and Accession to European Union

Ponedjeljak, 25. rujna/Monday, September 25th

20.00-21.30 Voditelji rasprave/Moderators: Marijana Krsnik-Rasol, Višnja
Besendorfer, Hrvoje Fulgosi, Diana Garašić (RT-2)
Provedba Bolonjskog procesa i Hrvatskog obrazovnog standarda
Implementation of Bologna Process and Croatian Education Standard

Četvrtak, 28. rujna/Thursday, September 28th

20.00-21.30 Voditelji rasprave/Moderators: Maja Jokić (RT-3)
Vrednovanje znanstvenog rada s aspekta novih citatnih baza:
Usporedba WoS-a, Scopusa i Google Scholar-a
A new scholarly communication environment: Citation databases
WoS, Scopus and Google Scholar

Tematska predavanja/Section Lectures

Nedjelja, 24. rujna/Sunday, September 24th

KONGRESNA DVORANA/CONGRESS HALL A

9.00-9.45 Plenarno predavanje/Plenary Lecture (PL-2)

9.45-10.30 Plenarno predavanje/Plenary Lecture (PL-3)

10.30-11.00 Stanka za kavu/Coffee break

KONGRESNA DVORANA/CONGRESS HALL A

Konzervacijska biologija, zaštita prirode i okoliša i zakonodavstvo

(Biologia conservationis, protectio naturae et legislatio)

Conservation Biology, Conservation of Nature, Environmental Protection and Legislation

Predsjedavatelji/Chairpersons: Mladen Kučinić, Hrvoje Gomerčić

- 11.00-11.30 J. Radović, R. Topić (IL-20)
NACIONALNA EKOLOŠKA MREŽA – NOVI MEHANIZAM
ZAŠTITE PRIRODE
NATIONAL ECOLOGICAL NETWORK – NEW MECHANISM OF
NATURE PROTECTION
- 11.30-11.45 T. Dubravac, S. Dekanić, B. Vrbeć (OP-56)
ISTRAŽIVANJE ŠUMA HRASTA CRNIKE (*Quercus ilex* L.) I
MOGUĆNOST PRIRODNE OBNOVE U ISTRI
INVESTIGATION OF EVERGREEN OAK FORESTS (*Quercus ilex*
L.) AND POSSIBILITY OF NATURAL REFORESTATION IN
ISTRIA
- 11.45-12.00 S.D. Jelaska, O. Antonić (OP-57)
USPOREDBA BILJNE RAZNOLIKOSTI PRAŠUMA I
GOSPODARENIH BUKOVO-JELOVIH ŠUMA NA KRŠU
HRVATSKE
COMPARISON OF PHYTODIVERSITY IN VIRGIN AND
LOGGED SILVER FIR – BEECH FORESTS ON CROATIAN
KARST
- 12.00-12.15 D. Kiš-Novak (OP-58)
ZAŠTIĆENA PRIRODNA VRIJEDNOST - MEĐIMURSKI KONJ
PROTECTED NATURAL VALUE – MUR INSULAN HORSE

- 12.15.12.30 S. Leiner, B. Pevalek–Kozlina (OP-59)
CRNA RIJEKA (N.P. PLITVIČKA JEZERA) KAO UZGOJNI
VODOTOK AUTOHTONE POTOČNE PASTRVE (*Salmo trutta*)
THE CRNA RIJEKA (PLITVICE LAKES NATIONAL PARK) AS
REARING STREAM OF NATIVE BROWN TROUT (*Salmo trutta*)
- 12.30-12-45 M. Lukić (OP-60)
FILM – ŠPILJSKA FAUNA NP KRKA
FILM – CAVE FAUNA OF THE NATIONAL PARK KRKA,
CROATIA
- 12.45-13.00 S. Malić-Limari, B. Janev Hutinec (OP-61)
INTERPRETACIJA U URBANIM ZAŠTIĆENIM PODRUČJIMA
INTERPRETATION IN URBAN PROTECTED AREAS

KONGRESNA DVORANA/CONGRESS HALL B

Biljna biologija (*Biologia plantarum*) **Plant Biology**

Predsjedatelji/Chairpersons: Mihaela Britvec, Božena Mitić

- 11.00-11.30 B. Mitić, I. Dobrović, I. Boršić, M. Milović, S. Bogdanović, P. Cigić, I.
Rešetnik, T. Nikolić (IL-6)
PRIJEDLOG HRVATSKOG NACIONALNOG STANDARDA I
KRITERIJA ZA TRETIRANJE AUTOHTONE I ALOHTONE
FLORE
PROPOSAL FOR CROATIAN NATIONAL STANDARD AND
CRITERIA FOR AUTOCHTHONOUS AND ALOCHTHONOUS
FLORA TREATMENT
- 11.30-11.45 I. Dobrović, I. Boršić, M. Milović, S. Bogdanović, P. Cigić, I.
Rešetnik, T. Nikolić, B. Mitić (OP-13)
INVAZIVNE VRSTE U HRVATSKOJ – PRELIMINARNI
IZVJEŠTAJ
INVASIVE ALIEN SPECIES IN CROATIA – PRELIMINARY
REPORT
- 11.45-12.00 J. Kamenjarin, I. Trinajstić, I. Petričević (OP-14)
VEGETACIJA STIJENA KANJONA RIJEKE CETINE KOD OMIŠA
(HRVATSKA)
ROCK VEGETATION OF CETINA RIVER CANYON NEAR OMIŠ
(CROATIA)
- 12.00-12.15 I. Vitasović Kosić, M. Britvec, I. Ljubičić (OP-15)
ENDEMIČNE BILJKE NA TRAVNJACIMA OBITELJSKIH
GOSPODARSTAVA U ISTRI
ENDEMIC GRASSLAND PLANTS on the family farms IN ISTRIA

- 12.15-12.30 K. Hazler Pilepić, M. Balić, F. Orač, M. Morović, M. Šantor, V. Vejnović (OP-16)
PCR-RFLP ANALIZA cpDNA RODA *Hypericum* (Clusiaceae)
PCR-RFLP ANALYSIS OF cpDNA IN THE GENUS *Hypericum* (Clusiaceae)
- 12.30-12.45 M. Mitreski, J. Aleksoski, A. Korubin-Aleksoska (OP-17)
OBTAINING A RESISTANCE TO BLACK SHANK (*Phytophthora parasitica var.nicotianae*)
- 12.45-13.00 M. Gligora, K. Kralj, A. Plenković-Moraj, I. Grigorszky, K. T. Kiss, E. Acs, G. Borics, J. Makk (OP-18)
TEKATNI DINOFLAGELATI SLATKOVODNIH EKOSUSTAVA HRVATSKE
ARMOURED DINOFLAGELLATES IN CROATIAN FRESHWATER ECOSYSTEMS

KONGRESNA DVORANA/CONGRESS HALL A

- 15.00-15.45 Plenarno predavanje / Plenary Lecture (PL-4)
- 15.45-16.15 Stanka za kavu / Coffee Break

KONGRESNA DVORANA/CONGRESS HALL A

Konzervacijska biologija, zaštita prirode i okoliša i zakonodavstvo
(*Biologia conservationis, protectio naturae et legislatio*)
Conservation Biology, Conservation of Nature, Environmental Protection and Legislation

Predsjedavatelji/Chairpersons: Sanja Gottstein, Sven Jelaska

- 16.15-16.30 R. Ozimec, I. Lučić (OP-62)
ŠPILJA VJETRENICA – NAJBOGATIJI PODZEMNI EKOSUSTAV NA SVIJETU
THE VJETRENICA CAVE – RICHEST SUBTERANEAN ECOSYSTEM IN WORD
- 16.30-16.45 S. Perić, J. Medak, I. Pilaš (OP-63)
USPIJEVANJE PROVENIJENCIJA DUGLAZIJE (*Pseudotsuga menziesii* (MIRB.) FRANCO) U SREDIŠNJOJ HRVATSKOJ
GROWTH OF DOUGLAS FIR PROVENANCES (*Pseudotsuga menziesii* (MIRB.) FRANCO) IN CENTRAL CROATIA

- 16.45-17.00 A. Štrbenac, Đ. Huber, J. Kusak, A. Bath, A. Majić – Skrbinšek, J. Jeremić, S. Desnica (OP-64)
 ZAŠTITA VUKA UZ PRIHVAĆANJE SVIH INTERESNIH SKUPINA: IZRADA PLANA UPRAVLJANJA VUKOM U HRATSKOJ
 CONSERVATION OF WOLF THROUGH ACCEPTANCE BY ALL INTEREST GROUPS: DEVELOPMENT OF THE CROATIAN WOLF MANAGEMENT PLAN
- 17.00-17.15 M. Gradečki-Poštenjak, K. Poštenjak (OP-65)
 FENOTIPSKE OSOBINE HRASTA LUŽNJAKA IZ SJEMENSKIH SASTOJINA HRVATSKE
 PHENOTYPICAL CHARACTERISTICS OF PEDUNCLED OAK FROM CROATIAN SEED STANDS
- 17.15-17.30 I. Laćan, J.R. McBride (OP-66)
 PEST VULNERABILITY MATRIX (PVM): A GRAPHIC MODEL FOR ASSESSING THE INTERACTION BETWEEN TREE SPECIES DIVERSITY AND URBAN FOREST SUSCEPTIBILITY TO INSECTS AND DISEASES

KONGRESNA DVORANA/CONGRESS HALL B

Genetika, molekularna genetika, evolucija

(Biologia genorum et evolutio)

Genetics, Molecular Genetics and Evolution

Predsjedavatelji/Chairpersons: Miroslav Plohl, Krunoslav-Brčić-Kostić

- 16.15-16.45 N. Meštrović, P. Castagnone-Sereno, M. Plohl (IL-1)
 DVOFAZNI MODEL EVOLUCIJE SEKVENCI SATELITNIH DNA: UZAJAMNI UTJECAJ SELEKTIVNOG PRITISKA I NASUMIČNIH DOGOĐAJA
 TWO-STAGE MODEL OF EVOLUTION OF SATELLITE DNA SEQUENCES: AN INTERPLAY OF SELECTIVE CONSTRAINTS AND STOCHASTIC EVENTS
- 16.45-17.15 K. Zahradka, M. Radman (IL-2)
 POPRAVAK DNA KOD BAKTERIJE *Deinococcus radiodurans*: OD STOTINA FRAGMENTATA DO CJELOVITOG KROMOSOMA
 DNA REPAIR in *Deinococcus radiodurans*: FROM HUNDREDS OF FRAGMENTS TO THE FUNCTIONAL CHROMOSOME

KONGRESNA DVORANA/CONGRESS HALL D

18.00-19.00 Izlaganje postera/Poster Session

Od/from P-1 do/to P-11 - Genetika, molekularna genetika, evolucija/Genetics, Molecular Genetics and Evolution

Od/from P-35 do/to P-49 - Biljna biologija/Plant Biology

Od/from P-126 do/to P-144 - Konzervacijska biologija, zaštita prirode i okoliša i zakonodavstvo/Conservation Biology, Conservation of Nature, Environmental Protection and Legislation

Ponedjeljak, 25. rujna/Monday, September 25th

KONGRESNA DVORANA/CONGRESS HALL A

8.30-9.00 Otvaranje 3. Simpozija HDBF/Opening of 3rd HBDF Symposium

9.00-9.45 Plenarno predavanje/Plenary Lecture (PL-5)

9.45-10.30 Plenarno predavanje/Plenary Lecture (PL-6)

10.30-11.00 Stanka za kavu/Coffee break

KONGRESNA DVORANA/CONGRESS HALL A

Biljna biologija
(*Biologia plantarum*)
Plant Biology

3. Simpozij Hrvatskog društva za biljnu fiziologiju

3rd Symposium of the Croatian Society of Plant Physiology

Predsjedatelji/Chairpersons: Branka Salopek-Sondi, Snježana Mihaljević

11.00-11.30 D. Lejnak-Levanić, T. Dresselhaus, I. Šumanovac, S. Sprunck (IL-8)
FUNKCIONALNA ANALIZA PROTEINA S DOMENAMA
MATH/BTB EKSPRIMIRANIH U JAJNOJ STANICI I RANOJ
EMBRIOGENEZI PŠENICE
FUNCTIONAL ANALYSIS OF MATH/BTB DOMAIN PROTEINS
SPECIFICALLY EXPRESSED IN EGG CELLS AND AT THE
ONSET OF WHEAT (*Triticum aestivum* L.) EMBRYOGENESIS

11.30-12.00 B. Salopek-Sondi, A. Tomašić, V. Magnus (IL-9)

AUKSIN-AMIDOHIDROLAZA IZ PŠENICE – REGULATOR
AKTIVNOSTI AUKSINA U BILJAKA
WHEAT AUXIN-AMIDOHYDROLASE: A REGULATOR OF
AUXIN ACTIVITY IN PLANTS

- 12.00-12.15 N. Bauer, H. Fulgosi, S. Jelaska (OP-19)
POJAČANA EKSPRESIJA FENILALANIN-AMONIJ-LIJAZE I
SINTEZA RUŽMARINSKE KISELINE U TRANSGENOM
KORIJENJU UKRASNE KOPRIVE *Coleus blumei* Benth.
PHENYLALANINE AMMONIA-LYASE OVEREXPRESSION AND
ROSMARINIC ACID PRODUCTION IN TRANSGENIC ROOTS OF
Coleus blumei Benth.
- 12.15-12.30 S. Bosak, M. Grgić, B. Viljetić, H. Fulgosi (OP-20)
ULOGA RODANAZE CIJANOBAKTERIJE *Synechocystis* sp. PCC
6803 U UVJETIMA NEDOSTATKA SUMPORA
THE FUNCTION OF A RHODANESE UNDER SULFUR
LIMITATION CONDITIONS IN CYANOBACTERIUM
Synechocystis sp. PCC 6803
- 12.30-12.45 D. Car, J. Gospočić, I. Križaić, M. Tkalec, Ž. Vidaković-Cifrek, B.
Pevalek-Kozlina (OP-21)
OKSIDACIJSKI STRES U LISTOVIMA BILJKE *Kalanchoe*
daigremontiana NAKON INFEKCIJE BAKTERIJOM *Agrobacterium*
tumefaciens
OXIDATIVE STRESS IN *Kalanchoe daigremontiana* CAUSED BY
Agrobacterium tumefaciens
- 12.45-13.00 V. Magnus, B. Ayele, S. Mihaljević, D.M. Reinecke, J.A. Ozga, B.
Salopek-Sondi (OP-22)
BIOAKTIVNI GIBERELINI U PLODNICI I PLODU BIJELOG
KUKURIJEKA (*Helleborus niger* L.)
BIOACTIVE GIBBERELLINS IN CARPELS AND FRUIT OF THE
CHRISTMAS ROSE (*Helleborus niger* L.)

KONGRESNA DVORANA/CONGRESS HALL B

Genetika, molekularna genetika, evolucija

(*Biologia genorum et evolutio*)

Genetics, Molecular Genetics and Evolution

Predsjedatelji/Chairpersons: Vlatka Zoldoš-Pećnik, Davor Zahradka

- 11.00-11.15 T. Horvat, I. Biruš, N. Bauer, D. Papeš, V. Zoldoš (OP-1)
PRIMARNA STRUKTURA I STRUKTURALNA OBILJEŽJA
INTERGENSKE RAZMAKNICE IZMEĐU 26S I 18S rRNA GENA
U VRSTE *Quercus petraea*

THE NUCLEOTIDE SEQUENCE AND STRUCTURAL FEATURES
OF rDNA SPACER REGION BETWEEN 26S AND 18S rRNA
GENES IN *Quercus petraea*

- 11.15-11.30 J. Mlinarec, D. Papeš, V. Besendorfer (OP-2)
UZASTOPNO PONA VLJAJUĆE I RASPRŠENE PORODICE DNA
U GENOMIMA VRSTA RODA *Anemone*
SATELLITE AND DISPERSED REPETITIVE DNA FAMILIES IN
THE GENOME OF *Anemone* SPECIES
- 11.30-11.45 M. Štifanić, R. Batel (OP-3)
KRATKI INTRONI UKAZUJU NA KOMPAKTAN GENOM KOD
SPUŽAVA
SHORT INTRONS INDICATE A COMPACT GENOME IN
SPONGES
- 11.45-12.00 K. Štingl, Z. Grubić, E. Čečuk-Jeličić, R. Žunec, R. Serventi-Seiwerth,
B. Labar, V. Brkljačić-Kerhin (OP-4)
POVEZANOST PODUDARNOSTI MIKROSATELITA HLA S
ISHODOM TRANSPLANTACIJE HEMATOPOETSKIH
MATIČNIH STANICA
THE EFFECT OF HLA MICROSATELLITES MATCHING IN
OUTCOME OF HEMATOPOIETIC STEM CELL
TRANPLANSPLANTATION
- 12.00-12.15 R. Žaja, R. Sauerborn Klobučar, T. Smital (OP-5)
MOLEKULARANA I FUNKCIONALNA KARAKTERIZACIJA
TRANSPORTNIH PROTEINA (PGP I MRP2) U PRIMARNIM
HEPATOCITIMA PASTRVE (*Oncorhynchus mykiss*)
MOLECULAR AND FUNCTIONAL CHARACTERIZATION OF
PGP AND MRP2 EFFLUX TRANSPORTERS IN PRIMARY
CULTURE OF RAINBOW TROUT (*Oncorhynchus mykiss*)
HEPATOCYTES

KONGRESNA DVORANA/CONGRESS HALL A

15.00-15.45 Plenarno predavanje / Plenary Lecture (PL-7)

15.45-16.15 Stanka za kavu / Coffee Break

KONGRESNA DVORANA/CONGRESS HALL A

Biljna biologija
(*Biologia plantarum*)
Plant Biology

3. Simpozij Hrvatskog društva za biljnu fiziologiju

3rd Symposium of the Croatian Society of Plant Physiology

Predsjedavatelji/Chairpersons: Mirta Tkalec, Nataša Bauer

- 16.15-16.45 H. Fulgosi, S. Jurić, H. Lepeduš, K. Hazler-Pilepić, T. Bionda (IL-7)
REDOXS REGULACIJA FOTOSINTEZE – ZA Z-SHEMU
POTREBAN JE TROL
REDOX REGULATION OF PHOTOSYNTHESIS – Z-SCHEME
REQUIRES TROL
- 16.45-17.00 G. Miceska, M. Dimitrieski, P. Taskoski, B. Gveroska (OP-23)
POSSIBILITIES FOR APPLICATION OF NEW METHODS IN
CREATION OF ORIENTAL TOBACCO VARIETIES RESISTANT
TO *Phytophthora parasitica var. nicotianae* IN CONDITIONS *in vitro*
- 17.00-17.15 S. Mihaljević, R. Garić, G. Horvat, D. Leljak Levanić, S. Jelaska (OP-
24)
RAST, POTROŠNJA GLUKOZE I EKSKRECIJA PROTEINA U TRI
EMBRIOGENE LINJE BUNDEVE (*Cucurbita pepo* L.)
GROWTH PARAMETERS, GLUCOSE UPTAKE AND PROTEIN
EXCRETION OF THREE EMBRYOGENIC LINES OF PUMPKIN
(*Cucurbita pepo* L.)
- 17.15-17.30 D. Pavoković, D. Hagege, M. Krsnik-Rasol (OP-25)
„SUGAR SENSING“ U STANIČNIM LINIJAMA ŠEĆERNE REPE
(*Beta vulgaris* L.)
SUGAR SENSING IN SUGAR BEET CELL LINES (*Beta vulgaris*
L.)
- 17.30-17.45 P. Peharec, B. Balen, M. Krsnik-Rasol (OP-26)
RAZVOJNO SPECIFIČNI SASTAV PROTEINA I
GLIKOPROTEINA U KULTURI TKIVA HRENA *Armoracia*
lapathifolia Gilib.
DEVELOPMENTALLY SPECIFIC PROTEIN AND
GLYCOPROTEIN PATTERNS IN HORSE-RADISH *Armoracia*
lapathifolia Gilib. TISSUE CULTURE
- 17.45-18.00 S. Radić, B. Pevalek-Kozlina (OP-27)
UČINAK SUŠE I POVIŠENOG SALINITETA NA DUBROVAČKU
ZEČINU (*Centaures ragusina* L.) U UVJETIMA *in vitro*
RESPONSE OF *in vitro* CULTURED ENDEMIC PLANT SPECIES
Centaurea ragusina L. TO DROUGHT AND SALINITY

KONGRESNA DVORANA/CONGRESS HALL D

18.00-19.00 Izlaganje postera/Poster Session

Od/from P-12 do/to 23 - Stanična i molekularna biologija, Genomika/
Cell and Molecular Biology, Genomics

Od/from P-50 do/to P-53 - Biljna biologija/Plant Biology
3. Simpozij Hrvatskog društva za biljnu fiziologiju/3rd Symposium of
the Croatian Society of Plant Physiology

Od/from P-54 do/to P-77 - Biologija životinja/Animal Biology (Ekologija
životinja, fauna-taksonomija i sistematika, zoogeografija/ Ecology,
Fauna-Taxonomy and Systematics, Zoogeography

Od/from P-117 do/to P-125 - Toksikologija, ekotoksikologija i
biomonitoring/Toxicology, Ecotoxicology and Biomonitoring

Utorak, 26. rujna/Tuesday, September 26th

KONGRESNA DVORANA/CONGRESS HALL A

9.00-9.45 Plenarno predavanje/Plenary Lecture (PL-8)

9.45-10.30 Plenarno predavanje/Plenary Lecture (PL-9)

10.30-11.00 Stanka za kavu/Coffee break

KONGRESNA DVORANA/CONGRESS HALL A

Biologija životinja *(Biologia animalium)* **Animal Biology**

Ekologija životinja, fauna-taksonomija i sistematika, zoogeografija
Ecology, Fauna-Taxonomy and Systematics, Zoogeography

Predsjedavatelji/Chairpersons: Mladen Kerovec, Radovan Erben

11.00-11.15 M. Harcet, H. Bilandžija, J. Bedek, V. Gamulin (OP-28)
HRVATSKA ENDEMIČNA STIGOBIONTSKA SLATKOVODNA
SPUŽVICA NE PRIPADA RODU *Eunapius*
CROATIAN ENDEMIC STYGOBITIC FRESHWATER SPONGE
DOES NOT BELONG TO THE GENUS *Eunapius*

11.15-11.30 A. Klobučar, N. Benić, D. Krajcar, V. John, E. Merdić, I. Boca, N.
Landeka, T. Žitko, J. Čulig (OP-29)
ŠIRENJE AZIJSKOG TIGRASTOG KOMARCA, *Stegomyia*
albopicta (*Aedes albopictus*) U HRVATSKOJ
SPREADING OF THE ASIAN TIGER MOSQUITO, *Stegomyia*
albopicta (*Aedes albopictus*) IN CROATIA: AN OVERVIEW

- 11.30-11.45 I. Maguire, G. Klobučar, J. Lajtner, A. Lucić, A. Štambuk, R. Erben (OP-30)
MORFOMETRIJSKE ZNAČAJKE I RAST U VRSTE *Austropotamobius torrentium* SCHRANK
MORPHOLOGICAL CHARACTERISTICS AND GROWTH OF *Austropotamobius torrentium* SCHRANK
- 11.45-12.00 I. Pavlinić, K. Čivić, R. Topić (OP-31)
MONITORING ZIMSKIH KOLONIJA ŠIŠMIŠA
MONITORING OF THE BAT HIBERNATION SITES
- 12.00-12.15 A. Popijač, I. Sivec (OP-32)
RAZNOLIKOST OBALČARA (INSECTA: PLECOPTERA) NA PODRUČJU NP PLITVIČKA JEZERA TE RIJEKA CETINE, KRKE, ZRMANJE, KRUPA I UNE
DIVERSITY OF STONEFLIES (INSECTA: PLECOPTERA) IN THE AREA OF NP PLITVIČKA JEZERA AND RIVERS CETINA, KRKA, ZRMANJA, KRUPA AND UNA
- 12.15-12.30 R. Ozimec (OP-33)
FAUNA I EKOLOGIJA LAŽIŠTIPAVACA (PSEUDOSCORPIONES) U HRVATSKOJ
FAUNA AND ECOLOGY OF PSEUDOSCORPIONS (PSEUDOSCORPIONES) IN CROATIA
- 12.30-12.45 R. Slapnik (OP-34)
SUBTERRANEAN AND SPRINGS SNAILS (MOLLUSCA: GASTROPODA) FROM GORJANCI AND ŽUMBERAČKA GORA

KONGRESNA DVORANA/CONGRESS HALL B

Toksikologija, ekotoksikologija i biomonitoring

(Toxicologia et oecotoxicologia)

Toxicology, Ecotoxicology and Biomonitoring

Predsjedatelji/Chairpersons: Nevenka Kopjar, Branka Pivčević

- 11.00-11.30 S. Krča, R. Žaja, V. Čalić, T. Smital (IL-18)
EKOTOKSIKOLOŠKI POKAZATELJI ONEČIŠĆENJA U KLENU (*Leuciscus cephalus* L.) – ISTRAŽIVANJA U OKVIRU EU FP6 PROJEKTA "SARIB"
EKOTOXICOLOGICAL INDICATORS OF POLLUTION IN THE EUROPEAN CHUB (*Leuciscus cephalus* L.) – RESEARCH WITHIN THE EU FP6 "SARIB" PROJECT
- 11.30-12.00 B. Hamer, J. Pavičić, D. Ivanković, L. Perić, D. Pavičić-Hamer, Ž. Jakšić (IL-19)
UČINAK KOLEBANJA ČIMBENIKA OKOLIŠA NA BIOLOŠKE POKAZATELJE STRESA U DAGNJI *M. galloprovincialis*

EFFECT OF ENVIRONMENTAL CONDITIONS VARIATION ON
BIOLOGICAL STRESS INDICATORS IN MUSSEL *M.*
galloprovincialis

- 12.00-12.15 M. Berden Zrimec, L. Drinovec, T. Tišler, M. Monti, A. Beran, I. Molinari, A. Zrimec (OP-51)
DELAYED FLUORESCENCE MEASUREMENTS IN
TOXICOLOGY AND PHYSIOLOGY OF ALGAE AND PLANTS
- 12.15-12.30 P. Cvjetko, M. Babić, D. Papeš, M. Pavlica(OP-52)
UČINAK TALIJ-ACETATA NA VODENU LEĆU *Lemna minor* L.
EVALUATION OF THALLIUM-ACETATE TOXICITY USING
AQUATIC PLANT *Lemna minor* L.
- 12.30-12.45 N. Kopjar, D. Želježić S. Ramić, V. Garaj-Vrhovac (OP-53)
PROCJENA RAZINE PRIMARNIH OŠTEĆENJA DNA U
LEUKOCITIMA PERIFERNE KRVI ISPITANIKA OPĆE
POPULACIJE HRVATSKE PRIMJENOM KOMET-TESTA
EVALUATION OF DNA DAMAGE IN WHITE BLOOD CELLS OF
HEALTHY HUMAN VOLUNTEERS USING THE ALKALINE
COMET ASSAY
- 12.45-13.00 B. Pivčević, T. Maltar, T. Smital (OP-54)
ODREĐIVANJE ESTROGENOSTI UZORAKA PRIOBALNE VODE
JADRANSKOG MORA I VODE IZ PROČIŠĆIVAČA MIJEŠANIH
OTPADNIH VODA UPOTREBOM YES (“YEAST ESTROGEN
SCREEN”) BIOTESTA
ESTROGENICITY OF WATER SAMPLES FROM ADRIATIC
COAST AND FROM MUNICIPAL SEWAGE TREATMENT
PLANTS IN CROATIA USING YEAST ESTROGEN SCREEN
BIOASSAY
- 13.00-13.15 M. Podrug, Z. Dragun, M. Erk, B. Raspor (OP-55)
KONCENTRACIJA METALOTIONEINA I METALA (Zn, Cu, Cd)
U CITOSOLU JETRE KLENA (*Leuciscus cephalus* L.) IZ RIJEKE
SAVA
METALLOTHIONEIN AND METAL (Cu, Zn, Cd)
CONCENTRATIONS IN LIVER CYTOSOL OF CHUB (*Leuciscus
cephalus* L.) FROM SAVA RIVER

KONGRESNA DVORANA/CONGRESS HALL A

- 15.00-15.45 Plenarno predavanje / Plenary Lecture (PL-10)
- 15.45-16.15 Stanka za kavu / Coffee Break

KONGRESNA DVORANA/CONGRESS HALL A

Kongresni dan posvećen 115. obljetnici Centra za istraživanje mora Instituta "Ruđer Bošković"

Congress Day dedicated to the 115th anniversary of the Center for Marine Research, Ruđer Bošković Institute

Predsjedavatelji/Chairpersons: Nenad Smodlaka, Dragica Fuks

- 16.15-16.30 N. Smodlaka
UVODNA RIJEČ/KEY NOTE LECTURE
- 16.30-17.00 W.E.G. Müller, I.M. Müller (IL-13)
TRADITIONAL AND MODERN BIOMEDICAL PROSPECTING:
SUSTAINABLE EXPLOITATION OF BIODIVERSITY (SPONGES
AND INVERTEBRATES) IN THE ADRIATIC SEA AT ROVINJ
(CROATIA)
- 17.00-17.30 N. Binari (IL-14)
25 GODINA GENOTOKSIKOLOŠKIH ISTRAŽIVANJA U
CENTRU ZA ISTRAŽIVANJE MORA
25 YEARS OF GENOTOXICOLOGICAL STUDIES IN CENTER
FOR MARINE RESEARCH
- 17.30-18.00 D. Degobbis, R. Precali, T. Đakovac (IL-15)
UZ 115. GODIŠNJICU ISTRAŽIVANJA MORA U ROVINJU:
PROCES EUTROFIKACIJE I POJAVA CVJETANJA MORA U
SJEVERNOM JADRANU
- 18.00-18.30 A. Travizi (IL-16)
UZ 115. GODIŠNJICU MORSKE ISTRAŽIVAČKE POSTAJE U
ROVINJU: SUVREMENA ISTRAŽIVANJA BENTOSA
THE 115th ANNIVERSARY OF THE MARINE RESEARCH
STATION AT ROVINJ: RECENT BENTHIC RESEARCH
- 18.30-19.00 R. Batel (IL-17)
PRIRODNI I ANTROPOGENI UTJECAJI NA PROCES I
EKOLOŠKE ODNOS U JADRANSKOM MORU (PRIJEDLOG
PROGRAMA ISTRAŽIVANJA U CENTRU ZA ISTRAŽIVANJE
MORA U NAREDNIH 5 GODINA)
NATURAL AND ANTHROPOGENIC IMPACTS ON THE
ADRIATIC SEA ECOSYSTEM (PROGRAM PROPOSED BY
CENTER FOR MARINE RESEARCH TO BE PERFORMED
WITHIN NEXT 5 YEARS)

Četvrtak, 28. rujna/Thursday, September 28th

KONGRESNA DVORANA/CONGRESS HALL A

- 9.00-9.45 Plenarno predavanje/Plenary Lecture (PL-11)
- 9.45-10.30 Plenarno predavanje/Plenary Lecture (PL-12)
- 10.30-11.00 Stanka za kavu/Coffee break

KONGRESNA DVORANA/CONGRESS HALL A

Biologija mora (*Biologia maris*) **Marine Biology**

Predsjedatelji/Chairpersons: Renato Batel, Tatjana Bakran-Petricioli

- 11.00-11.30 I. Jardas (IL-12)
 POGLEDI NA ENDEMIZAM U SREDOZEMNOJ I JADRANSKOJ
 IHTIOFAUNI
 ASPECTS ON ENDEMISM IN THE MEDITERRANEAN AND
 ADRIATIC ICHTHYOFAUNA
- 11.30-11.45 B. Antolić, A. Žuljević (OP-37)
 BENTOSKE MORSKE ALGE REDA CERAMIALES
 (RHODOPHYTA) NA ISTOČNOJ OBALI JADRANA
 BENTHIC MARINE ALGAE OF THE ORDER CERAMIALES
 (RHODOPHYTA) ON THE EASTERN ADRIATIC COAST
- 11.45-12.00 V. Bartulović, B. Glamuzina (OP-38)
 NOVAČENJE MLAĐI CIPLA DUGAŠA, *Liza saliens* (RISSO, 1810)
 NA PODRUČJU UŠĆA NERETVE
 RECRUITMENT OF LEAPING GREY MULLET, *Liza saliens*
 (RISSO, 1810) FRY IN THE ESTUARY OF NERETVA RIVER
- 12.00-12.15 H. Čižmek, M. Radolović, D. Petricioli, S. Dujmović, P. Kružić, T.
 Bakran-Petricioli (OP-39)
 RASPROSTRANJENOST BENTOSKIH ZAJEDNICA DUŽ
 SVJETLOSNOG GRADIJENTA UZ UVALU BRBINJŠĆICA, DUGI
 OTOK
 DISTRIBUTION OF BENTHIC COMMUNITIES ALONG THE
 LIGHT GRADIENT IN BRBINJŠĆICA COVE, DUGI OTOK
- 12.15-12.30 M. Legac (OP-40)
 NOVI DOPRINOS ISTRAŽIVANJU MNOGOLJUŠTURAŠA
 (Polyplocophora), ŠKOLJKAŠA (Bivalvia) I KOPONOŽACA
 (Scaphopoda) OTOKA RABA

NEW CONTRIBUTION TO THE RESEARCH OF CHITONS (Polyplacophora), BIVALVE (Bivalvia) AND SCAPHODS (Scaphopoda) OF THE RAB ISLAND

- 12.30-12.45 T. Makovec, V. Onofri, A. Benović, D. Lučić (OP-41)
MOGUĆNOST PROCJENE RASPODJELE, BROJNOSTI I VERTIKALNOG KRETANJA POPULACIJE MEDUZA VIDEO TEHNIKOM
POSSIBILITIES OF EVALUATION OF DISTRIBUTION, ABUNDANCE AND VERTICAL MIGRATION OF JELLYFISH POPULATIONS BY VIDEO TECHNIQUE
- 12.45-13.00 B. Mustać, G. Sinovčić (OP-42)
NEKI ASPEKTI BIOLOGIJE SRDELE, *Sardina pilchardus* (WALB., 1792.), U ZADARSKOM PODRUČJU
SOME BIOLOGICAL ASPECTS OF SARDINE, *Sardina pilchardus* (WALB., 1792), IN THE MIDDLE ADRIATIC SEA
- 13.00-13.15 A. Žuljević, M. Despalatović, I. Cvitković, B. Antolić (OP-43)
ŠIRENJE INVAZIVNIH KAULERPI POMAŽE ŠIRENJU AUTOHTONIH ASKOGLOSNIH PUŽEVA
THE SPREAD OF INVASIVE CAULERPAS CONTRIBUTES TO SPREADING OF NATIVE ASCOGLOSSANS

KONGRESNA DVORANA/CONGRESS HALL B

Biologija u suvremenoj hrvatskoj školi
(*Biologia et educatio*)
Biology in Modern Croatian School

Predsjedavatelji/Chairpersons: Ines Radanović, Lela Zdražil

- 11.00-11.30 B. Borović, S Ilić (IL-21)
OSVRT NA PROGRAME NASTAVE BIOLOGIJE U GIMNAZIJI
REFLECTING ON BIOLOGY SYLLABUS IN SECONDARY SCHOOLS
- 11.30-11.45 E. Borić, I. Labak, T. Jelić (OP-67)
ISTRAŽIVAČKA NASTAVA KAO STANDARD SUVREMENE ŠKOLE
TEACHING-AS-RESEARCH AS THE STANDARD FOR CONTEMPORARY SCHOOLS
- 11.45-12.00 B. Staroveški, J. Šikić (OP-68)
ISTRA I PRIRODOSLOVLJE U XVIII. I XIX. ST.
ISTRIA AND NATURAL SCIENCES IN THE 18TH AND 19TH CENTURY

- 12.00-12.15 D. Karakaš, S. Kapov (OP-69)
 USPOREDBA UČENIČKIH POSTIGNUĆA PRIMJENOM DVIJE
 METODE TESTIRANJA ZNANJA
 COMPARISON OF STUDENTS' ACHIEVEMENTS APPLYING
 TWO METHODS OF EXAMINATION
- 12.15-12.30 I. Labak, E. Borić (OP-70)
 UČIMO BIOLOGIJU AKTIVNIM ČITANJEM
 LEARNING BIOLOGY THROUGH ACTIVE READING

KONGRESNA DVORANA/CONGRESS HALL C

Virologija, mikrobiologija i mikologija
(Biologia virorum et microborum, Biologia fungorum)
Virology, Microbiology and Mycology

Predsjedavatelji/Chairpersons: Dijana Škorić, Ivana Furčić

- 11.00-11.30 M. Šeruga Musić, M. Novokmet, S. Botti, D. Škorić, A. Bertaccini (IL-4)
 FITOPLAZME IZ JABLANA – NOVA VRSTA ILI
 MOLEKULARNA VARIJABILNOST UNUTAR VRSTE
 'CANDIDATUS PHYTOPLASMA ASTERIS'?
 PHYTOPLASMAS INFECTING CROATIAN POPLAR - A NOVEL
 TAXON OR MOLECULAR VARIABILITY WITHIN
 'CANDIDATUS PHYTOPLASMA ASTERIS' SPECIES?
- 11.30-12.00 S. Sladoljev, B. Filipič, S. Toth (IL-5)
 BIOLOGICAL ASSAYS OF INTERFERONS
- 12.00-12.15 S. Černi, D. Škorić, M. Krajačić, G. Nolasco (OP-10)
 PRISUTNOST VISOKOPATOGENIH SOJEVA VIRUSA
 TRISTEZA U HRVATSKOJ
 OCCURRENCE OF SEVERE CITRUS TRISTEZA VIRUS
 STRAINS IN CROATIA
- 12.15-12.30 B. Filipič, S. Tóth, S. Sladoljev, S. Koren (OP-11)
 AMINO ACIDS MODULATE THE BIOLOGICAL ACTIVITIES OF
 HuIFN- α IN DIFFERENT WAYS
- 12.30-12.45 S. Likić, G. Rusak, M. Krajačić (OP-12)
 ODVAJANJE VIRUSNE SATELITNE dsRNA PRIMJENOM HPLC
 SEPARATION OF PLANT VIRAL SATELLITE dsRNA USING
 HPLC

KONGRESNA DVORANA/CONGRESS HALL A

15.00-15.45 Plenarno predavanje / Plenary Lecture (PL-13)

15.45-16.15 Stanka za kavu / Coffee Break

KONGRESNA DVORANA/CONGRESS HALL A

Biologija mora
(*Biologia maris*)
Marine Biology

Predsjedavatelji/Chairpersons: Nevenka Bihari, Ivan Jardas

- 16.15-16.30 V. Nikolić, A. Žuljević, M. Despalatović, B. Antolić (OP-44)
HRANJENJE HRIDINSKOG JEŽINCA *Paracentrotus lividus*
INVAZIVNIM ALGAMA *Caulerpa taxifolia* i *Caulerpa racemosa*
var. *cylindracea*
FEEDING OF THE SEA URCHIN *Paracentrotus lividus* WITH
INVASIVE ALGAE *Caulerpa taxifolia* AND *Caulerpa racemosa* var.
cylindracea
- 16.30-16.45 Lj. Šimunić, B. Antolić, M. Despalatović, A. Žuljević (OP-45)
REPRODUKTIVNE ZNAČAJKE ALGE *Dictyopteris polypodioides*
REPRODUCTIVE CHARACTERISTICS OF THE ALGA
Dictyopteris polypodioides
- 16.45-17.00 A. Žuljević, B. Antolić, M. Despalatović (OP-46)
Dictyota dichotoma – KOLIKO JE VARIJETETA U JADRANSKOM
MORU?
Dictyota dichotoma – HOW MANY VARIETIES ARE LIVING IN
THE ADRIATIC SEA?
- 17.00-17.15 A. Jaklin (OP-47)
PRELIMINARNI PREGLED MAKROBENTOSA U OKOLICI
NEREZINA (OTOK LOŠINJ, SJEVERNI JADRAN)
A MACROBENTHOS PRELIMINARY SURVEY IN THE
VICINITY OF NEREZINE (LOŠINJ ISLAND, NORTHERN
ADRIATIC)
- 17.15-17.30 B. Mikac (OP-48)
STRUKTURA I DINAMIKA FAUNE MNOGOČETINAŠA
SEDIMENTNOG DNA SJEVERNOG JADRANA
STRUCTURE AND DYNAMICS OF THE NORTHERN ADRIATIC
SOFT BOTTOM POLYCHAETE ASSEMBLAGES
- 17.30-17.45 V. Nerlović, A. Jaklin (OP-49)
PREGLED PRIDNENIH ZAJEDNICA U UVALI GAŽENICA
(TRAJEKTNI TERMINAL ZADAR, SREDNJI JADRAN)

A SURVEY OF BENTHIC COMMUNITIES IN GAŽENICA BAY
(ZADAR, MIDDLE ADRIATIC)

- 17.45-18.00 W. Zucht, M. Sidri, A. Jaklin, B. Hamer, F. Brümmer (OP-50)
BROJNOST I EKOLOŠKE ZNAČAJKE FAUNE SPUŽAVA
LIMSKOG KANALA (SJEVERNI JADRAN, HRVATSKA)
ABUNDANCE AND ECOLOGICAL STRUCTURE OF SPONGES
IN THE LIMSKI KANAL (NORTHERN ADRIATIC, CROATIA)

KONGRESNA DVORANA/CONGRESS HALL B

Biologija životinja
(*Biologia animalium*)
Animal Biology

Animalna fiziologija, imunologija, histologija, embriologija
Animal Physiology, Immunology, Histology, Embriology

Predsjedavatelji/Chairpersons: Ivica Valpotić, Gordana Lacković

- 16.15-16.45 I. Valpotić, D. Kezić, H. Valpotić (IL-10)
MUKOZNA IMUNOST I IMUNOMODULACIJA U ENTERIČKIM
INFEKCIJAMA SVINJA IZAZVANIM SOJEVIMA BAKTERIJE *E.*
coli
MUCOSAL IMMUNITY AND IMMUNOMODULATION IN
PORCINE ENTERIC INFECTIONS DUE TO *E. coli* STRAINS
- 16.45-17.15 N. Oršolić, D. Štajcar, L. Šver, I. Kosalec, M. Bakmaz, S. Terzić, I.
Bašić (IL-11)
SELEKTIVNI UČINAK PROPOLISA I NJEGOVIH
POLIFENOLNIH SASTAVNICA NA PRIMARNU KULTURU
STANICA TUMORA MOKRAČNOG MJEHURA I NORMALNIH
EPITELNIH STANICA U LJUDI
THE SELECTIVE EFFECT OF PROPOLIS AND ITS
POLYPHENOLIC COMPOUNDS ON PRIMARY CULTURE OF
HUMAN URINARY BLADDER CANCER AND NORMAL
EPITHELIAL CELLS
- 17.15-17.30 A. Kovšca, F. Božić, N. Vijtiuk, G. Lacković, I. Valpotić (OP-35)
MODULACIJA SVINJSKIH ILEALNIH M STANICA ŽIVIM
ORALNIM VAKCINAMA PROTIV KOLIDIJAREJE I
KOLIENTEROTOKSEMIJE ODBIJENE PRASADI
MODULATION OF PORCINE ILEAL M CELLS WITH LIVE
ORAL VACCINES AGAINST POSTWEANING COLIDIARRHEA
AND COLIENTEROTOXEMIA
- 17.30-17.45 N. Vijtiuk, F. Božić, M. Popović, G. Lacković, I. Valpotić (OP-36)
DJELOVANJE Baypamun® N (BPNN) SA ŽIVIM ORALNIM
CJEPIVOM PROTIV KOLIBACILOZE U ODBIJENE PRASADI

THE EFFECT OF Baypamun® N (BPNN) WITH LIVE ORAL
VACCINE AGAINST POSTWEANING COLIBACILLOSIS IN PIGS

KONGRESNA DVORANA/CONGRESS HALL B

18.00-19.00 Izlaganje postera/Poster Session

Od/from P-24 do/to P-34 - Virologija, mikrobiologija i mikologija/Virology,
Microbiology and Mycology

Od/from P-78 do/to P-83 - Biologija životinja/Animal Biology (Animalna
fiziologija, imunologija, histologija, embriologija/Animal Physiology,
Imunology, Histology, Embriology)

Od7from P-84 do/to P-116; od/from P-145 do/to P-147 - Biologija
mora/Marine Biology

Petak, 29. rujna/Friday, September 29th

KONGRESNA DVORANA/CONGRESS HALL A

Stanična i molekularna biologija, Genomika

(Biologia cellularis et biologia molecularis sensu lato et sensu stricto)

Cell and Molecular Biology, Genomics

Predsjedavatelji/Chairpersons: Jasminka Pavelić, Nadica Oršolić

- 9.00-9.30 J. Pavelić, I. Sansović, I. Barišić, T. Matijević, J. Knežević (IL-3)
UČESTALOST 35delG MUTACIJE GENA *GJB2* U OBOLJELIH OD
NESINDROMSKE GLUHOĆE U HRVATSKOJ
THE PREVALENCE OF THE 35delG MUTATION IN *GJB2* GENE
IN PATIENTS WITH NON-SYNDROMIC HEARING LOSS FROM
CROATIA
- 9.30-9.45 V. Benković, N. Oršolić, N. Kopjar, A. Horvat Knežević, S. Ramić, D.
Đikić, I. Bašić (OP-6)
UTVRĐIVANJE RADIOPROTEKTIVNOG UČINKA PROPOLISA I
FLAVONOIDA KOMET TESTOM
DETECTION OF RADIOPROTECTIVE EFFECTS OF PROPOLIS
AND FLAVONOIDS WITH COMET ASSAY
- 9.45-10.00 T. Čačev, S. Kapitanović (OP-7)
EKSPRESIJA INTERLEUKINA 10 U SPORADIČNOM
KARCINOMU DEBELOG CRIJEVA
INTERLEUKIN 10 EXPRESSION IN SPORADIC COLON
CANCER

- 10.00-10.15 S. Dabelić, J. Dumić (OP-8)
 PROMJENE EKSPRESIJE GALEKTINA-3 U MONOCITNIM
 STANICAMA IZLOŽENIH DJELOVANJU NESTEROIDNIH
 PROTUUPALNIH LIJEKOVA
 MODULATION OF GALECTIN-3 EXPRESSION IN MONOCYTE-
 LIKE CELLS BY NON-STEROIDAL ANTI-INFLAMMATORY
 DRUGS (NSAIDs)
- 10.15-10.30 P. Korać, M. Gilming Vintar, A. H. Banham, R. Ventura, I. Kardum
 Skelin, B. Jakšić, M. Dominis (OP-9)
 EKSPRESIJA FOXP1 U B-KRONIČNOJ LIMFOCITNOJ
 LEUKEMIJI
 FOXP1 EXPRESSION IN B-CELL CHRONIC LYMPHOCYTIC
 LEUKEMIA

KONGRESNA DVORANA/CONGRESS HALL B

Biologija u suvremenoj hrvatskoj školi

(Biologia et educatio)

Biology in Modern Croatian School

Predsjedatelji/Chairpersons: Zdravko Dolenc, Žaklin Lukša

- 9.00-9.15 Ž. Lukša, T. Dragić-Runjak, N. Sinković (OP-71)
 GRUPNI RAD U NASTAVI BIOLOGIJE
 GROUP WORK IN BIOLOGY TEACHING
- 9.15-9.30 I. Radanović, D. Dragun (OP-72)
 VIVARIJ U NASTAVI BIOLGIJE
 VIVARIUM IN BIOLOGY CLASS
- 9.30-9.45 K. Trojko, M. Rašan (OP-73)
 MULTIDISCIPLINARNI PRISTUP TERENSKOJ NASTAVI
 EKOLOGIJE
 MULTI-DISCIPLINARY APPROACH TO FIELD WORK IN
 TEACHING ECOLOGY
- 9.45-10.00 Lj. Vrčec (OP-74)
 PRIMJENA MATEMATIČKO STATISTIČKE METODE U
 EKSPERIMENTALNOM PROJEKTU UČENIKA
 THE APPLICATION OF MATHEMATICAL STATISTICAL
 METHOD IN STUDENTS EXPERIMENTAL PROJECT
- 10.15-10.30 Lj. Vöglein, S. Vučetić, A. Delić (OP-75)
 GLEDAM AIDS - VIZUALNI PRISTUP AIDS-u
 LOOKING AT AIDS: A VISUAL APPROACH TO AIDS

10.30-10.45 V. Radek, G. Sušić (OP-76)
VRATIMO DJECU PRIRODI – VRATIMO PRIRODU DJECI
RECONNECTING CHILDREN WITH NATURE AND NATURE
WITH CHILDREN

KONGRESNA DVORANA/CONGRESS HALL A

Predsjedatelji/Chairpersons: Jasminka Pavelić, Srećko Jelenić

11.00-11.45 Završno predavanje/Closing Lecture (PL-14)

11.45-12.15 Svečano zatvaranje kongresa/Closing Ceremony