



4505 2024



6TH YOUNG SCIENTISTS' DAY

Department of Chemistry
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
Fakultet primijenjene matematike i informatike
Odjel za biologiju
Odjel za fiziku
Odjel za kemiju

ORGANISERS



Dan mladih istraživača

CONFERENCE PROGRAMME
December 5th 2024

PROGRAM KONFERENCIJE
5. prosinca 2024. 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. Sonja Vila, prorektorica za znanost, tehnologije, projekte i međunarodnu suradnju Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku
Izv. prof. dr. sc. Elvira Kovač-Andrić, Pročelnica Odjela za kemiju Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku
Izv. prof. dr. sc. Marija Jozanović, zamjenica pročelnice za znanstveno istraživačku djelatnost Odjela za kemiju 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. Andrijana Rebekić, izv. prof. dr. sc. Ante Lončarić, doc. dr. sc. Marija Stjepanović

09:30 – 09:40

Martina Jakovljević Kovač

Poboljšanje stabilnosti i biološke aktivnosti bioaktivnih komponenti ekstrahiranih eutektičkim otapalima: novi pristup održivoj ekstrakciji
Enhancing stability and biological activity of bioactive components extracted with deep eutectic solvents: A novel approach to sustainable extraction
Faculty of Food Technology Osijek

09:42 – 09:52

Ana-Marija Gotal Skoko

Izazovi vezani za skladištenje jabuka nakon berbe
Postharvest challenges related to apple storage
Faculty of Food Technology Osijek

Dan mladih istraživača



CONFERENCE PROGRAMME
December 5th 2024

PROGRAM KONFERENCIJE
5. prosinca 2024. godine

09:54 – 10:04

Ana Radanović

Obogaćivanje jaja s n-3 polinezasićenim masnim kiselinama i utjecaj konzumacije jaja na ljudsko zdravlje
Enrichment of eggs with n-3 polyunsaturated fatty acids and the impact of egg consumption on human health
Faculty of Agrobiotechnical Sciences Osijek

10:06 – 10:16

Lucija Galić

Biofortifikacija lisnatog povrća i soje selenom
Biofortification of leafy vegetables and soybean with selenium
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, prof. dr. sc. Branko Dmitrović

10:30 – 10:40

Tihana Nađ

Učinak konzumacije pilećeg mesa obogaćenog n-3 polinezasićenim masnim kiselinama (n-3 PUFAs) na mikrovaskularnu funkciju kod zdravih mladih ispitanika
Effect of consumption of chicken meat enriched with n-3 polyunsaturated fatty acids (n-3 PUFAs) on microvascular function in healthy young people
Faculty of Medicine Osijek

10:42 – 10:52

Maja Jirouš Drulak

Distribucija, fenotip i TCR profil cirkulirajućih MAIT i $\gamma\delta$ T stanica u psorijazi vulgaris
The distribution, phenotype, and TCR profiles of circulating MAIT and $\gamma\delta$ T cells in psoriasis vulgaris
Faculty of Medicine Osijek

Dan mladih istraživača

CONFERENCE PROGRAMME
December 5th 2024

PROGRAM KONFERENCIJE
5. prosinca 2024. godine

10:54 – 11:04

Renata Sikora

Koncentracije proupalnih citokina u sulkusnoj tekućini kod pacijenata s temporomandibularnim poremećajima liječenih stabilizacijskom udlagom
Concentrations of pro-inflammatory cytokines in gingival crevicular fluid in patients with temporomandibular joint disorders treated with stabilization splint
Faculty of Dental Medicine and Health Osijek

11:06 – 11:16

Ivan Včev

Galen i oholost života: demokratizacija apoteoze kroz umijeće i filozofiju
Galen and the pride of life: the democratization of apotheosis through art and philosophy
Faculty of Dental Medicine and Health Osijek

11:20 – 11:30 **Pauza**
Break

11:30 – 12:10 **Treća sekcija predavanja**

Third section of lectures

Moderatori:

**doc. dr. sc. Anita Galir, izv. prof. dr. sc. Davorka Hackenberger Kutuzović,
izv. prof. dr. sc. Martina Šrajer Gajdošik, izv. prof. dr. sc. Martina Medvidović-Kosanović**

11:30 – 11:40

Viktorija Ergović

Dvokrilci (Diptera) planinskih potoka: istraživanje neistraženog svijeta vodenih kukaca
Diptera in mountain streams: Exploring the unexplored
Josip Juraj Strossmayer University of Osijek, Department of Biology

11:42 – 11:52

Jelena Brdarić Kosanović

Zaštita od prodora mikrovalova dodatkom nanočestica u glinene opeke
Protection against microwave penetration by adding nanoparticles to clay bricks
Josip Juraj Strossmayer University of Osijek, Department of Chemistry

Dan mladih istraživača

CONFERENCE PROGRAMME
December 5th 2024

PROGRAM KONFERENCIJE
5. prosinca 2024. godine

11:54 – 12:04

Milenko Korica

Uporaba N4O4-donorskih makrocikličkih Schiffovih baza za hvatanje toksičnih plinova
Utilization of N4O4-donor macrocyclic Schiff bases for toxic gas capture
Josip Juraj Strossmayer University of Osijek, Department of Chemistry

12:10 – 12:20 **Pauza**
Break

12:20 – 13:10 **Četvrta sekcija predavanja**

Fourth section of lectures

Moderatori:

izv. prof. dr. sc. Igor Lukačević, doc. dr. sc. Marina Poje Sovilj, prof. dr. sc. Dragana Jankov Maširević, prof. dr. sc. Krešimir Burazin

12:20 – 12:30

Ivan Kovač

Solarne ćelije sa anorganskim perovskitima
Solar cells with inorganic perovskites
Josip Juraj Strossmayer University of Osijek, Department of Physics

12:32 – 12:42

Nataša Ujić

Novе reprezentacije funkcije distribucije McKay Iv Besselove slučajne varijable
New representations for the distribution function of McKay Iv Bessel random variable
School of Applied Mathematics and Computer Science

12:44 – 12:54

Tomislav Prusina

Usporedba standardnih i kvantnih računala u minimizaciji QUBO
Comparison of standard and quantum computers in minimizing QUBO
School of Applied Mathematics and Computer Science

Dan mladih istraživača

CONFERENCE PROGRAMME
December 5th 2024

PROGRAM KONFERENCIJE
5. prosinca 2024. godine

12:56 – 13:06

Dr. sc. Silvija Šafranko
Uvod u otvorenu znanost
Introduction to Open Science
IntechOpen Limited, London, United Kingdom

13:10 – 13:20

Zatvaranje konferencije

Closing the conference

13:20 –

Ručak za aktivne sudionike

Conference lunch