

7 DAN MLADIH ISTRAŽIVAČA



11. prosinca 2025.

Fakultet za dentalnu medicinu
i zdravstvo Osijek
Crkvena 21, Osijek

CONFERENCE PROGRAMME
December 11th 2025

PROGRAM KONFERENCIJE
11. prosinca 2025. godine

08:30 – 09:00 **Registracija sudionika**
Registration of participants

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

Pozdravna riječ Prof.dr.sc.Jurislav Babić, prorektor za znanost I međunarodnu
Opening speech suradnju
Prof.dr.sc. Martina Smolić, prodekanica za znanost i
poslijediplomske studije Fakulteta za dentalnu medicinu i zdravstvo
Osijek
Prof.dr.sc. Branko Dmitrović, prodekan za nastavu i studente
Fakulteta za dentalnu medicinu i zdravstvo Osijek

09:30 – 10:20 **Prva sekcija predavanja**
First section of lectures

Moderatori: Doc. dr. sc. Željka Klir Šalavardić, doc.dr.sc Marin Kovačić, izv. prof. dr. sc.
Mirela Lučan Čolić, prof. dr. sc. Đurđica Ačkar

09: 30 – 09:40 **Mirna Gavran**
Razvoj modela za smanjenje emisija amonijaka mliječnih goveda korištenjem
tehnologija preciznog mliječnog govedarstva
Development of a model for reducing ammonia emissions of dairy cattle using
precision dairy farming technologies
Faculty of Agrobiotechnical Sciences Osijek

09:42 – 09:52 **Tamara Siber**
Antifungalno djelovanje kvaternih piridinijevih spojeva na fitopatogene polifagne
vrste gljiva rodova Fusarium, Botryotinia i Sclerotinia
Antifungal activity of quaternary pyridinium compounds against phytopathogenic
polyphagous fungi of the genera Fusarium, Botryotinia, and Sclerotinia
Faculty of Agrobiotechnical Sciences Osijek



7 DAN MLADIH ISTRAŽIVAČA



11. prosinca 2025.

Fakultet za dentalnu medicinu
i zdravstvo Osijek
Crkvena 21, Osijek

09:54 – 10:04

Anđela Matić

Pivski trop – mogućnosti kaskadne biovalorizacije s *Trametes versicolor*
Brewer's Spent Grain – Opportunities for Cascaded Biovalorization by *Trametes versicolor*

Faculty of Food Technology Osijek

10:06 – 10:16

Martina Antunović Vicić

Mogućnosti iskorištenja nusproizvoda nastalih tijekom proizvodnje hladno prešanih ulja u proizvodnji sladoleda

The Possibilities of Utilizing Cold-Pressed Oil By-Products in Ice Cream Production

Faculty of Food Technology Osijek

10:20 – 10:30

**Pauza
Break**

10:30 – 11:20

Druga sekcija predavanja

Second section of lectures

Moderatori:

prof. dr. sc. Robert Smolić, izv.prof.dr.sc. Kristina Bojanić, izv. prof. dr. sc. Ana Stupin, izv. prof. dr. sc. Ivana Jukić, prof.dr.sc. Martina Smolić

10:30 – 10:40

Karla Rožac

Uloga imunoloških biomarkera u predviđanju uspješnosti multimodalnog liječenja lumbalne hernije diska

The role of immune biomarkers in predicting the success of multimodal treatment of lumbar disc herniation

Faculty of Dental Medicine and Health Osijek

10:42 – 10:52

Dragica Pavlović

Promjene citokinskog sastava majčinog mlijeka tijekom akutne infekcije dojenčeta

Changes in cytokine composition of human breast milk during acute infant infection

Faculty of Dental Medicine and Health Osijek



7 DAN MLADIH ISTRAŽIVAČA



11. prosinca 2025.

Fakultet za dentalnu medicinu
i zdravstvo Osijek
Crkvena 21, Osijek

10:54 – 11:04

Ines Rajkovača Latić

Povezanost markera intestinalne upale i permeabilnosti s kliničkim manifestacijama Parkinsonove bolesti

Association of intestinal inflammation and permeability markers with clinical manifestations of Parkinson's disease

Faculty of Medicine Osijek

11:06 – 11:16

Mirjana Grebenar Čerkez

Utjecaj terapije kontinuiranim pozitivnim tlakom u dišnim putevima na sluh i funkciju unutarnjeg uha u bolesnika oboljelih od opstruktivske apneje u spavanju
Effect of continuous positive airway pressure treatment on hearing and inner ear function in patients with obstructive sleep apnoea

Faculty of Medicine Osijek

11:20 – 11:30

**Pauza
Break**

11:30 – 12:20

Treća sekcija predavanja

Third section of lectures

Moderatori:

doc.dr.sc. Anita Galir, izv.prof.dr.sc. Dubravka Špoljarić Maronić, izv. prof. dr. sc. Martina Šrajer Gajdošik, izv. prof. dr. sc. Marija Jozanović

11:30 – 11:40

Fran Prašnikar

Utjecaj farmaceutika na interakcije u hranidbenoj mreži zajednica slatkovodnog planktona

The impact of pharmaceutical on food web interactions in freshwater plankton communities

Josip Juraj Strossmayer University of Osijek, Department of Biology

11:42 – 11:52

Lovro Mihajlović

Utjecaj fosfolipaza A1 i A2 na uklanjanje fosfolipida i imunohistokemijsku detekciju gangliozida u leđnoj moždini

Effects of phospholipases A1 and A2 on phospholipid depletion and immunohistochemical detection of spinal cord gangliosides

Josip Juraj Strossmayer University of Osijek, Department of Biology



7 DAN MLADIH ISTRAŽIVAČA



11. prosinca 2025.

Fakultet za dentalnu medicinu
i zdravstvo Osijek
Crkvena 21, Osijek

11:54 – 12:04

Nikolina Filipović

Dizajn, strukturna ispitivanja i antibakterijska svojstva novog ternarnog bakrovog(II) kompleksa s heterocikličkim ligandima

Design, Structural Characterization, and Antibacterial Properties of a New Ternary Copper(II) Complex with Heterocyclic Ligands

Josip Juraj Strossmayer University of Osijek, Department of Chemistry

12:06 – 12:16

Dalibor Tatar

Višestruka primjena visokoentropijskih materijala

Multifunctionality of High-Entropy Materials

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:

prof. dr. sc. Igor Lukačević, doc. dr. sc. Maja Varga Pajtler, doc. dr.sc. Ivana Crnjac, doc. dr. sc. Mateja Đumić

12:30 – 12:40

Fran Gača

Atenuacija Čerenkovljevog zračenja u atmosferi: važan ključ u astronomiji gama-zračenja vrlo visokih energija

Attenuation of Cherenkov radiation in the atmosphere: an important key in very-high-energy gamma-ray astronomy

Josip Juraj Strossmayer University of Osijek, Department of Physics

12:42 – 12:52

Mateo Topalović

Molekulski fragmenti u medicinskoj dijagnostici

Molecular fragments in medical diagnostics

Josip Juraj Strossmayer University of Osijek, Department of Physics



7

DAN MLADIH ISTRAŽIVAČA



11. prosinca 2025.

Fakultet za dentalnu medicinu
i zdravstvo Osijek
Crkvena 21, Osijek

12:54 – 13:04

Dominik Mihalčić

Statistički modeli za predviđanje potrošnje prirodnog plina
Statistical models for predicting natural gas consumption
School of Applied Mathematics and Computer Science

13:06 – 13:16

Josipa Sabljo

Višekriterijska optimizacija problema raspoređivanja s ograničenim sredstvima
primjenom NSGA-II i NSGA-III
Multi-objective optimization of resource-constrained project scheduling problem
using NSGA-II and NSGA-III
School of Applied Mathematics and Computer Science

13:20 – 13:30

Zatvaranje konferencije

Closing the conference

13:30 –

Ručak za sudionike

Conference lunch

