

DAN DOKTORATA BIOTEHNIČKOG PODRUČJA 2021.

Sveučilište u Zagrebu
Agronomski fakultet

Sveučilište u Zagrebu
Prehrambeno-biotehnološki fakultet

Sveučilište u Zagrebu
Fakultet šumarstva i drvne tehnologije

Zagreb, 16. i 17. rujna 2021.



Dan doktorata biotehničkog područja 2021.

Kada? 16.-17. rujna 2021.
Gdje? Sveučilište u Zagrebu Agronomski fakultet
Tko organizira? Agronomski fakultet, Prehrambeno-biotehnološki fakultet i Fakultet šumarstva i drvne tehnologije Sveučilišta u Zagrebu
Za koga? studente, mentore, profesore, sve zainteresirane

Ciljevi:

- predstavljanje ostvarenih istraživačkih rezultata studenata doktorskih studija,
- predstavljanje istraživanja za doktorski rad koja su u tijeku,
- uvid u raznolikost znanstvenoga rada biotehničkog područja,
- razmjena iskustava između studenata doktorskih studija biotehničkog područja,
- popularizacija doktorskih studija sastavnica biotehničkog područja.

Organizacijski odbor Dana doktorata biotehničkog područja 2021.

prof. dr. sc. Ante Ivanković
prof. dr. sc. Ružica Beljo Lučić
prof. dr. sc. Duška Čurić
prof. dr. sc. Ivica Kisić
izv. prof. dr. sc. Stjepan Mikac
prof. dr. sc. Karin Kovačević Ganić
Zoe Andrijanić – doktorandica Agronomskog fakulteta
Željko Jakopović – doktorand Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta
Andrija Novosel – doktorand Fakulteta šumarstva i drvne tehnologije

Napomena: Dan doktorata biotehničkog područja 2021. održat će se na Sveučilištu u Zagrebu Agronomskom fakultetu uz poštivanje epidemioloških mjera (*Dan doktorata biotehničkog područja 2021. može se pratiti na slijedećim Zoom poveznicama*):

16.09.2021. Zoom Meeting: <https://us02web.zoom.us/j/86708064161?pwd=Rm53VVg2azVDUEhrVEpIR21vWUZrZz09>
Meeting ID: 867 0806 4161
Passcode: 479809

17.09.2021. Zoom Meeting: <https://us02web.zoom.us/j/81563318426?pwd=R3Q5a1BJbnNaUk84SE5GcUZDUWRiUT09>
Meeting ID: 815 6331 8426
Passcode: 691823

Posteri na danu doktorata biotehničkog područja 2021.

- Martina Kadoić Balaško i sur.:** Polimorfizam pojedinačnog nukleotida – metoda u istraživanju genetskih varijabilnosti povezanih s razvojem rezistentnosti kod kukaca
- Katarina Martinko i sur.:** Baktericidni i fungicidni učinak fenilboronske kiseline na patogene u uzgoju rajčice
- Fabijan Oštarić i sur.:** Identifikacija genetskih varijacija koje utječu na koagulacijska svojstva mlijeka paške ovce
- Mateja Pećina:** Utjecaj masno-kiselinskog profila na senzorne odlike goveđeg mesa
- Andrea Rezić i sur.:** Procjena genetskoga statusa populacija balkanske divokoze (*Rupicapra rupicapra balcanica*, Bolkay, 1925.) kao osnova za mjere zaštite
- Sandra Skendžić i sur.:** Utjecaj klimatskih promjena na štetne kukce u poljoprivredi
- Branimir Jambreković:** Utjecaj modifikacije stirenom na fizička i mehanička svojstva jelovine
- Martina Kičić i sur.:** Parkovi, šume i što još? – percepcija kulturoloških usluga zelene infrastrukture grada Zagreba
- Tatjana Mandić Bulić:** Inventarizacija drvenastih biljaka otoka Mali Brijuni i Sveti Jerolim
- Ivana Reić:** Vrednovanje zaštićenih i nezaštićenih dijelova Šibensko-kninske županije u kontekstu intenzivne urbanizacije, turizma i EU strategije bioraznolikosti
- Martina Banić i sur.:** *Lactobacillus* sojevi izolirani iz majčinog mlijeka - bogat izvor potencijalnih terapijskih biomolekula
- Nina Čuljak i sur.:** Funkcionalna uloga S-proteina probiotičkih *Levilactobacillus brevis* sojeva izoliranih iz majčinog mlijeka
- Matea Habuš:** Netoplinski postupci obrade pšeničnih posija za obogaćivanje 3D tiskanog snack proizvoda
- Ana Ilić i sur.:** Preferencija djece prema voću i povrću i povezanost s njihovim unosom
- Marijan Logarušić i sur.:** Hidrolizirani proteini sjemenki lana i konoplje kao dodatak mediju za uzgoj životinjskih stanica
- Irena Martinis i sur.:** Procjena učinka nutritivne intervencije na regulaciju glikemije i lipidnoga profila u osoba oboljelih od šećerne bolesti tipa 2
- Olgica Martinis:** Prehrambene navike i metabolički sindrom kod adolescenata
- Ines Peremin i sur.:** Utjecaj vegetarijanske prehrane na razine upalnih biomarkera u ljudskom organizmu
- Mia Radović i sur.:** Lakazom katalizirana oksifunkcionalizacija steroida u niskotemperaturnim eutektičkim otapalima
- Valentina Rahelić i sur.:** Uloga nutritivne intervencije u multidisciplinarnom pristupu liječenja pretilosti u djece i adolescenata
- Egon Rešetar i sur.:** Nanostrukturirani magnetični materijali dobiveni iz otpadne biomase za primjenu u biokatalizi

PROGRAM 1. DANA DOKTORATA BIOTEHNIČKOG PODRUČJA (16. rujna 2021.)

08:30 – 09:00 Registracija sudionika

09:00 – 09:30 Otvaranje Dana doktorata biotehničkog područja 2021.

Pozdravna riječ dekana Agronomskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu (prof. dr. sc. Zoran Grgić)

Pozdravna riječ dekanice Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu (prof. dr. sc. Jadranka Frece)

Pozdravna riječ dekana Fakulteta šumarstva i drvne tehnologije Sveučilišta u Zagrebu (prof. dr. sc. Tibor Pentek)

Pozdravna riječ predsjednice Povjerenstva za doktorske radove (prof. dr. sc. Vesna Tomašić)

Pozdravna riječ predsjednika Vijeća Biotehničkog područja (izv. prof. dr. sc. Antonio Starčević)

Pozdravna riječ rektora Sveučilišta u Zagrebu (rektor prof. dr. sc. Damir Boras)

09.30 – 10:30 Izlaganja obranjenih doktorata znanosti

Mateja Grubor: Utjecaj sastava i mehaničke pripreme biomase na kakvoću bioulja i biougljena dobivenog pirolizom (*Sveučilište u Zagrebu Agronomski fakultet*)

Iva Čanak: Karakterizacija probiotičke bakterije *Lactobacillus plantarum* O1 za biološko konzerviranje proizvoda akvakulture (*Sveučilište u Zagrebu Prehrambeno-biotehnološki fakultet*)

Branka Maričić: Učinak ekstrakata koprive (*Urtica dioica* L.) Na vegetativni rast, sastavnice prinosa i kemijski sastav graha mahunara (*Phaseolus vulgaris* L.) (*Sveučilište u Zagrebu Agronomski fakultet*)

Tamara Sorić: Utjecaj prehrambenih navika i nutritivne intervencije na parametre metaboličkog sindroma u hospitaliziranih osoba oboljelih od shizofrenije (*Sveučilište u Zagrebu Prehrambeno-biotehnološki fakultet*)

10.30 – 11:00 Pauza za kavu i poster sekcija

11.00 – 12:00 Izlaganja studenata doktorskih studija

Sunčica Stipoljev: Raznolikost DBR lokusa MCH gena skupine II u divokoza (*Sveučilište u Zagrebu Agronomski fakultet*)

Vanja Lovrić: Primjena novih tehnika u proizvodnji biljnih ekstrakata cvijeta trnine (*Prunus spinosa* L.) (*Sveučilište u Zagrebu Prehrambeno-biotehnološki fakultet*)

Antonio Copak: Inovativan način površinske obrade drvnih ploča (*Sveučilište u Zagrebu Fakultet šumarstva i drvne tehnologije*)

Anđela Miljanović: Inhibicijsko djelovanje eteričnog ulja samoniklog mediteranskog bilja na životne stadije oomicetnih patogena značajnih u slatkovodnoj akvakulturi, *Aphanomyces astaci* i *Saprolegnia parasitica* (*Sveučilište u Zagrebu Prehrambeno-biotehnološki fakultet*)

12:00 – 12:40 Pozvano predavanje gosta

Sandra Vidović: Mogućnosti *Marie Sklodowska-Curie* akcije (MSCA) za studente doktorskih studija (*Agencija za mobilnost i programe Europske unije*)

Ružica Bruvo: Izazovi mobilnosti studenata u vrijeme pandemije (*Sveučilište u Zagrebu, Središnji ured za međunarodnu suradnju*)

12:40 – 13:15 Počasni gost “*Priča jedne karijere*“ *akademik Ferdo Bašić, prof. emeritus*

13:15 – 14:00 RUČAK

14:00 – 16:00 Izlaganja studenata doktorskih studija

Dalibor Jurina: Promjena fizikalno-kemijskih značajki tla pod utjecajem ugara i zelene gnojidbe (*Sveučilište u Zagrebu Agronomski fakultet*)

Doroteja Dimoski: Faktori konverzije biomase mrtvog drva za odabrane vrste šumskog drveća u Republici Hrvatskoj (*Sveučilište u Zagrebu Fakultet šumarstva i drvne tehnologije*)

Eva Pavić: Utjecaj mediteranske i standardne hipolipemičke dijeta na biokemijske pokazatelje u visokorizičnih bolesnika za razvoj srčanožilnih bolesti (*Sveučilište u Zagrebu Prehrambeno-biotehnološki fakultet*)

Domina Delač: Utjecaj post - požarnog malčiranja na kvalitetu tla i vode (*Sveučilište u Zagrebu Agronomski fakultet*)

Marina Grubišić: Biotehnološki potencijal mikroalgi izoliranih iz rijeke Gacke i Jadranskoga mora – karakterizacija i optimizacija uzgojnih uvjeta (*Sveučilište u Zagrebu Prehrambeno-biotehnološki fakultet*)

Antonija Kolar: Mjerenje oštećenosti lisne površine hrasta lužnjaka (*Quercus robur* L.) uzrokovane napadom hrastove mrežaste stjenice (*Corythucha arcuata* /Say, 1832/) (*Sveučilište u Zagrebu Fakultet šumarstva i drvne tehnologije*)

Ivana Vrca: *In vitro* gastrointestinalna stabilnost glukozinolata i njihovih razgradnih produkata iz odabranih biljaka reda Brassicales (*Sveučilište u Zagrebu Prehrambeno-biotehnološki fakultet*)

Ivan Limić: Procjena atmosferskoga taloženja u mediteranskim šumskim ekosustavima (*Sveučilište u Zagrebu Fakultet šumarstva i drvne tehnologije*)

16.00 – 16.30 Pauza za kavu i poster sekcija

16:30 – 17:30 Radionica 1.

(doc. dr. sc. Nataša Mikulec, *Referentni laboratorij za mlijeko i mliječne proizvode* - predavljanje laboratorija, opreme, istraživačkih tema i mogućnosti suradnje)

16:30 – 17:30 Radionica 2.

(prof. dr. sc. Marija Romić, *Analitički laboratorij Zavoda za melioracije* - predavljanje laboratorija, opreme, istraživačkih tema i mogućnosti suradnje)

PROGRAM II. DANA DOKTORATA BIOTEHNIČKOG PODRUČJA (17. rujna 2021.)

08:30 – 09:00 Poster sekcija

09:00 – 11:00 Izlaganja studenata doktorskih studija

Toni Tešija: Metode za sastavljanje mitohondrijskog i jezgrinog genoma na primjeru filogenije divokoza (*Sveučilište u Zagrebu Agronomski fakultet*)

Ana Marija Marin: Metodološki pristup: prikupljanje kvantitativnih i kvalitativnih atributa prostornih podataka, urbana šuma Maksimir (*Sveučilište u Zagrebu Fakultet šumarstva i drvne tehnologije*)

Željka Kuharić: Uklanjanje aflatoksina M1 i metala iz mlijeka primjenom bakterija mliječne kiseline i beta glukana (*Sveučilište u Zagrebu Prehrambeno-biotehnološki fakultet*)

Martin Jagunić: Ekologija i karakterizacija G-virusa vinove loze i badnavirusa vinove loze 1 (*Sveučilište u Zagrebu Agronomski fakultet*)

Patricija Lisica: Sušenje raspršivanjem ulja Pasjeg trna (*Sveučilište u Zagrebu Prehrambeno-biotehnološki fakultet*)

Mia Marušić: Utjecaj hraniva u interakciji sa sušnim stresom na fiziološki odgovor sadnica bukve u plasteničkom pokusu (*Sveučilište u Zagrebu Fakultet šumarstva i drvne tehnologije*)

Lucija Lovreškov: Mogući štetni učinci troposferskog ozona na meditranske šumske ekosustave (*Sveučilište u Zagrebu Prehrambeno-biotehnološki fakultet*)

Andrija Novosel: Povećanje krutosti lameliranih hrastovih elemenata za graditeljstvo (*Sveučilište u Zagrebu Fakultet šumarstva i drvne tehnologije*)

11:00 – 11:30 Pauza za kavu i poster sekcija

11:30 – 13:00 Izlaganja studenata doktorskih studija

Ana Puljko: Geni za β-laktamaze proširenog spektra i oportunističke patogene u uređajima za pročišćavanje otpadnih voda u Hrvatskoj (*Sveučilište u Zagrebu Prehrambeno-biotehnološki fakultet*)

Ivana Sirovica: Tipologija šumskih čistina (*Sveučilište u Zagrebu Fakultet šumarstva i drvne tehnologije*)

Valentina Šoštarčić: Biološki parametri klijanja ekonomski značajnih korovnih vrsta usjeva kukuruza (*Sveučilište u Zagrebu Agronomski fakultet*)

Tea Štefanac: Aktivnost denitricifirajućih fosfat akumulirajućih organizama uz NO₂-N kao akceptor elektrona (*Sveučilište u Zagrebu Prehrambeno-biotehnološki fakultet*)

Marko Tomić: Krizni menadžment u šumarstvu tijekom pandemije COVID-19 – prezentacija tromosti kao prednosti (*Sveučilište u Zagrebu Fakultet šumarstva i drvne tehnologije*)

Filip Kranjčec: Melioracijski učinci biopepela u uzgoju vinove loze na eutrično smeđem tlu (*Sveučilište u Zagrebu Agronomski fakultet*)

13:00 – 14:00 RUČAK

14:00 – 14:30 Odlazak na Pokušalište Jazbina Agronomskog fakulteta

14:30 – 16:00 Obilazak Pokušališta Jazbina uz druženje

16:00 – 18:30 Domjenak na Pokušalištu Jazbina

Dodjela priznanja za najbolje usmeno izlaganje i poster

18:30 – 19:00 Zatvaranje Dana doktorata biotehničkog područja 2021.