

# PREHRAMBENO-BIOTEHNOLOŠKI FAKULTET SVEUČILIŠTA U ZAGREBU



# Prehrambeno-biotehnološki fakultet Sveučilišta u Zagrebu: uloga u transferu inovacija i tehnologije u gospodarstvo

---

- Predstavljanje novouređene predavaonice
- Zahvala donatorima
- PBF – transfer inovacija i tehnologije
- Suradnja PBF-a s gospodarstvom





11:00 –  
11:30

**Pozdravna riječ**

11:30 –  
11:50

**Prehrambeno-biotehnološki fakultet Sveučilišta  
u Zagrebu:  
uloga u transferu inovacija i tehnologije u  
gospodarstvo**

11:50 –  
12:00

**Dodjela zahvalnica donatorima**

12:00 –  
12:25

**Primjeri dobre prakse  
suradnje s gospodarstvom**

12:25 –  
12:35

**Rasprava/Završna riječ**

12:35

**DOMJENAK**

# PREDSTAVLJANJE NOVE PREDAVAONICE PBF-A



# PREHRAMBENO-BIOTEHNOLOŠKI FAKULTET SVEUČILIŠTA U ZAGREBU



**vodeća znanstveno-istraživačka  
i nastavna institucija  
u Republici Hrvatskoj  
u području prehrambene tehnologije,  
biotehnologije i nutricionizma**



# STRUKTURA ZAPOSLENIKA



TOTAL: 288  
STUDENTI: 1061



# ZNANSTVENO-ISTRAŽIVAČKI POTENCIJAL PBF-a



Na ARWU: 128. mjesto na svijetu (od oko 30 tisuća svjetskih sveučilišta).

Na CLARIVATE listi najcitiranijih svjetskih znanstvenika, 11 hrvatskih znanstvenika, ali samo 2 iz Hrvatske – oba s PBF-a

STANFORD, 2021., najutjecajniji svjetski znanstvenici (1996.-2019.), među 2 % ukupno 47 hrvatskih znanstvenika, 3 s PBF-a

25 znanstvenika sa PBFa je u svom polju proglašeno među 1 % najcitiranijih znanstvenika na svijetu



# STUDIJI



## Preddiplomski

*Prehrambena tehnologija*

*Biotehnologija*

*Nutricionizam*



## Diplomski

*Prehrambena inženjerstvo*

*Upravljanje sigurnošću hrane*

*Bioproceno inženjerstvo*

*Molekularna biotehnologija*

*Nutricionizam*



## Sveučilišni specijalistički

*Kvaliteta i sigurnost hrane*

*Upravljanje hranom*



## Doktorski studij

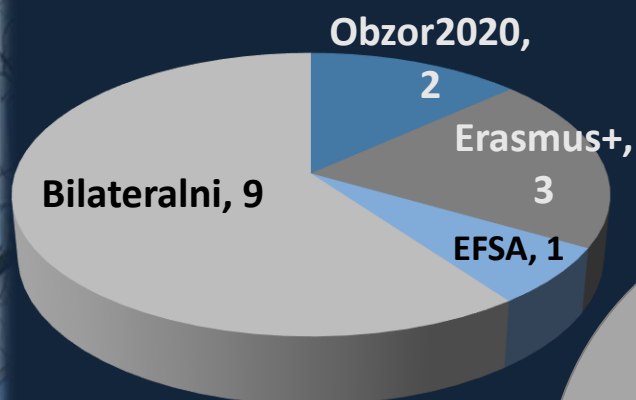
*Biotehnologija i bioproceno inženjerstvo, prehrambena tehnologija i nutricionizam*

**STUDENTI: 1061**





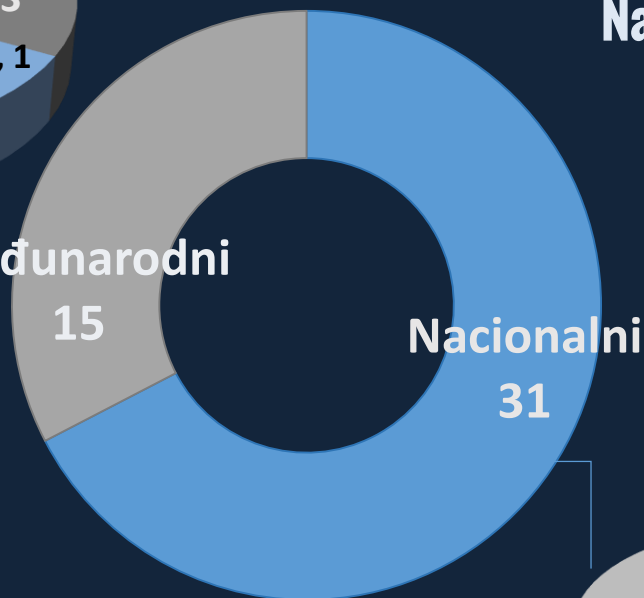
# Znanstveno-istraživački projekti PBF-a (2020. – 2021.)



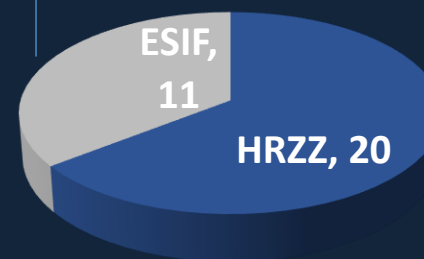
Ukupna vrijednost svih znanstveno-istraživačkih projekata > 50 mil. kn

Nabavljena znanstveno-istraživačka oprema i uređaji u vrijednosti >5.000.000,00 kn

Međunarodni



11 NACIONALNIH I 3 MEĐUNARODNA PATENTA

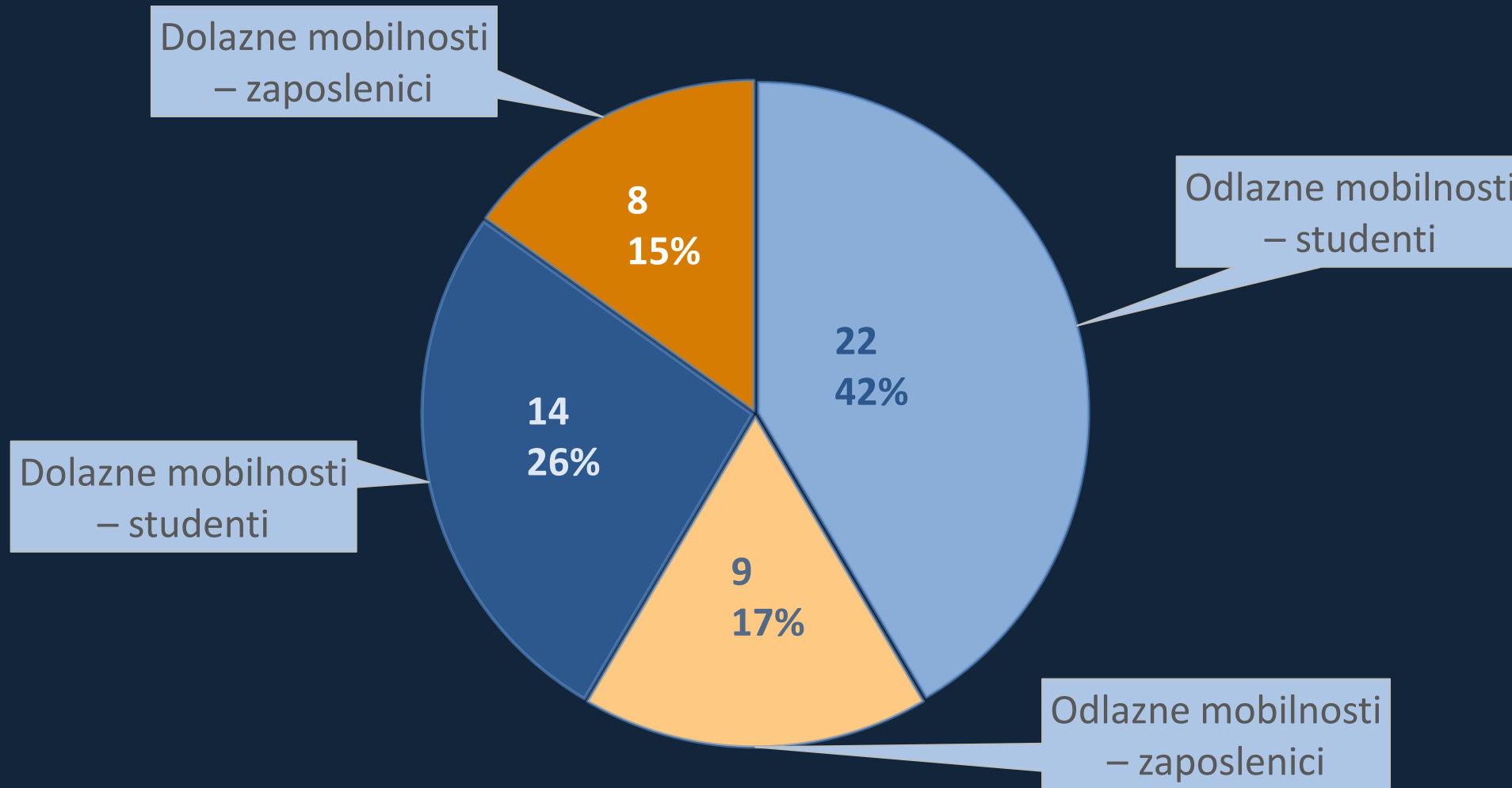


Broj završnih, diplomskih i doktorskih radova proizašlih iz projekata 191

Broj nagrada i priznanja za znanstveni rad 28

# MOBILNOSTI

2020./2021.



# BROJNE AKTIVNOSTI STUDENATA



## Smotra Sveučilišta U Zagrebu

Nacionalno natjecanje u kreiranju eko-inovativnih proizvoda ECOTROPHELIA HRVATSKA



Rektorova nagrada, prosječno 6 godišnje



Tehnologijada



Dani Otvorenih vrata PBF-a



Festival znanosti

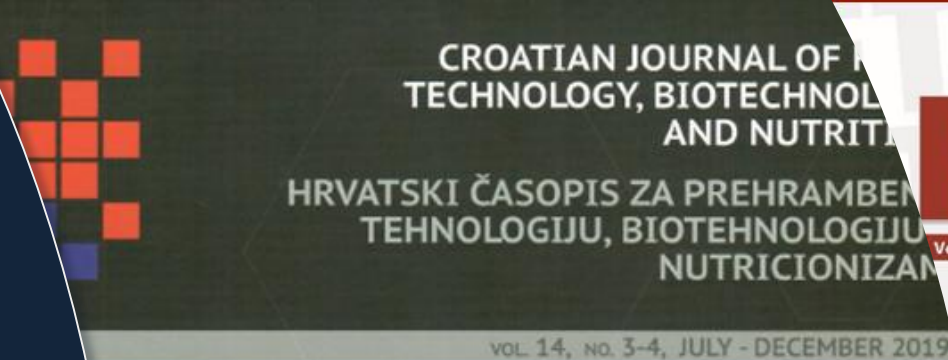


Studentska udruga PROBION



# IZDAVAČKA AKTIVNOST

- FTB 2021.
- IF = 3,918
- Q2 u WOS

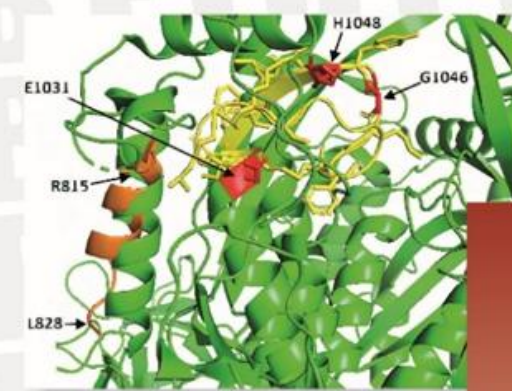


**FTB** | Food Technology  
& Biotechnology

Volume 59 | Number 1 | January-March 2021 |

ISSN 1330-9862 | eISSN 1334-2606

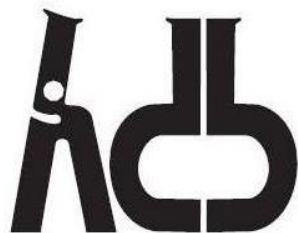
VOL. 14, NO. 3-4, JULY - DECEMBER 2019



ZAKLADE, UDRUGE, DRUŠTVA



Hrvatsko Društvo Prehrambenih  
Tehnologa, Biotehnologa i Nutricionista  
(HDPBN)



HRVATSKO DRUŠTVO  
ZA BIOTEHNOLOGIJU

BIOTEHNIČKA ZAKLADA

PREHRAMBENO - BIOTEHNOLOŠKOG FAKULTETA  
SVEUČILIŠTA U ZAGREBU

1996



# USLUGE PBF-A

centar za kontrolu namirnica

kemijska i mikrobiološka ispitivanja

kontrola kvalitete

hranjive vrijednosti

deklaracije

predmeti opće uporabe



PREHRAMBENO - BIOTEHNOLOŠKI FAKULTET  
FACULTY OF FOOD TECHNOLOGY AND BIOTECHNOLOGY  
CENTAR ZA KONTROLU NAMIRNICA  
FOOD CONTROL CENTER

# STRATEŠKI PROGRAM ZNAŠTVENIH ISTRAŽIVANJA 2021.-2027.

Strateški program  
znanstvenih istraživanja  
Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta  
Sveučilišta u Zagrebu

2021. – 2027.



**STRATEŠKI  
CILJEVI RAZVOJA  
ISTRAŽIVANJA  
PBF-a**



**1.**

**Povećati nacionalnu i međunarodnu prepoznatljivost znanstveno-istraživačke djelatnosti Fakulteta u znanstvenim poljima prehrambene tehnologije, biotehnologije i nutricionizma**

**2.**

**Povećati transfer znanja i tehnologija utemeljen na inovacijama i akademskom poduzetništvu**



**3.**

**O snažiti sinergiju znanstveno-istraživačke i nastavne djelatnosti**





# ZNANSTVENO- ISTRAŽIVAČKI POTENCIJAL PBF-A

- nove tehnologije obrade i konzerviranja hrane (produljena trajnost)
- hrana za životinje, korištenje biomase i nusproizvoda za bioraznolikost, korištenje nusproizvoda za biogorivo
- iskorištavanje potencijala biotehnoloških procesa u zaštiti okoliša te proizvodnji biogoriva i biokemikalija iz obnovljivih izvora i vodenih resursa
- pametna ambalaža
- pomoć u projektiranju, testiranje novih proizvoda na pilot skali; efikasnost i isplativost
- razvijanje različitih proizvoda na bazi voća i povrća npr. želirani proizvodi (džemovi, marmelade, pekmezi, želei, voćni namazi i sl.)
- veganska i vegetarijanska prehrana (alternativni izvori proteina, „plant based snacks“)
- razvijanje dodataka prehrani (izdvajanje bioaktivnih komponenata, ekstrakcija iz biljnih sirovina i agro otpada, energetske pločice, hrana s bioaktivnim sastojcima i sl.)
- aplikacija i obogaćivanje hrane probioticima i prebioticima, proizvodnja i primjena probiotika i starter kultura; funkcionalna hrana i nutraceutici

# INOVACIJE



8. veljače 2022.



# INOVACIJE PBF-A



## KATALOG INOVACIJA I PATENATA

- Više od 25 nacionalnih patenata
- 5 međunarodnih patenata
- 15 priznanja i nagrada dobivenih na sajmovima inovacija

## SURADNJA S GOSPODARSTVOM

- Idejna tehnološka rješenja
- Idejni tehnološki projekti
- Glavni tehnološki projekti
- Elaborati

# INOVATIVNOST

Međunarodni sajam  
ARCA 2021.

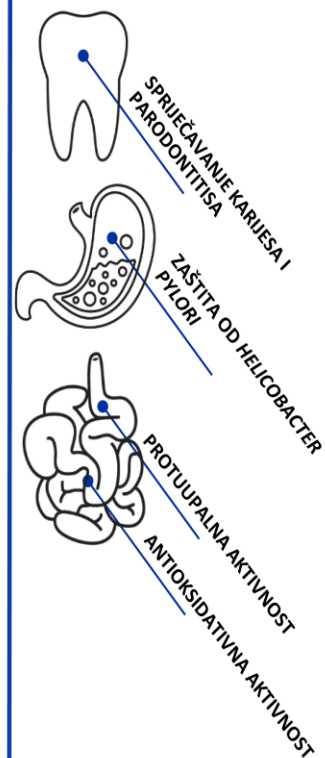
Zlatna medalja

ProCap4U

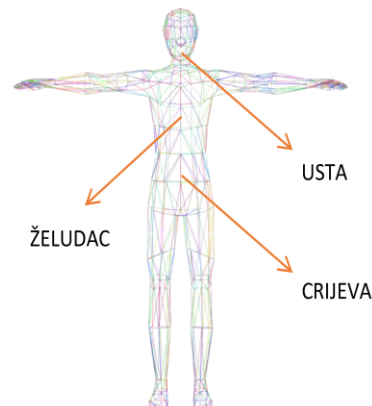
Probiotička kapsula s  
višestrukim učinkom na  
zdravlje,

prof. dr. sc. Jadranka Frece  
Deni Kostelac, mag. ing.  
biotechn.

## ProCap4U



JEDNA KAPSULA.  
TRI SLOJA.  
ČETIRI UČINKA.



CILJANO OTPUŠTANJE NA  
ŽELJENOM MJESTU

Sadrži dobre bakterije:

*Lactobacillus plantarum* KO4, *Lactobacillus rhamnosus* A8,  
*Lactobacillus plantarum* M2, *Lactobacillus plantarum* S1

Proizvod su razvili znanstvenici  
s Prehrambeno-biotehnoškog  
fakulteta Sveučilišta u Zagrebu



dkostelac@pbf.hr

jfrece@pbf.hr

PROBIOTIČKA KAPSULA S ČETVEROSTRUKIM KORISNIM UČINCIMA NA ZDRAVLJE



# INOVATIVNOST

Međunarodni sajam  
ARCA 2021.

Brončana medalja

Mikroalga *Picochlorum sp.* za  
proizvodnju zelenog goriva  
budućnosti,

prof. dr. sc. Božidar Šantek  
Marina Grubišić, mag. ing.





# INOVATIVNOST

Poticanje studentske inovativnosti

Nacionalno natjecanje ECOTROPHELIA HRVATSKA inicirano 2014. g. na PBF-u (prof. dr. sc. Draženka Komes)

Ecotrophelia Europe 2021

Zdravko - funkcionalni kolačić s dodatkom brašna kore krumpira i punjenjem od smokvi i rogača bogat vlaknima, bez dodanog šećera

Nagrada za inovativnost



# 10. Međunarodni kongres prehrambenih tehnologa, biotehnologa i nutricionista

30. 11. - 2. 12. 2022.  
Hotel Academia, Zagreb

Organizatori: Društvo  
prehrambenih tehnologa,  
biotehnologa i nutricionista i  
Prehrambeno-biotehnološki  
fakultet Sveučilišta u Zagrebu

"Smart Food for a Healthy  
Planet and Human Prosperity"

*Innovation, Nutrition and  
Health, Safety, Sustainability  
and Industry 4.0.*



10<sup>th</sup> International CONGRESS  
of Food Technologists,  
Biotechnologists  
and Nutritionists



Smart Food for a Healthy Planet  
and Human Prosperity



Wednesday, November 30<sup>th</sup> 2022  
Friday, December 2<sup>nd</sup> 2022



Hotel Academia  
Ulica Ivana Tkalčića 88  
Zagreb, Croatia

GENERAL SPONSOR



CONFERENCE PARTNER



SPONSORS



# Znanstveno- istraživački potencijal PBF-a

Suradnja s  
gospodarstvom u  
2021.





# ZNANSTVENO-ISTRAŽIVAČKI POTENCIJAL PBF-A

## SURADNJA S GOSPODARSTVOM U 2021. g.

- ✓ Razvoj inovativnih linija kava različitog udjela kofeina i izraženih antioksidacijskih svojstava
- ✓ Optimiranje procesa proizvodnje i praćenje funkcionalnih svojstava hladno prešanog ulja iz linolnog i oleinskog suncokreta
- ✓ Razvoj i formulacija dodataka prehrani na bazi kolagena za zdravlje kostiju i zglobova – unaprjeđenje funkcionalnosti brenda Forever Young
- ✓ Održivo gospodarenje otpadom od proizvodnje vina (0-VinOtpad)



# POTPORE PODUZETNICIMA ZA INDUSTRIJSKU TRANZICIJU HRVATSKE

## Prioritetne poduzetničke niše i regionalni lanci vrijednosti Panonske Hrvatske

(Bjelovarsko-bilogorska županija; Brodsko-posavska županija; Karlovačka županija; Osječko-baranjska županija; Požeško-slavonska županija; Sisačko-moslavačka županija; Virovitičko-podravski županija i Vukovarsko-srijemska županija)

 <b>AGRI-FOOD RLV</b> <ol style="list-style-type: none"><li>1. De luxe prehrambeni brendovi</li><li>2. Svježa hrana u segmentu „Prikladno za uporabu ili brzu pripremu“</li><li>3. Zdrava i funkcionalna hrana (uključujući proizvode od ljekovitog bilja)</li><li>4. Pametna poljoprivreda</li></ol>	 <b>RLV PAMETNE I KREATIVNE INDUSTRIJE</b> <ol style="list-style-type: none"><li>1. IT rješenja i proizvodne tehnologije za industriju 4.0</li><li>2. Proizvodi dvojne namjene</li><li>3. AutoCOM i pametna mobilnost</li><li>4. Proizvodi s integriranim uslugama (servitizacija)</li><li>5. Gaming</li></ol>	 <b>RLV ZELENOG RASTA</b> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Čiste i zelene tehnologije i eko proizvodi</li><li>2. Zelena gradnja</li><li>3. Drvni interijeri i proizvodnja namještaja po mjeri</li><li>4. (Ostali) finalni proizvodi od drva</li><li>5. Rješenja IKT i metaloprerađivačkog sektora za šumarstvo</li></ol>	 <b>RLV KONTINENTALNOG TURIZMA</b> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Kulturni turizam</li><li>2. Zdravstveni turizam</li><li>3. Aktivni turizam</li><li>4. Zeleni/eko/ruralni turizam</li></ol>
---	---	---	---

## Prioritetne poduzetničke niše i regionalni lanci vrijednosti Jadranske Hrvatske

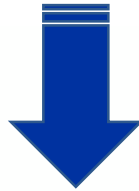
(Dubrovačko-neretvanska županija; Istarska županija; Ličko-senjska županija; Primorsko-goranska županija; Splitsko-dalmatinska županija; Šibensko-kninska županija i Zadarska županija)

 <b>RLV PLAVOG RASTA</b> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Plovila budućnosti</li><li>2. Luksuzni obalni turizam</li><li>3. Pametno ribarstvo i akvakultura</li></ol>	 <b>RLV ZDRAVLJA</b> <ol style="list-style-type: none"><li>1. FutureFarma - farmaceutika budućnosti</li><li>2. Personalizirana medicina</li><li>3. Zdravstveni i wellness turizam</li><li>4. Hrana za zdravlje</li></ol>	 <b>RLV ZELENOG RASTA</b> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Svježa hrana (<i>Convenience &amp; Indulgence Food</i>)</li><li>2. Zelena gradnja i eko proizvodi od drva i kamena</li><li>3. Zelene tehnologije za energiju i održivi okoliš</li><li>4. Zeleni /eko / ruralni turizam</li></ol>	 <b>USLUŽNI SEKTOR VISOKE DODANE VRIJEDNOSTI</b> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Audio-zvučna i filmska industrija</li><li>2. Gaming-industrija video igara</li><li>3. KIBS</li></ol>	 <b>RLV PAMETNE INDUSTRIJE</b> <ol style="list-style-type: none"><li>1. IT rješenja i proizvodne tehnologije i modeli za industriju 4.0 i pametnu poljoprivredu</li><li>2. SmartTech rješenja za pametne gradove i pametne otoke</li></ol>
---	--	---	--	--



prehrambeno  
biotehnološki  
fakultet

Sveučilište  
u Zagrebu



## VAŠ PARTNER






<https://strukturnifondovi.hr/javni-poziv-za-iskaz-interesa-za-sudjelovanjem-u-regionalnim-lancima-vrijednosti-panonske-sjeverne-i-jadranske-hrvatske/javni-poziv-iskaz-interesa-za-sudjelovanjem-u-regionalnim-lancima-vrijednosti-jadranske-hrvatske/>

do 28. ožujka 2022. godine



## Prioritetne poduzetničke niše i regionalni lanci vrijednosti Sjeverne Hrvatske

(Krapinsko-zagorska županija; Koprivničko-križevačka županija; Međimurska županija; Varaždinska županija; Zagrebačka županija)

 <b>RLV PAMETNE INDUSTRIJE</b> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Proizvodne tehnologije, IKT rješenja i modeli za industriju 4.0</li><li>2. Inovativna modna industrija</li><li>3. Dual use – proizvodi dvojne namjene</li></ol>	 <b>RLV PROIZVODNJE VOZILA</b> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Komponente za proizvodnju vozila</li><li>2. Zelena mobilnost i autonomna vozila</li><li>3. Inteligentni transportni sustav (ITS)</li></ol>	 <b>RLV ZDRAVSTVENE INDUSTRIJE</b> <ol style="list-style-type: none"><li>1. FutureFarma - farmaceutika budućnosti</li><li>2. Personalizirana medicina</li><li>3. Zdrava i funkcionalna hrana</li></ol>	 <b>RLV ZELENOG RASTA</b> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Ekološki prihvatljivi materijali i zelene tehnologije za OIE, komunalno gospodarstvo i zaštitu okoliša</li><li>2. Zelena i modularna gradnja</li><li>3. Prehrambeni brendovi</li><li>4. Brendirani proizvodi od drva i drveni interijeri</li></ol>	 <b>RLV USLUŽNOG SEKTORA VISOKE DODANE VRIJEDNOSTI</b> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Pametni turizam</li><li>2. Kreativne industrije</li></ol>
--	---	---	--	--

# Javni pozivi za dodjelu bespovratnih sredstava poduzetnicima za svaki od regionalnih lanaca vrijednosti biti će usmjereni na:



## 400 milijuna eura

### Indikativna alokacija za industrijsku tranziciju

PRIORITET ULAGANJA	UKUPNA ALOKACIJA	PANONSKA HRVATSKA	JADRANSKA HRVATSKA	SJEVERNA HRVATSKA
Horizontalni transformacijski projekt za jačanje regionalnog eko sustava za poduzetnike	5.000.000 EUR	2.000.000 EUR	2.000.000 EUR	1.000.000 EUR
Podrška inovacijskim klasterima	10.000.000 EUR	4.000.000 EUR	4.000.000 EUR	2.000.000 EUR
Strateška partnerstva za inovacije	300.000.000 EUR	120.000.000 EUR	105.000.000 EUR	75.000.000 EUR
Podrška rastu i razvoju inovativnih start-up tvrtki i MSP-ova	70.000.000 EUR	28.000.000 EUR	24.000.000 EUR	18.000.000 EUR
Podrška razvoju pametnih vještina za industrijsku tranziciju	15.000.000 EUR	6.000.000 EUR	5.000.000 EUR	4.000.000 EUR

1. Strateška partnerstva za inovacije

2. Rast i razvoj inovativnih start-up tvrtki i malih i srednjih poduzetnika

3. Razvoj inovacijskih klastera

4. Razvoj pametnih vještina za industrijsku tranziciju

1

Raspisivanje javnih poziva za iskaz interesa za sudjelovanje u regionalnim lancima vrijednosti

VELJAČA 2022.

2

Mapiranje dionika i uspostava strateških foruma za regionalne lance vrijednosti

OŽUJAK 2022.

3

Izrada akcijskih planova za regionalne lance vrijednosti

TRAVANJ-SVIBANJ 2022.

4

Raspisivanje javnih poziva za dodjelu bespovratnih sredstava

PROSINAC 2022.

# Znanstveno- istraživački potencijal PBF-a

## GOSPODARSKI SAVJET PBF-a



- ✓ prilagoditi istraživačke potencijale Fakulteta potrebama gospodarstva
- ✓ uspostaviti djelotvoran dijalog između gospodarskog i akademskog sektora
- ✓ obrazovati stručnjake krojene po mjeri gospodarstva
- ✓ olakšati kreiranje i realizaciju novih zajedničkih projekata i inovativnih proizvoda







# PREHRAMBENO-BIOTEHNOLOŠKI FAKULTET SVEUČILIŠTA U ZAGREBU



# Zahvalnica Fakulteta

*Belupo d.d.*



 prehrambeno  
biotehnološki  
fakultet

Sveučilište  
u Zagrebu



Odlukom Dekanskog kolegija  
Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu  
sa sjednice održane 14. veljače 2022. godine,  
dodjeljuje se

**ZAHVALNICA**

tvrtki

**BELUPO d.d.**

na donaciji za sanaciju poplavom oštećene predavaonice

Zagreb, 16. ožujka 2022.



DEKANICA

  
prof. dr. sc. Jadranka Frece





# Zahvalnica Fakulteta

*Erste&Steiermärkische Bank d.d.*



**ERSTE**  
Bank

 prehrambeno  
biotehnološki  
fakultet

Sveučilište  
u Zagrebu



Odlukom Dekanskog kolegija  
Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu  
sa sjednice održane 14. veljače 2022. godine,  
dodjeljuje se

## ZAHVALNICA

*Erste&Steiermärkische Bank d.d.*  
na donaciji za sanaciju poplavom oštećene predavaonice

Zagreb, 16. ožujka 2022.



DEKANICA

*Prece*  
prof. dr. sc. Jadranka Prece



# Zahvalnica Fakulteta

***IREKS AROMA d.o.o.***



prehrambeno  
biotehnološki  
fakultet

Sveučilište  
u Zagrebu



Odlukom Dekanskog kolegija  
Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu  
sa sjednice održane 14. veljače 2022. godine,  
dodjeljuje se

**ZAHVALNICA**

tvrtki

***IREKS AROMA d.o.o.***

na donaciji za sanaciju poplavom oštećene predavaonice



DEKANICA

Zagreb, 16. ožujka 2022.

prof. dr. sc. Jadranka Frece



# Zahvalnica Fakulteta

***Kraš d.d.***



prehrambeno  
biotehnoški  
fakultet

Sveučilište  
u Zagrebu



*Odlukom Dekanskog kolegija*

*Prehrambeno-biotehnoškog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu  
sa sjednice održane 14. veljače 2022. godine,  
dodjeljuje se*

**ZAHVALNICA**

tvrtki

***KRAŠ d.d.***

*na donaciji za sanaciju poplavom oštećene predavaonice*

Zagreb, 16. ožujka 2022.



DEKANICA

*JFrece*  
prof. dr. sc. Jadranka Frece



# Zahvalnica Fakulteta

*Lidl d.o.o.*



prehrambeno  
biotehnološki  
fakultet

Sveučilište  
u Zagrebu



Odlukom Dekanskog kolegija  
Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu  
sa sjednice održane 14. veljače 2022. godine,  
dodjeljuje se

## ZAHVALNICA

tvrtki

*LIDL Hrvatska d.o.o.*

na donaciji za sanaciju poplavom oštećene predavaonice

Zagreb, 16. ožujka 2022.



DEKANICA

prof. dr. sc. Jadranka Frece



# Zahvalnica Fakulteta

*Milsing d.o.o.*



prehrambeno  
biotehnološki  
fakultet

Sveučilište  
u Zagrebu



Odlukom Dekanskog kolegija  
Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu  
sa sjednice održane 14. veljače 2022. godine,  
dodjeljuje se

**ZAHVALNICA**

tvrtki

*MILSING d.o.o.*

na donaciji za sanaciju poplavom oštećene predavaonice



DEKANICA

Zagreb, 16. ožujka 2022.

prof. dr. sc. Jadranka Jreče



# Zahvalnica Fakulteta

*Neograf d.o.o.*



prehrambeno  
biotehnološki  
fakultet

Sveučilište  
u Zagrebu



*Odlukom Dekanskog kolegija*

*Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu*

*sa sjednice održane 14. veljače 2022. godine,*

*dodjeljuje se*

**ZAHVALNICA**

*tvrtki*

*NEOGRAF d.o.o.*

*na donaciji za sanaciju poplavom oštećene predavaonice*



DEKANICA

Zagreb, 16. ožujka 2022.

*prof. dr. sc. Jadranka Frece*



# Zahvalnica Fakulteta

*Podravka d.d.*



prehrambeno  
biotehnološki  
fakultet

Sveučilište  
u Zagrebu



*Odlukom Dekanskog kolegija*

*Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu*

*sa sjednice održane 14. veljače 2022. godine,*

*odjeljuje se*

## ZAHVALNICA

*tvrtki*

*PODRAVKA d.d.*

*na donaciji za sanaciju poplavom oštećene predavaonice*



DEKANICA

Zagreb, 16. ožujka 2022.

*prof. dr. sc. Jadranka Frece*



# Zahvalnica Fakulteta

***PPK karlovačka mesna industrija d.d.***



 prehrambeno  
biotehnoški  
fakultet

Sveučilište  
u Zagrebu



*Odlukom Dekanskog kolegija*

*Prehrambeno-biotehnoškog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu*

*sa sjednice održane 14. veljače 2022. godine,*

*odjeljuje se*

## ZAHVALNICA

*tvrtki*

***PPK karlovačka mesna industrija d.d.***

*na donaciji za sanaciju poplavom oštećene predavaonice*

Zagreb, 16. ožujka 2022.



DEKANICA

*Jreca*  
prof. dr. sc. Jadranka Jreca





# Zahvalnica Fakulteta

***TIM ZIP d.o.o.***



 prehrambeno  
biotehnološki  
fakultet

Sveučilište  
u Zagrebu



Odlukom Dekanskog kolegija  
Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu  
sa sjednice održane 14. veljače 2022. godine,  
dodjeljuje se

## ZAHVALNICA

tvrtki

***TIM ZIP d.o.o.***

na donaciji za sanaciju poplavom oštećene predavaonice

Zagreb, 16. ožujka 2022.



DEKANICA

  
prof. dr. sc. Jadranka Frece



# Zahvalnica Fakulteta

***Mesna industrija Vajda d.d.***



prehrambeno  
biotehnološki  
fakultet

Sveučilište  
u Zagrebu



*Odlukom Dekanskog kolegija*

*Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu*

*sa sjednice održane 14. veljače 2022. godine,*

*odjeljuje se*

## ZAHVALNICA

*tvrtki*

***VAJDA d.d.***

*na donaciji za sanaciju poplavom oštećene predavaonice*



DEKANICA

Zagreb, 16. ožujka 2022.

*Jreca*  
prof. dr. sc. Jadranka Jreca



# Zahvalnica Fakulteta

## *Zaklada Ivan Bulić*



prehrambeno  
biotehnološki  
fakultet

Sveučilište  
u Zagrebu



*Odlukom Dekanskog kolegija*

*Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu*

*sa sjednice održane 14. veljače 2022. godine,*

*dodjeljuje se*

## ZAHVALNICA

### ZAKLADI IVAN BULIĆ

*na donaciji za sanaciju poplavom oštećene predavaonice*

Zagreb, 16. ožujka 2022.



DEKANICA

*prof. dr. sc. Jadranka Frece*



# PREHRAMBENO-BIOTEHNOLOŠKI FAKULTET SVEUČILIŠTA U ZAGREBU

