



# DAN DOKTORATA BIOTEHNIČKOG PODRUČJA 2020.

## Organizacijski odbor

Prof. dr. sc. **Ružica Beljo Lučić**

Prof. dr. sc. **Duška Ćurić**

Prof. dr. sc. **Ante Ivanković**

Doc. dr. sc. **Stjepan Mikac**

Prof. dr. sc. **Karin Kovačević Ganić**

Izv. prof. dr. sc. **Darko Vončina**

**Zoe Andrijanić**, mag. ing. agr. – doktorandica AF-a

**Željko Jakopović**, mag. ing. techn. aliment. – doktorand PBF-a

**Domagoj Trlin**, mag. ing. silv. – doktorand ŠF-a



# DAN DOKTORATA BIOTEHNIČKOG PODRUČJA 2020.

## 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.

### Napomena:

Dan doktorata Biotehničkog područja održat će se na Šumarskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu s ograničenim brojem sudionika u skladu s epidemiološkim mjerama a događanje će se moći pratiti i virtualno.

Za sve koji se prijave za sudjelovanje na Danu doktorata „na daljinu“ podaci o pristupanju bit će poslani putem e-maila.

# DAN DOKTORATA BIOTEHNIČKOG PODRUČJA 2020.

KADA?

**16. listopada 2020.**

GDJE?

Šumarski fakultet Sveučilišta u Zagrebu,  
Veliki amfiteatar

TKO ORGANIZIRA?

- Agronomski fakultet
- Prehrambeno–biotehnološki fakultet
- Šumarski fakultet Sveučilišta u Zagrebu

ZA KOGA?

studente, mentore, profesore,  
sve zainteresirane



# PROGRAM DANA DOKTORATA BIOTEHNIČKOG PODRUČJA 2020.

## 08:30 – 09:00 Registracija sudionika

### 09:00 – 09:30 Otvaranje Dana doktorata biotehničkog područja

- **Pozdravna riječ** dekana Šumarskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu (*prof. dr. sc. Tibor Pentek*),
- **Pozdravna riječ** dekana Agronomskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu (*prof. dr. sc. Zoran Grčić*),
- **Pozdravna riječ** dekanice Prehrambeno-biotehničkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu (*prof. dr. sc. Jadranka Frece*),
- **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** prorektorice za prostorni razvoj i sustav kontrole kvalitete Sveučilišta u Zagrebu (*prof. dr. sc. Mirjana Hruškar*)

### 09.30 – 10:15 Izlaganja obranjenih doktorata znanosti (predviđeno 15 minuta za pojedinačno izlaganje)

**Saša Drakula:** *Razvoj bezglutenskoga kruha poboljšane arome, povećane prehrambene vrijednosti i produljene trajnosti* (Prehrambeno-biotehnički fakultet, znanstveno polje 4.05. Prehrambena tehnologija)

**Manuela Panić:** *Primjena prirodnih eutektičkih otapala u izolaciji antocijana i biokatalizi pomoću lipaze* (Prehrambeno-biotehnički fakultet, znanstveno polje 4.04. Biotehnologija)

**Ana Marija Liberati Pršo:** *Kvalitativna i kvantitativna analiza hidroksiestera masnih kiselina u hrani biljnoga podrijetla* (Prehrambeno-biotehnički fakultet, znanstveno polje 4.06. Nutricionizam)

### 10.15 – 10:45 Pauza za kavu i poster sekcija - predstavljanje tema disertacija putem postera

### 10.45 – 11:45 Predstavljanje različitih modela disertacija (predviđeno 15 minuta za pojedinačno izlaganje)

**Doc. dr. sc. Mia Kurek:** *Iskustvo izrade dvojnog doktorata znanosti u Hrvatskoj i Francuskoj* (dvojni doktorat – Prehrambeno-biotehnički fakultet Sveučilišta u Zagrebu i Agrosup Dijon, Sveučilišta u Burgundiji, Francuska, znanstveno polje 4.05. Prehrambena tehnologija)

**Martina Kadoić Balaško:** *Promjene genoma povezane s razvojem rezistentnosti na insekticide u ekonomski važnih štetnika u Hrvatskoj* (dvojni doktorat - Agronomski fakultet i Sveučilište u Wollongongu, Australija, znanstveno polje 4.01. Poljoprivreda (agronomija))

**Slaven Jurić:** *Bioinkapsulacija kao održiva isporuka aktivnih agensa za ishranu/zaštitu bilja i proizvodnju funkcionalne hrane* (disertacija izrađena na Agronomskom i Prehrambeno-biotehničkom fakultetu, znanstveno polje 4.07. Interdisciplinarne biotehničke znanosti)

**Sara Sila:** *Utjecaj prehrane na crijevnu mikrobiotu u pedijatrijskih bolesnika s upalnim bolestima crijeva* (Skandinavski model, Prehrambeno-biotehnički fakultet Sveučilišta u Zagrebu, znanstveno polje 4.06. Nutricionizam)

**11:45 – 12:15 Počasni gost "Priča jedne karijere" - Prof. dr. sc. Hrvoje Turkulin**, Šumarski fakultet Sveučilišta u Zagrebu

### 12:15 – 13:00 RUČAK

**13:00 – 13:30 Stipendije za doktorande** (Dr. sc. Ružica Bruvo, stručna savjetnica za međunarodnu suradnju, Središnji ured za međunarodnu suradnju, Sveučilište u Zagrebu)

### 13:30 – 14:45 Izlaganja studenata doktorskih studija (predviđeno 15 minuta za pojedinačno izlaganje)

**Domina Delač:** *Reakcija tla i vode na post-požarno malčiranje i spaljivanje biomase u Mediteranskoj Hrvatskoj* (Agronomski Fakultet, Sveučilište u Zagrebu, znanstveno polje 4.01. Poljoprivreda (agronomija))

**Ana Dobrinčić:** *Napredni postupci izolacije polisaharida iz algi Jadranskoga mora* (Prehrambeno-biotehnički fakultet, Sveučilište u Zagrebu, znanstveno polje 4.05. Prehrambena tehnologija)

**Branimir Jambrečković:** *Karakterizacija modificirane jelovine metodom polimerizacije monomera stirena u staničnim stjenkama* (Šumarski fakultet, Sveučilište u Zagrebu, znanstveno polje 4.03. Drvna tehnologija)

**Martina Banić:** *Potencijalne terapijske biomolekule probiotičkih sojeva autohtonih bakterija mliječne kiseline* (Prehrambeno-biotehnički fakultet, Sveučilište u Zagrebu, znanstveno polje 4.04. Biotehnologija)

**Martina Kičič:** *Participativno kartiranje percepcije i korištenja kulturoloških usluga i negativnosti urbane zelene infrastrukture na razini grada - studija slučaja grada Zagreba* (Hrvatski šumarski institut, znanstveno polje 4.02. Šumarstvo)

### 14.45 – 15.15 Pauza za kavu i poster sekcija – predstavljanje tema disertacija putem postera

### 15:15 – 16:30 Izlaganja studenata doktorskih studija (predviđeno 15 minuta za pojedinačno izlaganje)

**Sanja Kajić:** *Filogenetska analiza autohtonih sojeva rizobija koje noduliraju soju (Glycine max L.) i njihova simbiozna učinkovitost u uvjetima suše* (Agronomski Fakultet, Sveučilište u Zagrebu, znanstveno polje 4.01. Poljoprivreda (agronomija))

**Ana Ilić:** *Holistički pristup promicanju unosa voća i povrća i poboljšanje prehrambenoga ponašanja u djece osnovnoškolske dobi* (Prehrambeno-biotehnički fakultet, Sveučilište u Zagrebu, znanstveno polje 4.06. Nutricionizam)

**Domagoj Trlin:** *Stare posavske kuće - zapisi klime iz prošlosti* (Šumarski fakultet, Sveučilište u Zagrebu, znanstveno polje 4.02. Šumarstvo)

**Martin Jagunić:** *Ekologija i karakterizacija G-virusa vinove loze i badna virusa vinove loze* (Agronomski Fakultet, Sveučilište u Zagrebu, znanstveno polje 4.01. Poljoprivreda (agronomija))

**Ana Marija Marin:** *Korištenje zelenih površina u Hrvatskoj za vrijeme lockdowna uzrokovanog Covid-19 pandemijom* (Hrvatski šumarski institut, znanstveno polje 4.02. Šumarstvo)

**16:30 – 17:15 Radionica 1. skupina A** (doc. dr. sc. Stjepan Mikac; predstavljanje laboratorija, opreme i istraživačkih tema, mogućnosti suradnje, Šumarski fakultet)

**16:30 – 17:15 Radionica 2. skupina B** (doc. dr. sc. Vjekoslav Živković; predstavljanje laboratorija, opreme i istraživačkih tema, mogućnosti suradnje, Šumarski fakultet)

**17:15 – 17:30 Dodjela priznanja za najbolju prezentaciju i najbolji poster, zatvaranje Dana doktorata biotehničkog područja**

## POPIS POSTERA:

**Antonio Copak:** *Faktori koji utječu na površinsku obradu OSB-a i ploča iverica* (Šumarski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, doktorski studij Šumarstvo i drvna tehnologija na Šumarskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu, znanstveno polje 4.03. Drvna tehnologija)

**Marina Grubišić:** *Optimizacija sastava hranjive podloge za fototrofni uzgoj dijatomeje Nitzschia sp. izolirane iz Jadranskog mora* (Prehrambeno-biotehnički fakultet Sveučilišta u Zagrebu, doktorski studij Biotehnologija i bioproceno inženjerstvo, prehrambena tehnologija i nutricionizam na Prehrambeno-biotehničkom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu, znanstveno polje 4.04. Biotehnologija)

**Boris Iliev:** *Oblikovanje namještaja u zgradama za predškolski odgoj i obrazovanje kao temelj zdravoga dječjega rasta i razvoja* (doktorski studij Šumarstvo i drvna tehnologija na Šumarskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu, znanstveno polje 4.03. Drvna tehnologija)

**Ana Marija Marin:** *Percepcija vrijednosti kulturoloških usluga odabranih tipova zelenih površina u gradu Zagrebu* (Hrvatski šumarski institut, doktorski studij Šumarstvo i drvna tehnologija na Šumarskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu, znanstveno polje 4.02. Šumarstvo)

**Anđela Miljanović:** *Ultrazvuk i ekstrakcija refleksiranjem, ali ne i dodatak enzima, povećavaju prinos eteričnog ulja kadulje, lovora i ružmarina* (Prehrambeno-biotehnički fakultet Sveučilišta u Zagrebu, doktorski studij Biotehnologija i bioproceno inženjerstvo, prehrambena tehnologija i nutricionizam na Prehrambeno-biotehničkom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu, znanstveno polje 4.04. Biotehnologija)

**Maja Mitrović:** *Biotehnički značajna bakterija Nitrospira u geotermalnim izvorima Republike Hrvatske* (Insitut Ruđer Bošković, doktorski studij Biotehnologija i bioproceno inženjerstvo, prehrambena tehnologija i nutricionizam na Prehrambeno-biotehničkom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu, znanstveno polje 4.04. Biotehnologija)

**Andrija Novosel:** *Učinkovitost ojačanja hrastovih gredica kompozitima* (Šumarski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, doktorski studij Šumarstvo i drvna tehnologija na Šumarskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu, znanstveno polje 4.03. Drvna tehnologija)

**Marinela Nutrizio:** *Utjecaj primjene zelenih otapala i visokonaponskoga električnoga pražnjenja na ekstrakciju bioaktivnih spojeva i aroma iz mediteranskoga bilja* (Prehrambeno-biotehnički fakultet Sveučilišta u Zagrebu, doktorski studij Biotehnologija i bioproceno inženjerstvo, prehrambena tehnologija i nutricionizam na Prehrambeno-biotehničkom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu, znanstveno polje 4.05. Prehrambena tehnologija)

**Marko Orešković:** *Terenska istraživanja sastojina obične smreke (Picea abies (L.) Karst.) zahvaćenih sušenjem na području sjevernog Velebita* (Šumarski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, doktorski studij Šumarstvo i drvna tehnologija na Šumarskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu, znanstveno polje 4.02. Šumarstvo)

**Davor Oršolić:** *Prediktivno modeliranje afiniteta vezanja između malih molekula i protein kinaza* (Insitut Ruđer Bošković, doktorski studij Biotehnologija i bioproceno inženjerstvo, prehrambena tehnologija i nutricionizam na Prehrambeno-biotehničkom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu, znanstveno polje 4.04. Biotehnologija)

**Mateja Pečina:** *Povezanost polimorfizma FASN, SCD i GH gena sa sadržajem masti i masnih kiselina u mesu junadi* (Agronomski fakultet, Sveučilište u Zagrebu, doktorski studij Poljoprivredne znanosti na Agronomskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu, znanstveno polje 4.01. Poljoprivreda (agronomija))

**Ivna Poljanec:** *Proteolitički, lipolitički i oksidacijski procesi tijekom proizvodnje dimljenoga pršuta* (Prehrambeno-biotehnički fakultet Sveučilišta u Zagrebu, doktorski studij Biotehnologija i bioproceno inženjerstvo, prehrambena tehnologija i nutricionizam na Prehrambeno-biotehničkom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu, znanstveno polje 4.05. Prehrambena tehnologija)

**Selver Smajić:** *Istraživanje utjecajnih čimbenika na hrapavost površine hrastovih i bukovih uzoraka obrađenih obodnim glodanjem* (Tamex d.o.o., Bosna i Hercegovina, doktorski studij Šumarstvo i drvna tehnologija na Šumarskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu, znanstveno polje 4.03. Drvna tehnologija)

**Ivana Vrca:** *Utjecaj metoda ekstrakcije na biološku aktivnost i in vitro gastrointestinalnu stabilnost glukozinolata i njihovih razgradnih produkata iz odabranih biljaka reda Brassicales* (Kemijsko tehnološki fakultet Sveučilišta u Splitu, doktorski studij Biotehnologija i bioproceno inženjerstvo, prehrambena tehnologija i nutricionizam na Prehrambeno-biotehničkom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu, znanstveno polje 4.05. Prehrambena tehnologija)