



Kada? **12.-13. rujna 2024.**
Gdje? **Sveučilište u Zagrebu Agronomski fakultet (III Paviljon, Dvorana III/A)**
Tko organizira? **Agronomski fakultet, Prehrambeno-biotehnološki fakultet i Fakultet šumarstva i drvne tehnologije Sveučilišta u Zagrebu**
Za koga? **Studente doktorskih studija, studente diplomskih studija, mentore, profesore i sve zainteresirane**
<https://www.agr.unizg.hr>

12. rujna 2024.

09:00 – 09:30 Registracija sudionika uz kavu (predvorje dvorane III/A)

09:30 – 10:00 Otvaranje Dana doktorata biotehničkog područja 2024. (dvorana III/A)

Pozdravna riječ dekana Sveučilišta u Zagrebu Agronomskog fakulteta, **prof. dr. sc. Ivica Kisić**

Pozdravna riječ obnašateljice dužnosti dekanice Sveučilišta u Zagrebu Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta, **prof. dr. sc. Branka Levaj**

Pozdravna riječ dekana Sveučilišta u Zagrebu Fakulteta šumarstva i drvne tehnologije, **prof. dr. sc. Josip Margaletić**

Pozdravna riječ predsjednice Povjerenstva za doktorske radove Sveučilišta u Zagrebu, **prof. dr. sc. Vesna Tomašić**

Pozdravna riječ predsjednice Vijeća Biotehničkog područja Sveučilišta u Zagrebu, **izv. prof. dr. sc. Kristina Kljak**

Pozdravna riječ inozemnih gostiju:

Prof. Robert Kourist, PhD, Head of Institute of Molecular Biotechnology, Graz University of Technology

Prof. Tatjana Pirman, PhD, Biotehniška fakulteta Univerze u Ljubljani

Prof. Daniel Falta, PhD, Faculty of AgriSciences, Mendel University in Brno

Pozdravna riječ ostalih uzvanika

Pozdravna riječ rektora Sveučilišta u Zagrebu, **rektor prof. dr. sc. Stjepan Lakušić**

10:00 – 11:00 Izlaganja studenata doktorskih studija (dvorana III/A)

- **Shihabi M.**: Inbriding i selekcija na X kromosomu u populacijama domaćih životinja
- **Molnar D.**: Primjena nusproizvoda prerade voća i jestivih filmova radi povećanja nutritivne vrijednosti, bioaktivnoga potencijala i produljenja trajnosti čajnoga peciva
- **Bačurin M. i sur.**: Vrijeme je ključno: Promjenjivost učinaka suše na fenologiju i rast vrbe ive
- **Brandić I.**: Razvoj novih nelinearnih matematičkih modela u modeliranju gornje ogrjevnosti biomase

11:00 – 11:30 Pauza za kavu/poster sekcija (prizemlje VI paviljona)

11:30 – 12:30 Pozvana predavanja gostiju predavača (dvorana III/A)

- **Prof. dr. sc. Vesna Tomašić i prof. dr. sc. Ante Ivanković**: Uspješna prijava teme doktorata
- **Prof. dr.sc. Tonči Rezić**: Mentoriranje mentora

12:30 – 13:00 Počasni gost prof. dr. sc. Davor Romić – priča jedne karijere (dvorana III/A)

13:00 – 14:00 Pauza za ručak (prizemlje VI paviljona)

14:00 – 15:30 Izlaganja studenata doktorskih studija (dvorana III/A)

- **Peremin I. i sur.**: Može li veganska prehrana izazvati oštećenje DNA? Komparativna studija hrvatskih vegana i svejeda
- **Zuson J. i sur.**: Deciphering Epistatic Effects & Context Dependency in Enzyme Evolution of Borneol-type Dehydrogenases
- **Puljko A. i sur.**: *Klebsiella* spp. otporne na antibiotike zadnje linije obrane iz pročišćene otpadne vode
- **Sušac M. i sur.**: Novel application of a FAD dependent glycoside oxidoreductase for biosensing and bioelectrocatalysis
- **Jovanović J. i sur.**: Postojanost prevučenih alata od tvrdoga metala pri obodnom glodanju srednje gustih ploča vlaknatica
- **Krivić-Tomić D.**: Uloga ekonomije novih medija u konceptu nove izgradnje ruralnog prostora

15:30 – 17:00 Doc. dr. sc. Miro Hegedić i Filip Stipančić: Komercijalizacija znanstvenih istraživanja (dvorana III/A)

13. rujna 2024.

09:00 – 09:30 Poster sekcija uz kavu (prizemlje VI paviljona)

09:30 – 11:00 Izlaganja studenata doktorskih studija (dvorana III/A)

- **Barukčić V.:** Utjecaj sezona na fekalne metabolite hormona i indikatore kvalitete hranidbe Europskog muflona (*Ovis aries musimon*)
- **Sovic L. i sur.:** Sucrose as an electron source for cofactor regeneration in recombinant *Escherichia coli* expressing invertase and a Baeyer Villiger Monooxygenase
- **Čavlović T. i sur.:** Obilježje volumena krošnja stabala i elemenata strukture sastojina kao pokazatelji oštećenosti poljskog jasena (*Fraxinus angustifolia* Vahl.) u nizinskim šumama Hrvatske
- **Pismarović L. i sur.:** Potencijal fenolnih kiselina u suzbijanju *Ambrosia artemisiifolia* L.
- **Rešetar E. i sur.:** Funkcionalni ugljični materijali dobiveni pirolizom otpadne mljevene kave
- **Lovrinčević M. i sur.:** Mogućnost izmjere normalnih poprečnih profila šumske ceste nizinskih šuma upotrebom bespilotne letjelice

11:00 – 11:30 Pauza za kavu/poster sekcija (prizemlje VI paviljona)

11:30 – 12:30 Pozvana predavanja gostiju predavača (dvorana III/A)

- **Ružica Bruvo,** Sveučilište u Zagrebu, Središnji ured za međunarodnu suradnju
- **Ivan Makovec/Sandra Vidović,** NCP za MSCA i JRC (Agencija za mobilnost i EU programe)
- **Nina Vranešević Marinić,** U.S. Government Scholarships – Fulbright program

12:30 – 14:00 Izlaganja studenata doktorskih studija (dvorana III/A)

- **Darrer M. i sur.:** Proizvodne odlike istarske kože u funkciji stvaranja dodatne vrijednosti kroz mlijeko i mliječne proizvode
- **Krivić-Tomić D.:** Mogućnost implementacije šumske prometne infrastrukture u sustav domovinske sigurnosti Republike Hrvatske
- **Bebek Markovinović A. i sur.:** Primjena tehnologije 3D ispisa u proizvodnji funkcionalnog snack proizvoda na bazi jagode i maginje
- **Čirjak D.:** Učinkovitost analitičkih modela na bazi umjetnih neuronskih mreža u praćenju jabukova savijača te moljca kružnih mina i njegovih šteta
- **Filipan K. i sur.:** Utjecaj inovativnih tehnologija na antioksidacijski kapacitet, oksidacijsku stabilnost i koncentraciju antioksidansa djevičanskog maslinovog ulja
- **Ursić B.:** Kakvoća drvne sječke proizvedene od stabala poljskog jasena (*Fraxinus angustifolia* Vahl) zahvaćenih odumiranjem

14:00 – 17:00 Posjet Pokušalištu Jazbina i ručak

POSTERI

1. **Barlović N.:** Primjena ekološki prihvatljivih plastifikatora pri izradi biokompozitnih materijala iz slavonske hrastovine (*Quercus robur* L.)
2. **Čuljak N. i sur.:** Učinak L. fermentum MC1 i njegovih egzopolisaharida na crijevni mikrobiom i imunski sustav miševa s izazvanim kolitisom
3. **Defterdarović J.:** Određivanje preferencijalnih tokova vode na poljoprivrednim padinskim tlima upotrebom obilježivača u kontroliranim uvjetima
4. **Dujmović M. i sur.:** Utjecaj vrste ambalažnog materijala i sastava plina na očuvanje fenolnih spojeva koprive
5. **Dujmović M.:** Poboljšanje kvalitete industrijskog drvnog peleta dodavanjem lignina i postupkom torefakcije
6. **Erlsbacher P.:** Towards Eco-Friendly Production with Whole-Cell Photobiotransformations in a Flat Panel Bioreactor
7. **Galić M. i sur.:** Dinamika disanja tla pod utjecajem različitih tipova gnojidbe i vegetacije
8. **Galušić S. i sur.:** High-throughput assay for screening of monooxygenases
9. **Grgić T.:** Mogućnost primjene zobenog i ječmenog brašna i posija prethodno fermentiranih i/ili obrađenih inovativnim tehnikama u tanak kruh
10. **Gržan T. i sur.:** UV modifikacija površine drva: Karakterizacija celuloze
11. **Hima S. i sur.:** Dugoročna dinamika prašuma obične bukve u Hrvatskoj pod utjecajem klimatskih promjena: Primjena modela
12. **Javornik T. i sur.:** Reakcija dva kontrastna genotipa graha na stres suše
13. **Košćak L. i sur.:** Virulence: Is It Cultivar-Based, Strain-Based, or Both in *Pseudomonas savastanoi* pv. *savastanoi* and Olive Interactions?
14. **Liang Q. i sur.:** How organic solvent affects oxygenic photosynthesis of *Cyanobacteria*
15. **Maltarić M. i sur.:** Longitudinalno istraživanje zdravstvenoga, funkcionalnoga i prehrambenoga statusa i prehrambenih navika u gerontološkoj populaciji
16. **Matan K.:** Hydrogeochemical Modeling of Pedogenic Carbonates: Insights into Climate Change and Soil Processes in Karst Environments
17. **Matin B. i sur.:** Utjecaj različitih omjera umješavanja šumske i poljoprivredne biomase na svojstva peleta
18. **Opačić N. i sur.:** Tehnika dotjecanja i otjecanja kao inovativni pristup hidroponskom uzgoju koprive
19. **Radočaj T., Gavrilović A.:** Prevalencija endoparazita *Pomphorhynchus laevis* kod klena *Squalius cephalus* iz rijeke Like i Bogdanice
20. **Skendžić S., Novak H., Zovko M., Pajač Živković I., Lešić V., Maričević M., Lemić D.:** Detekcija šteta od žitnih balaca (*Oulema* sp.) na ozimoj pšenici korištenjem spektroskopije i naprednog strojnog učenja
21. **Stolterfoht-Stock H., Findrik Blažević Z., Kourist R., Winkler M.:** Carboxylic acid Reductase: towards understanding of bottlenecks
22. **Šatvar Urbančić M. i sur.:** Razina dušika i sadržaj klorofila u listovima kukuruza (*Zea mays* L.)
23. **Šokec A. i sur.:** Potencijal korištenja RGB kamere za nedestruktivnu detekciju nedostatka hraniva kod jabuka
24. **Špelić K. i sur.:** Utjecaj anaerobne fermentacije na sadržaj lignina energetske kulture miskantusa
25. **Štivičić M. i sur.:** Karakterizacija laserski induciranog grafena dobivenog iz celuloze
26. **Šubara G. i sur.:** Učinak "odležavanja" mesa istarskog goveda na njegovu kakvoću
27. **Uher D., Horvatić I.:** Utjecaj kultivara i gustoće sjetve graha u konsocijaciji s kukuruzom na prinos i kakvoću krme
28. **Zagorec D. i sur.:** Utjecaj polimorfizma kandidat gena na karakteristike trupa i kakvoću govedeg mesa



Sveučilište u Zagrebu Agronomski fakultet - Raspored paviljona



Sveučilište u Zagrebu Agronomski fakultet - na mapi



Sveučilište u Zagrebu Agronomski fakultet - Pokušalište Jazbina - na mapi