

Izvjješće o radu Odjela bioprocenog inženjerstva HATZ-a za 2025. godinu

Članovi Odjela bioprocenog inženjerstva (BPI) aktivno su sudjelovali u radu Akademije tehničkih znanosti Hrvatske kroz doprinos donošenju novog Statuta i Pravilnika o članstvu Akademije.

Aktivno su se uključili u predlaganje kandidata za izbor novih članova suradnika Odjela BPI, prof. dr. sc. Jasnu Novak i izv. prof. dr. sc. Vjekoslava Živkovića, kao i izbor novog međunarodnog člana HATZ-a, prof. emer. Midhata Jašića. Svi predloženi kandidati prihvaćeni su na Skupštini HATZ-a, a prof. dr. sc. Ivica Grbac je preveden iz redovitog člana u člana emeritusa Akademije.

Članovi Odjela BPI su sudjelovali u organizaciji 15. međunarodnog znanstveno-stručnog skupa HRANOM DO ZDRAVLJA, održanom u Osijeku, 17. i 18. rujna 2025. godine, u suorganizaciji s Akademijom tehničkih znanosti Hrvatske. Također su aktivno sudjelovali s posterima i usmenim priopćenjima vezano za temu hrane i utjecaj hrane na zdravlje.

Članovi Odjela BPI su sudjelovali i na 7th Central European Symposium on Antimicrobials and Antimicrobial Resistance, CESAR, 22.-25. rujan 2025. u Zadru, čiji je glavni organizator Hrvatsko mikrobiološko društvo.

Članovi Odjela BPI uključeni su u organizaciju 46. međunarodnog simpozija mljekarskih stručnjaka, 25. do 28.11.2026. godine u Rovinju.

Članovi Odjela BPI su organizirali Satelitski simpozij Biotechnology in Croatia “Vera Johanides”, koji će se održati 10. 12. 2025., u okviru 10th International Congress of Food Technologists, Biotechnologists and Nutritionists, 9-11. prosinac 2025. u Zagrebu. Ovo je 4. simpozij posvećen prof. emer. Veri Johanides, utemeljiteljici biotehnologije u Hrvatskoj. Organizator je Odjel bioprocenog inženjerstva Akademije tehničkih znanosti Hrvatske. Na simpoziju će biti tradicionalno predstavljena postignuća prof. emer. Vere Johanides, kao i biotehnološka znanstvena istraživanja i njihova industrijska primjena, a kao predavači su uključeni članovi odjela bioprocenog inženjerstva prof. emer. Zlatko Kniewald i prof. dr. sc. Božidar Šantek. U tablici je program Simpozija:

The Westin Hotel Zagreb, Crystal Ballroom 2	
Wednesday, 10th December 2025	
Satellite symposium Biotechnology in Croatia „Vera Johanides”	
organized by the Department of Bioprocess Engineering, Croatian Academy of Engineering	
13:00-13:15	
Registration	
13:15-13:45	
Opening Addresses	

Vedran Mornar , President of the Croatian Academy of Engineering Ivana Radojčić Redovniković , President of the Croatian Society of Biotechnology and Vice-Dean of UNIZG FFTB Zlatko Kniewald , Co-Founder and Past-President of the Croatian Academy of Engineering and Croatian Society of Biotechnology: “Prof. Emer. Vera Johanides Founder of Biotechnology in Croatia”	
13:45-14:45 Invited lecturers (15 min + 5 min questions)	
Invited speakers	Title of presentation
Božidar Šantek	Development of biotechnological sector in Croatia
Dušica Vujaklija	Phosphoproteome dynamics of <i>Streptomyces rimosus</i> during growth and antibiotic production
Želimir Kurtanjek	Future is today: AI in biotechnology, food technology and nutrition
14:45-15:00 Coffe Break	
15:00-16:30 Oral presentations (10 min + 5 min questions)	
Speakers	Title of presentation
Ines Varga	PFAS - a widespread emerging class of contaminants in the environment and food
Ivana Vrgoč Zimić	From Sample to Patient: Microbiological Insights into Tissue and Cell Processing in Regenerative Medicine
Lana Ljuma Skupnjak	Determination of genomic pathogenicity determinants of QX strain of infectious bronchitis virus
Tea Martinić Cezar	Choosing sides: strategic yeast engineering for antimicrobial pigments vs. cosmetic osmoprotectants
Leonarda Dukić	Biotechnological manufacturing in Hospira Zagreb d.o.o., a Pfizer company
Ivana Varenina	Veterinary drug treatment on farms and the spread of antibiotic resistance in bacteria
16:30-16:45 Concluding remarks	

Tajnica Odjela bioprocenog inženjerstva

prof. dr. sc. Blaženka Kos

Plan rada Odjela bioprocenog inženjerstva HATZ-a za 2026. godinu

Sudjelovanje članova Odjela BPI-a kao autora radova za Godišnjak HATZ-a za 2025. godinu u okviru kojeg bi se obuhvatilo područje primjene umjetne inteligencije u tehničkim i biotehničkim znanostima.

Aktivno uključivanje u predlaganje kandidata za nove članove i za nagrade HATZ-a, temeljem poziva i natječaja koje će raspisati Akademija.

Uključivanje članova Odjela BPI-a da daju svoj doprinos kao gosti urednici ili autori radova u Engineering Power-u.

Sudjelovanje u organizaciji znanstveno-stručnih skupova unutar svog područja djelovanja – najave:

- 5th International scientific and professional meeting Food Industry By-products 2026. u Osijeku.
- međunarodnog znanstveno-stručnog skupa 21. Ružičkini dani "Danas znanost – sutra industrija" u Vukovaru, 9. – 11. rujna 2026.
- 46. međunarodnog simpozija mljekarskih stručnjaka 25. do 28.11.2026. godine u Rovinju.
- 6th International Scientific and Expert Conference, "Natural Resources, Green Technology, and Sustainable Development, 2026. Zagreb.

Tajnica Odjela bioprocenog inženjerstva

prof. dr. sc. Blaženka Kos