

ESOS 2023



5TH YOUNG SCIENTISTS' DAY

Department of Physics
Josip Juraj Strossmayer University of Osijek

CONFERENCE PROGRAMME

Fakultet agrobiotehničkih znanosti Osijek
Prehrambeno-tehnološki fakultet Osijek
Medicinski fakultet Osijek
Fakultet za dentalnu medicinu i zdravstvo Osijek
Odjel za biologiju
Odjel za kemiju
Odjel za fiziku
Fakultet primijenjene matematike i informatike

ORGANISERS



Dan mladih istraživača

CONFERENCE PROGRAMME
November 14th 2023

PROGRAM KONFERENCIJE
14. studeni 2023. godine

08:30 – 09:00 **Registracija sudionika**

Registration of participants

09:00 – 09:30 **Otvaranje konferencije**

Conference opening

Pozdravna riječ
Opening speech

Prof. dr. sc. Vlado Guberac, rektor Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku
Prof. dr. sc. Sonja Vila, prorektorica za znanost, tehnologije, projekte i međunarodnu suradnju Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku
Izv. prof. dr. sc. Vanja Radolić, Pročelnik Odjela za fiziku Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku
Izv. prof. dr. sc. Igor Lukačević, zamjenik pročelnika za znanstveno istraživačku djelatnost Odjela za fiziku Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku

09:30 – 10:20 **Prva sekcija predavanja**

First section of lectures

Moderatori: **prof. dr. sc. Zvonko Antunović, prof. dr. sc. Ivana Majić, prof. dr. sc. Stela Jokić, prof. dr. sc. Đurđica Ačkar**

09:30 – 09:40 **Mirna Brekalo**

Transformacija taloga kave u celulozne nosače za imobilizaciju enzima
Transformation of Spent Coffee Grounds to the Cellulose-Based Enzyme
Faculty of Food Technology Osijek

09:42 – 09:52 **Gabriela Perković**

Kako kreirati bioaktivne mikrokapsule koje daju vrijednost nusproizvodima iz proizvodnje vina i kozjeg sira
How to make bioactive microcapsules that add value to by-products in the production of wine and goat cheese
Faculty of Food Technology Osijek

Dan mladih istraživača

CONFERENCE PROGRAMME
November 14th 2023

PROGRAM KONFERENCIJE
14. studeni 2023. godine

09:54 – 10:04

Luka Drenjančević

Fenotipska stabilnost gen kolekcije pšenice
Phenotypic stability of wheat gene collection

Faculty of Agrobiotechnical Sciences Osijek / Croatian Agency for Agriculture and Food

10:06 – 10:16

Sanja Grubišić Šestanj

Bioraspoloživost K, Ca, Mg, Mn, Fe, Zn i Se iz pšenične trave (*Triticum aestivum* L.)
Bioavailability of K, Ca, Mg, Mn, Fe, Zn and Se from wheatgrass (*Triticum aestivum* L.)

Faculty of Agrobiotechnical Sciences Osijek

10:20 – 10:30 **Pauza**
Break

10:30 – 11:20 **Druga sekcija predavanja**

Second section of lectures

Moderatori:

prof. dr. sc. Ines Drenjančević, izv. prof. dr. sc. Ana Stupin, prof. dr. sc. Martina Smolić,
izv. prof. dr. sc. Kristina Bojanić

10:30 – 10:40

Dražen Mlinarević

Utjecaj spola i starenja na metabolizam glukoze i IgG glikom štakora u modelu kroničnog stresa

The effect of gender and aging on rat glucose metabolism and IgG glycome in a model of chronic stress

Faculty of Medicine Osijek

10:42 – 10:52

Ivana Tolj

Uloga dušikovog oksida u mikro- i makrovaskularnom odgovoru na 7-dnevno opterećenje kuhinjskom soli u zdravih pojedinaca

The role of nitric oxide in the micro- and macrovascular response to 7-day high salt intake in healthy individuals

Faculty of Medicine Osijek / University Hospital Osijek

Dan mladih istraživača

CONFERENCE PROGRAMME
November 14th 2023

PROGRAM KONFERENCIJE
14. studeni 2023. godine

10:54 – 11:04

Martina Juzbašić

Sistemska primjena pentadekapeptida BPC 157 u terapiji inducirane periapikalne lezije
Systemic administration of pentadecapeptide BPC 157 in the treatment of induced periapical lesion

Faculty of Dental Medicine and Health Osijek

11:06 – 11:16

Tea Omanović Kolarić

Liraglutid ostvaruje protektivan učinak u Huh7 staničnom modelu nealkoholne steatoze i lijekovima uzrokovane steatoze
Liraglutide Exerts Protective Effects in Huh7 Cell Culture Models of Non-Alcoholic Steatosis and Drug-Induced Steatosis

Faculty of Dental Medicine and Health Osijek

11:20 – 11:30 Pauza
Break

11:30 – 12:20

Treća sekcija predavanja

Third section of lectures

Moderatori:

doc. dr. sc. Anita Galir Balkić, izv. prof. dr. sc. Dubravka Špoljarić Maronić, doc. dr. sc. Olivera Galović, izv. prof. dr. sc. Martina Medvidović-Kosanović

11:30 – 11:40

Nikolina Bek

Što se nalazi u sedimentu Sakadaškog jezera (Park prirode Kopački rit)?
What is found in the sediment of Lake Sakadaš (Kopački Rit Nature Park)?
Josip Juraj Strossmayer University of Osijek, Department of Biology

11:42 – 11:52

Nataša Bušić

Detekcija flavivirusa i Chikungunya virusa u komarcima
Detection of flavivirus and Chikungunya virus in mosquitoes
Josip Juraj Strossmayer University of Osijek, Department of Biology

Dan mladih istraživača



CONFERENCE PROGRAMME
November 14th 2023

PROGRAM KONFERENCIJE
14. studeni 2023. godine

11:54 – 12:04

Nikolina Filipović

Protutumorska učinkovitost novog bakrovog(II) kompleksa na humanim 2D i 3D staničnim modelima *in vitro*

Antitumor efficacy of a new copper(II) complex on human 2D and 3D cell models *in vitro*
Josip Juraj Strossmayer University of Osijek, Department of Chemistry

12:06 – 12:16

Dominik Goman

Utjecaj galne kiseline na spontano taloženje kalcijeva karbonata

Influence of gallic acid on the spontaneous precipitation of calcium carbonate
Josip Juraj Strossmayer University of Osijek, Department of Chemistry

12:20 – 12:30 **Pauza**
Break

12:30 – 13:20 **Četvrta sekcija predavanja**

Fourth section of lectures

Moderatori:

izv. prof. dr. sc. Igor Lukačević, doc. dr. sc. Maja Varga Pajtler, izv. prof. dr. sc. Zoran Tomljanović, prof. dr. sc. Kristian Sabo

12:30 – 12:40

Danijela Dodlek

Kako nastavnici odgovaraju na učenička objašnjenja

How teachers respond to students' explanations

Josip Juraj Strossmayer University of Osijek, Department of Physics

12:42 – 12:52

Jelena Strišković

Razdoblje pojačane aktivnosti izvora BL Lacertae 2020 – viševalni pristup

BL Lacertae flaring period in 2020 – a multiwavelength perspective

Josip Juraj Strossmayer University of Osijek, Department of Physics

Dan mladih istraživača

CONFERENCE PROGRAMME
November 14th 2023

PROGRAM KONFERENCIJE
14. studeni 2023. godine

12:54 – 13:04

Bartol Borozan

Odabir marker gena
Marker gene selection

School of Applied Mathematics and Computer Science

13:06 – 13:16

Antonio Jovanović

Problem umjetničke galerije
Art Gallery problem

School of Applied Mathematics and Computer Science

13:20 – 13:30

Zatvaranje konferencije

Closing the conference

13:30 –

Ručak za aktivne sudionike

Conference lunch