



STRATEGIJA RAZVOJA
PREHRAMBENO-BIOTEHNOLOŠKOG
FAKULTETA SVEUČILIŠTA U
ZAGREBU

Izvještaj o realizaciji 2022.

PREDGOVOR

Strategija razvoja Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu donesena je na 3. redovitoj sjednici za akademsku godinu 2018./2019. održanoj 13. prosinca 2018.

Za ostvarenje vizije i misije definirana su četiri opća cilja:

1. Pružiti vrhunsko, međunarodno prepoznato obrazovanje usklađeno s kvalifikacijskim okvirima, obrazovnim potrebama studenata, tržišta rada i društva u cjelini, a temeljeno na integriranosti s najnovijim istraživanjima, osigurano kreativnim i poticajnim okruženjem za učenje i poučavanje te sveobuhvatnim sustavom podrške
2. Osnažiti vodeću istraživačku ulogu temeljenu na jasnom i jedinstvenom istraživačkom profilu, društvenoj relevantnosti i istraživačkoj izvrsnosti u znanstvenim poljima prehrambene tehnologije, biotehnologije i nutricionizma na nacionalnoj razini i u međunarodnom okruženju
3. Trajno doprinositi temeljima akademske profesije, biti konkurentni i prepoznatljivi dionik Europskog visokoobrazovnog prostora i Europskog istraživačkog prostora te relevantni partner u razvoju gospodarstva i društva
4. Osigurati održivo i učinkovito upravljanje temeljeno na trajnim poboljšanjima.

Također su definirana četiri **opća cilja kvalitete** kojima se osigurava mogućnost kvantifikacije:

1. Dobiti maksimalne moguće ocjene u postupku reakreditacije (minimalna ocjena svih standarda mora biti: zadovoljavajuća razina kvalitete; a što veći broj ocjena: visoka razina kvalitete)
2. Dobiti oznaku za doktorski studij visoke kvalitete
3. Dovedi Sustav kvalitete u naprednu fazu razvoja prema kriterijima za vanjsku neovisnu periodičnu prosudbu sustava osiguravanja kvalitete
4. Održati certifikat za usklađenost sustava sa zahtjevima međunarodne norme ISO9001:2015

Djelovanje je razloženo u četiri osnovna područja: obrazovanje, istraživanje, partnerstvo i upravljanje.

U nastavku teksta nalazi se pregled aktivnosti za 2022. godinu, s pripadajućim pokazateljima. Za pokazatelje za koje su postojali podatci u vrijeme izrade strategije naznačene su početne vrijednosti.

Za aktivnosti za koje je u Strategiji razvoja zadužen Prodekan za međunarodnu suradnju u skladu s Pravilnikom o ustroju radnih mjesta preuzeli su Prodekan za nastavu i Prodekan za znanost. Također, zaduženja Prodekana za financije obavlja Prodekan za organizaciju i poslovanje.

1. OBRAZOVANJE

Cilj 1. Održati postojeću atraktivnost prijediplomskih studija

POKAZATELJ	POČETNA VRIJEDNOST	CILJNA VRIJEDNOST	VRIJEDNOST U PREDMETNOM RAZDOBLJU	NADLEŽNOST
O.1.1. Omjer prijava i upisanih studenata	11,56 : 1	Održavanje / povećanje petogodišnjeg trenda	8,59:1	Prodekan za nastavu
O.1.2. Prosječni izbor studija za upisane studente	1,8	Prosječno manje od 2	1,55	Prodekan za nastavu
O.1.3. Broj održanih prezentacija potencijalnim studentima	2	Rast	2	Zaposlenici, studenti
O.1.4. Posjećenost mrežne stranice	broj klikova: 1,256,728	Rast	1,032,149	Služba za informatičku potporu; Ured za upravljanje kvalitetom

Dodatni podatci o provedenim aktivnostima:

Broj upisanih studenata u I. godinu prijediplomskih studija bio je 179, a s obzirom na studij: 70 PT, 60 BT i 49 N. Upisani studenti u I. godinu prijediplomskih studija za akad. god. 2021./2022. imali su:

- prosjek i raspon ukupno postignutih bodova kandidata:
PT 751,35 (680,1-822,6)
BT 849,75 (771,7-927,8)
N 791,40 (713,6 – 869,2)

I dalje je prisutan dobar trend interesa srednjoškolaca za upis na prijediplomske studije PBF-a što treba zadržati i u narednim godinama kao i dalje raditi na prepoznatljivosti PBF-a.

Smotra Sveučilišta u Zagrebu (Smotr@ 2022.) održana je od 10. do 12. studenog 2022. u sklopu Interlibera na Zagrebačkom velesajmu kroz predstavljanje sastavnica i njihovih studijskih programa te objave digitalnih sadržaja na podstranicama sastavnica. Predstavljanje PBF-a dostupno je na poveznici <https://youtu.be/BvUeRR2ICRI>, dok je promotivni materijal ovogodišnjeg predstavljanja PBF-a dostupan na poveznici <http://smotra.pbf.hr/>.

Promotivni materijal dostupan je i na društvenim mrežama:

https://www.instagram.com/pbf_smotra/

<https://www.facebook.com/PBF-Smotra-108673291618111>

<https://www.youtube.com/channel/UCfSzk-pWFCsmvdX80NErzCg>

25. svibnja 2022. godine zaprimili smo od Ministarstva znanosti i obrazovanja potvrde da su novi (revidirani) prijediplomski studiji Prehrambena tehnologija i Biotehnologija te diplomski studiji Prehrambena inženjerstvo i Nutricionizam upisani u Upisnik studijskih programa, a 10. lipnja 2022. godine zaprimili smo potvrdu da je novi (revidirani) prijediplomski studij Nutricionizam upisan u Upisnik studijskih programa. Stoga je Sveučilište u Zagrebu Prehrambena-biotehnoški fakultet stekao pravo na izvođenje ovih studijskih programa. Postojeći studijski programi zamjenjuju se novim programima, a studenti upisani na „stare“ studijske programe imaju pravo dovršiti studij prema upisanom programu najkasnije do 30. rujna 2027. godine. Prijašnji „stari“ studijski programi brišu se iz Upisnika studijskih programa.

Prijedlozi za sljedeće razdoblje:

Poticati i intenzivirati ciljana predstavljanja po školama i na danima karijera, koja organiziraju pojedine institucije, kao i druge aktivnosti prezentacije i podizanja interesa budućih studenata za Fakultet, sukladno mogućnostima.

Cilj 2. Povećati broj studenata na diplomskim i poslijediplomskim studijima

POKAZATELJ	POČETNA VRIJEDNOST	CILJNA VRIJEDNOST	VRIJEDNOST U PREDMETNOM RAZDOBLJU	NADLEŽNOST
O.2.1. Popunjenost upisne kvote	Diplomski studij: 72 - 97 % Poslijediplomski studij: 45 %	100 %	Diplomski studij: 78% Poslijediplomski studij: 57%	Odbor za nastavu, Odbor za poslijediplomske studije, voditelji studija

Dodatni podatci o provedenim aktivnostima:

Održani su Dani doktorata biotehničkog područja 2022. na Prehrambeno-biotehnološkom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu od 28. do 29. rujna 2022. godine, organizirani zajedno sa sastavnicama biotehničkog područja Sveučilišta u Zagrebu, Agronomskim fakultetom i Fakultetom šumarstva i drvne tehnologije, s ciljem boljeg povezivanja i upoznavanja doktoranada unutar područja biotehničkih znanosti na Sveučilištu u Zagrebu.

U akad. god. 2021./2022. ostvarene su sve aktivnosti predviđene dopunjenim Akcijskom planom za unapređenje kvalitete doktorskog studija, te je izrađeno i u AZVO poslano *Godišnje izvješće za razdoblje 01.10.2021.–30.09.2022. o ostvarenim rezultatima dopunjenog Akcijskog plana za unapređenje kvalitete doktorskog studija Biotehnologija i bioproceno inženjerstvo, prehrambena tehnologija i nutricionizam Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu za razdoblje akad. god. 2017./2018.–2021./2022.*

Prijedlozi za sljedeće razdoblje:

Održavanje četvrtog zajedničkog Dana doktorata biotehničkog područja 2023., planira se u rujnu 2023., u organizaciji Sveučilišta u Zagrebu Fakulteta šumarstva i drvne tehnologije (kao glavnog organizatora i mjesta održavanja), u suorganizaciji Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta i Agronomskog fakulteta.

Provodit će se aktivnosti u skladu s Akcijskim planom za unapređenje kvalitete doktorskog studija Biotehnologija i bioproceno inženjerstvo, prehrambena tehnologija i nutricionizam Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu za razdoblje akad. god. 2022./2023. – 2026./2027.

Cilj 3. Razviti sustav i metodologiju priznavanja prethodnoga učenja stečenog informalnim i neformalnim obrazovanjem

POKAZATELJ	POČETNA VRIJEDNOST	CILJNA VRIJEDNOST	VRIJEDNOST U PREDMETNOM RAZDOBLJU	NADLEŽNOST
O.3.1. Odluka FV o usvajanju akta o vrednovanju prethodnog učenja stečenog informalnim i neformalnim obrazovanjem	0	1	0	Prodekan za nastavu

Dodatni podatci o provedenim aktivnostima:

Za sada ne postoje državne smjernice, kao ni one Sveučilišta u Zagrebu pa se o prijedlogu aktivnosti može pristupiti nakon donošenja akta na Sveučilištu u Zagrebu.

Prijedlozi za sljedeće razdoblje: /

Cilj 4. Povećati uspješnost studiranja

POKAZATELJ	POČETNA VRIJEDNOST ¹	CILJNA VRIJEDNOST	VRIJEDNOST U PREDMETNOM RAZDOBLJU	NADLEŽNOST
O.4.1. Prosječno trajanje studija ²	Diplomski studij: 2,26 god Prije-diplomski studij: 3,93 god	Smanjiti petogodišnji prosjek za 10 %	Diplomski studij: 2,23 god. Prije-diplomski studij: 3,71 god.	Odbor za nastavu, svi zaposlenici ³
O.4.2. Broj studenata koji završavaju studij u predviđenom roku	Diplomski studij: 59%. Prije-diplomski studij: 26%.	Povećati petogodišnji prosjek za 10 %	Diplomski studij: 50%. Prije-diplomski studij: 37%.	Odbor za nastavu, svi zaposlenici
O.4.3. Broj obranjenih disertacija	12,8	Povećati petogodišnji prosjek za 5 %	23	Odbor za poslijediplomske studije; nastavnici na poslijediplomskim studijima
O.4.4. Omjer disertacija i nastavnog osoblja	1:7,3	Povećati petogodišnji prosjek za 5 %	1:6,35	Odbor za poslijediplomske studije; nastavnici na poslijediplomskim studijima
O.4.5. Omjer disertacija i završnih radova prije-diplomskog studija	1:10	Povećati petogodišnji prosjek za 5 %	1:6,35	Odbor za poslijediplomske studije; nastavnici na poslijediplomskim studijima
O.4.6. Omjer diplomskih i završnih radova prije-diplomskog studija	1:1,02	1:1	1,01:1	Odbor za nastavu, nastavno osoblje ⁴
O.4.7. Omjer nastavnog osoblja i završnih radova prije-diplomskih studija	1:0,83	Povećati petogodišnji prosjek za 5 %	1:1,06	Odbor za nastavu, svi zaposlenici
O.4.8. Prolaznost na prvoj godini prije-diplomskog studija	59,88%	Povećati petogodišnji prosjek za 5 %	55,9%	Odbor za nastavu, svi zaposlenici
O.4.9. Prolaznost na drugoj godini prije-diplomskog studija	64,37%	Povećati petogodišnji prosjek za 5 %	61,6%	Odbor za nastavu, svi zaposlenici
O.4.10. Broj ispisanih studenata	40-ak godišnje	Manje od 40 godišnje	48	Odbor za nastavu, svi zaposlenici

Dodatni podatci o provedenim aktivnostima:

Tijekom akademske godine 2021./2022. obranjeno je:

- stočetrdesetšest (146) završnih radova;
- stočetrdesetosam (148) diplomskih radova;
- dvadeset i tri (23) doktorske disertacije i
- 1 specijalistički završni rad.

Revizija metodičkih uvjeta provodi se svake godine.

Prijedlozi za sljedeće razdoblje:

U svrhu poboljšanja napredovanja studenata kroz studij kontinuirano će se provoditi analiza stanja, definiranje uzroka duljeg studiranja na studijima, razloga ispisa i sl. te u skladu s rezultatima definirati moguće mjere da se uklone prepreke redovitijem napredovanju kroz studij.

¹ Početnu vrijednost valja promatrati paralelno s ciljom, npr. ako je cilj „povećati petogodišnji prosjek“, tada je i početna petogodišnji prosjek

² Prema ISVU skladištu podataka

³ Uključeno nastavno osoblje, ali i svi ostali zaposlenici u sustavu podrške studentima (Jedinica za opće poslove, mentori i sl.)

⁴ Za potrebe ove strategije, a sukladno aktima viših razina, pojam „nastavnik“ odnosi se na zaposlenike u znanstveno-nastavnom zvanju, pojam „nastavno osoblje“ koristi se za sve zaposlenike u znanstveno-nastavnim, nastavnim i suradničkim zvanjima (sve zaposlenike koji sudjeluju u nastavi)

Cilj 5. Održati povoljan omjer broja nastavnika i studenata

POKAZATELJ	POČETNA VRIJEDNOST	CILJNA VRIJEDNOST	VRIJEDNOST U PREDMETNOM RAZDOBLJU	NADLEŽNOST
O.5.1. Omjer broja nastavnika i studenata	1:9,42	Maksimalno 1:15	1:6,8	Dekan, Odbor za nastavu, svi zaposlenici

Dodatni podatci o provedenim aktivnostima:

Broj nastavnika u prethodnom izvještajnom razdoblju iznosio je 155, dok je ukupan broj studenata iznosio 1060.

Prijedlozi za sljedeće razdoblje: /

Cilj 6. Održati povoljan omjer broja mentora i doktoranada

POKAZATELJ	POČETNA VRIJEDNOST	CILJNA VRIJEDNOST	VRIJEDNOST U PREDMETNOM RAZDOBLJU	NADLEŽNOST
O.6.1. Omjer broja mentora i doktoranada	1:1	Maksimalno 1:3	1:1,4	Odbor za poslijediplomske studije, nastavnici na poslijediplomskim studijima

Cilj 7. Povećati zadovoljstvo studenata

POKAZATELJ	POČETNA VRIJEDNOST	CILJNA VRIJEDNOST	VRIJEDNOST U PREDMETNOM RAZDOBLJU	NADLEŽNOST
O.7.1. Ocjene na različitim studentskim anketama	nastavni rad 14/15: zs – 4,17, ljs – 4,47 nastavni rad 17/18: zs 4,12, ljs – 4,43 studiji – rijetko iznad 3,5	Povećanje ocjena za 20 %	zs – 4,64 ljs – 4,80	Svi zaposlenici
O.7.2. Broj studentskih žalbi i prigovora	0	0	0	Ured za osiguravanje kvalitete, Prodekan za nastavu

N/P – nije primjenjivo

Dodatni podatci o provedenim aktivnostima:

Sukladno cikličkom planu anketiranja za procjenu rada nastavnika, vrednovanje rada nastavnika od strane studenata provodeno je preko ISVU-a u zimskom i ljetnom semestru akad. god. 2021./2022.

U sklopu redovitih aktivnosti, analizirani su rezultati ulazne ankete provedene među studentima prve godine prijediplomskih studija u ak. god. 2021./2022. godini, rezultati istraživanja razloga neuspješnosti u studiranju, rezultati istraživanja zapošljivosti završenih studenata PBF-a, kao i podaci o prolaznosti na pojedinim predmetima. Rezultati anketa bili su predstavljeni na Fakultetskom Vijeću putem Odbora za nastavu.

Prijedlozi za sljedeće razdoblje:

Kontinuirano provoditi sve ankete te pratiti promjene u ocjenama pojedinih cjelina ankete u odnosu na rezultate prijašnjih godina.

Cilj 8. Povećati uporabu informacijsko-komunikacijskih tehnologija u nastavnome procesu

POKAZATELJ	POČETNA VRIJEDNOST	CILJNA VRIJEDNOST	VRIJEDNOST U PREDMETNOM RAZDOBLJU	NADLEŽNOST
O.8.1. Odluka FV o usvajanju akta o sustavu poticanja nastavnika na uporabu IT tehnologije u izvođenju studijskih programa	0	1	1	FV, glavni tajnik, Odbor za e-učenje
O.8.2. Udio nastavnog osoblja koji su pohađali barem jednu radionicu ove tematike ⁵	N/P	100 %	31%	Služba za informatičku potporu, Odbor za e-učenje
O.8.3. Udio kolegija na Merlinu u odnosu na ukupni broj predmeta na PBF-u	87,35 %	100 %	100%	Služba za informatičku potporu, Odbor za e-učenje
O.8.4. Udio broja kolegija na razini 2 u odnosu na ukupni broj predmeta na Merlinu	8,13 %	15 %	35%	Nastavno osoblje

Dodatni podatci o provedenim aktivnostima:

Temeljem suglasnosti dekanice PBF-a, Odbor za e-učenje objavio je natječaj za najbolji e-kolegij u akad. god. 2021./2022. Na natječaju je nagrađen 1 e-kolegij:

1. mjesto: doc. dr. sc. Ivana Rumora Samarin za e-kolegij Međudjelovanje esencijalnih i toksičnih elemenata

U ljetnom semestru 2022. godine uveden je novi predmet za prijavu završnih radova na prijediplomskom studiju („Praksa i završni rad“), po uzoru na postojeći za diplomске radove na diplomskom studiju..

Prijedlozi za sljedeće razdoblje:

1. Predviđeno je dodatno povećanje udjela e-kolegija na 2. razini.

Cilj 9. Osmisliti programe cjeloživotnog učenja - ljetne i zimske škole, tečajeve, radionice i programe „naprednog učenja“ za darovite učenike

POKAZATELJ	POČETNA VRIJEDNOST	CILJNA VRIJEDNOST	VRIJEDNOST U PREDMETNOM RAZDOBLJU	NADLEŽNOST
O.9.1. Broj programa toga tipa	1	Ovisna o potrebama zajednice; rast	1	Prodekan za nastavu

Dodatni podatci o provedenim aktivnostima: /

Realizacija aktivnosti projekta „Razvoj programa cjeloživotnog učenja u području prehrambene tehnologije, biotehnologije i nutricionizma primjenom HKO-a“ u postimplementacijskom periodu.

Prijedlozi za sljedeće razdoblje:

Poticati sudjelovanje zaposlenika i nastavnika u programima cjeloživotnog obrazovanja.

⁵ U organizaciji PBF-a, SRCE-a, on-line edukacijama i sl.

Cilj 10. Povećati udio studenata koji sudjeluju u izvannastavnim aktivnostima

POKAZATELJ	POČETNA VRIJEDNOST	CILJNA VRIJEDNOST	VRIJEDNOST U PREDMETNOM RAZDOBLJU	NADLEŽNOST
O.10.1. Udio studenata koji sudjeluju u izvannastavnim aktivnostima u ukupnom broju studenata	cca 10 % ⁶	15 %	cca 10%	Odbor za izvannastavne aktivnosti studenata

Dodatni podatci o provedenim aktivnostima: /

Udruga studenata PBF PROBION(<https://probionuspbf.com/about/>) je organizirala niz predavanja, webinar a i simpozija angažiranjem domaćih i međunarodnih stručnjaka.

Na PBF je organizirano 8. nacionalno studentsko natjecanje u kreiranju eko-inovativnih prehrambenih proizvoda ECOTROPHELIA HRVATSKA 2022.

Studenti PBF djeluju unutar Studentske pivarske udruge PBF-a.

Studentski zbor PBF-a organizirao je Humanitarni tjedan PBF-a.

Festival Znanosti 2022.s glavnom temom „Život“ održan je od 2. do 7. svibnja 2022. godine na kojem su djelatnici Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta sudjelovali s ukupno devet aktivnosti (predavanja, prezentacije i radionice) te su u pojedine aktivnosti bili uključeni i studenti:

- Bojana Voučko, Duška Ćurić, Dubravka Novotni, Nikolina Ćukelj, Lidija Drobac

Radionica: Život jednog kruha

- Ivana Kmetič, Teuta Murati, Marina Miletić

Predavanje: Zaštiti život laboratorijskih životinja – odaberi alternativne testove toksičnosti

- Ana Huđek Turković, Ksenija Durgo

Radionica: Ako voliš stanicu, tkivo ili organ, uključit ćemo te u naš opaki plan!

- Irena Landeka Jurčević, Irena Crnić

Radionica: Antioksidansi – Prevencija debljine

- Nada Vahčić, Mirjana Hruškar, Ksenija Marković, Marina Krpan, Saša Drakula, Renata Petrović,

Valentina Hohnjec

Radionica: Život hrane u hladnjaku

- Tibela Landeka Dragičević, Dijana Grgas, Tea Štefanac

Radionica: Mikroorganizmi aktivnog mulja

- Andreja Leboš Pavunc, Blaženka Kos, Jasna Novak, Martina Banić, Katarina Butorac, Nina Čuljak

Radionica: Bakterije i kvasci – prijateljske mikrotvornice

- Anica Bebek Markovinović, Adrijana Žigolić, Dora Brdar, Filip Valjak, Deni Kostelac, Danijela Bursać

Kovačević

Radionica: Nova dimenzija hrane – 3D printana hrana

- Sandra Pedisić, Zoran Zorić, Zrinka Čošić, Patricija Čulina, Zdenka Pelaić, Verica Dragović-Uzelac

Prezentacija: Pasji trn - Ulje života

Nagrađivanje znanstvenog rada studenata prijediplomskih i diplomskih studija dodjeljivanjem Dekanove nagrade, Rektorove nagrade, Zaklade Ivan Bulić.

24. Međunarodno znanstveno-sportsko natjecanje „Tehnologijada 2022“ održana je u Rovinju od 2. do 8. svibnja i na njoj je prekinuta dominacija studenata FKIT-a koji su osam puta zaredom osvojili naslov ukupnog pobjednika, pa su novi ukupni pobjednici studenti našeg Fakulteta koji su ostvarili sljedeće rezultate:

- Znanstveni dio ukupno 1. mjesto
 - Znanstveni dio individualno (Mirna Larva) 1. mjesto
 - Košarka Ž 1. mjesto (MVP: Diana Grizelj)
 - Košarka M 4. mjesto
 - Futsal Ž 1. mjesto (MVP: Paula Mišković, najbolji strijelac: Emma Štampar, najbolji golman: Ana Kocet) Futsal M 3. mjesto
 - Odbojka 3. mjesto (MVP: Doris Barić)

⁶ Podatak nije u potpunosti točan, izvor: studentske organizacije

- Stolni tenis 2. mjesto
- Cross Ž (Lara Butumović) 3. mjesto
- Cross M (Karlo Videka) 1. mjesto
- Plivanje Ž (Katja Radolović) 5. mjesto
- Plivanje M (Mislav Kos) 3. mjesto
- Šah 4. mjesto

Prijedlozi za sljedeće razdoblje: /

Zajedno s nastavnicima-mentorima poticati sudjelovanje studenata u izvannastavnim aktivnostima djelovanjem Studentskog zbora PBF-a i PROBION (Udruga studenata Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta), studentske udruge Akademska sportska udruga "PBF" i Studentska pivarska udruga.

Aktivnosti koje doprinose ostvarenju ciljeva, a kontinuirane su i dio uobičajenog djelovanja PBF-a:

R. br.	Aktivnost	Nadležnost	Doprinos cilju
1.	Definiranje i revidiranje upisnih kriterija i upisnih kvota	Odbor za nastavu, Odbor za poslijediplomske studije	3 , 4 , 5 , 6
2.	Praćenje pokazatelja uspješnosti studenata ⁷	Povjerenstvo za upravljanje kvalitetom, Odbor za nastavu	4 , 7
3.	Revizije (izmjene i dopune) studijskih programa, uključujući izvedbene planove nastave, preduvjete, povjeru nastave i sl.	Posebno imenovane radne skupine, nastavnici, Odbor za nastavu	4 , 7
4.	Ankete o zadovoljstvu studenata (anketa o kvaliteti nastavnog rada, anketa o kvaliteti cjelokupnog studija...) i druge ankete definirane Priručnikom kvalitete PBF-a	Sveučilište u Zagrebu, PUK, ON	1 , 4 , 7
5.	Usavršavanje zaposlenika	Djelatnici i dekan	7 , 8
6.	Organizacija i realizacija studentske prakse	Voditelji studija i studentske prakse; dekan	7
7.	Nagrađivanje studenata	Dekan, prodekan za nastavu	4 , 7
8.	Informiranje javnosti (sudjelovanje u smotri Sveučilišta, organiziranje Dana otvorenih vrata PBF-a, objave na mrežnim stranicama, LinkedIn-u i sl.)	Uprava; Organizacijski odbor PBF-a za Smotru Sveučilišta u Zagrebu; Ured za upravljanje kvalitetom	1 , 2 , 7
9.	Informiranje studenata o mogućnostima sudjelovanja u izvannastavnim aktivnostima	Odbor za izvannastavne aktivnosti, prodekan za nastavu	7 , 10
10.	Istraživanje potreba okruženja za programima cjeloživotnog obrazovanja	Ured za Upravljanje kvalitetom	9
11.	Rad Odbora za završne i diplomske radove	Odbor za završne i diplomske radove	2 , 4 , 5 , 7
12.	Dodjeljivanje nagrada i priznanja	Sukladno Pravilniku o nagradama i priznanjima; Odbor za e-učenje	7 , 8

Dodatne informacije: /

⁷ Završnost, prolaznost, stopa odustajanja itd. sukladno Priručniku kvalitete

DODATNI POKAZATELJI IZ PODRUČJA OBRAZOVANJA⁸

Pokazatelj	Početna vrijednost	Vrijednost za predmetno razdoblje
Broj i struktura studenata	zasebna tablica	Ulazna anketa za akad.godinu 2021./2022.
Prosječna srednjoškolska ocjena upisanih studenata	4,65	4,66
Broj završnih godišnje (prosjek 5 godina)	137,4	142,5
Broj diplomskih godišnje (prosjek 5 godina)	131	140,9
Broj disertacija godišnje (prosjek 5 godina)	12,8	11
Broj studentskih molbi, žalbi i prigovora te predmeti molbi, žalbi i prigovora	0	0
Udio nastavnika koji su mentori ili komentori pri izradi završnih ili diplomskih radova (prosjek 5 godina)	76 %	96%
Prolaznost na studijskoj godini i predmetima	zasebna tablica	zasebna tablica
Prosječna ocjena studija	Diplomski: 4,44 Prijeđiplomski: 3,75	Diplomski: 4,52 Prijeđiplomski: 3,76
Odnos broja upisanih i diplomiranih ⁹ u godini i generacijski	U godini: 1:0,77 (dip) 1:0,76 (Prijeđipl) Generacijski: 1:0,49 (dip) 1:0,15 (prijeđipl)	U godini: 1:0,97 (dipl) 1:0,81 (Prijeđipl) Generacijski: 1:0,45 (dipl) 1:0,24 (prijeđipl)
Prosječno trajanje nezaposlenosti nakon diplomiranja ¹⁰	Nepoznato	Nepoznato
Pokrivenost programa vlastitim kadrom	87 % (nastavnici u zvanju)	90%
Broj dodijeljenih nagrada studentima	7 rektorovih; 9 dekanovih (2018.)	9 rektorovih; 6 dekanovih (2022.)
Rezultati različitih studentskih anketa (zadovoljstvo)		

⁸ Vežani za strategije viših razina i svjetska rangiranja sveučilišta

⁹ Odnosi se na sve razine studija

¹⁰ Ako istraživanje ovog parametra bude moguće

2. ISTRAŽIVANJE

Cilj 1. Održati visoku razinu, kvalitetu i relevantnost znanstvene aktivnosti, te interdisciplinarnost i suradnju u znanstvenoj produkciji

POKAZATELJ	POČETNA VRIJEDNOST	CILJNA VRIJEDNOST	VRIJEDNOST U PREDMETNOM RAZDOBLJU	NADLEŽNOST
I.1.1. Broj istraživača čiji su radovi u 1 % najviše citiranih u polju i broj takvih radova (Web of Science - WOS)	25 istraživača, 12 radova*	Rast	32 istraživača; 20 radova*	Prodekan za znanost; cjelokupno nastavno osoblje
I.1.2. Broj citata godišnje po znanstveniku (Web of Science)	26,32*	Održati petogodišnji prosjek	62,06*	Prodekan za znanost; cjelokupno nastavno osoblje
I.1.3. Ukupna citiranost institucije u bazi WOS	20147**	Rast	40522**	Prodekan za znanost; cjelokupno nastavno osoblje
I.1.4. Normalizirani citatni utjecaj (Normalized citation impact) - WOS	1,72 (nepotpuni podatci) *	Rast	1,64*	Prodekan za znanost; cjelokupno nastavno osoblje
I.1.5. Broj objavljenih radova u časopisima u prvome kvartilu i decilu prema SciMago	121 u Q1, 12 Highly Cited Papers*	Rast	111 u Q1	Prodekan za znanost; cjelokupno nastavno osoblje
I.1.6. Broj objavljenih radova u bazama SCIE, SSCI, Scopus, Google Scholar, Web of Science i ostalim bazama iz Pravilnika o napredovanju u znanstveno-nastavna zvanja	539 u WoS-u*	Rast	759*	Prodekan za znanost; cjelokupno nastavno osoblje
I.1.7. Broj objavljenih radova godišnje po znanstveniku (WOS)	1,29*	Održati petogodišnji prosjek	4,21*	Prodekan za znanost; cjelokupno nastavno osoblje
I.1.8. Broj znanstvenih knjiga, sveučilišnih udžbenika ili sveučilišnih priručnika	nepotpuno; 73 (uključujući i poglavlja u knjigama)	Održati petogodišnji prosjek	101 (uključujući poglavlja u knjigama)	Prodekan za znanost; cjelokupno nastavno osoblje
I.1.9. H indeks za svakog zaposlenog istraživača (WOS)	zasebna tablica	Rast	rast H indeksa kod 100 % istraživača	Prodekan za znanost; cjelokupno nastavno osoblje
I.1.10. Ukupni H indeks institucije (WOS)	59**	Rast	83** 46*	Prodekan za znanost; cjelokupno nastavno osoblje
I.1.11. Broj radova u kojima je prvi autor istraživač s institucije (WOS)	54*	Rast	312	Prodekan za znanost; cjelokupno nastavno osoblje
I.1.12. Reputacija časopisa Fakulteta (faktor odjeka, citiranost u bazama)	H = 56, IF = 1.168	Rast	H = 71, IF = 2.330	Prodekan za znanost; cjelokupno nastavno osoblje
I.1.13. Broj nagrada i priznanja za znanstveni rad	10 godišnje (sve kategorije nagrada)	Održati petogodišnji prosjek	25	Prodekan za znanost; cjelokupno nastavno osoblje
I.1.14. Broj i vrsta sudjelovanja u skupovima (posebni naglasak na pozvana predavanja)	284,6 godišnje ; 30 pozvanih u prosjeku	Održati petogodišnji prosjek	238; 35 pozvanih	Prodekan za znanost; cjelokupno nastavno osoblje
I.1.15. Broj radova u suradnji s vanjskim istraživačima s domaćih i međunarodnih znanstvenih i visokoobrazovnih institucija (WOS)	218*	Rast	507*	Prodekan za znanost; cjelokupno nastavno osoblje
I.1.16. Broj radova u suradnji s autorima iz industrije (WOS)	6 (1,17%)*	Rast	7	Prodekan za znanost; cjelokupno nastavno osoblje

*u petogodišnjem razdoblju 2017.-2021.

**za razdoblje 1955.-2021.

Dodatni podatci o provedenim aktivnostima:

Tijekom izvještajnog razdoblja cjelokupna znanstvena aktivnost i produkcija provodila se sukladno Strateškom programu znanstvenih istraživanja Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu za razdoblje 2021. – 2027. Izvješće o njegovoj realizaciji za 2022. godinu dostupno je [ovdje](#).

Popis najcitiranijih radova/poglavlja u knjizi u 2021. i 2022. godini prema WOS („Highly cited in the field“):

1. Samec, D., Ljubej, V., **Radojčić Redovniković, I.**, Fistanic, S., Salopek-Sondi, B. (2022) Low Temperatures Affect the Physiological Status and Phytochemical Content of Flat Leaf Kale (*Brassica oleracea* var. *acephala*) Sprouts. *Foods*. **11**, 264. DOI10.3390/foods11030264.
2. Hassoun, A., Ait-Kaddour, A., Abu-Mahfouz, A. M., Rathod, N. B., Bader, F., Barba, F. J., Biancolillo, A., Crotova, J., Galanakis, C. M., **Jambrak, A. R.**, Lorenzo, J. M., Mage, I., Ozogul, F., Regenstien, J. (2022) The fourth industrial revolution in the food industry-Part I: Industry 4.0 technologies. *Critical reviews in food science and nutrition*, 1-17. DOI: [10.1080/10408398.2022.2034735](https://doi.org/10.1080/10408398.2022.2034735)
3. Djekic, I., Nikolic, A., Uzunovic, M., Marijke, A., Liu, A. J., Han, J. Q., **Brncic, M.**, Knezevic, N., Papademas, P., Lemoniati, K., Witte, F., Terjung, N., Papageorgiou, M., Zinoviadou, K. G., Zotte, A. D., Pellattiero, E., Solowiej, B. G., Guine, R. P. F., Correia, P., Sirbu, A., Vasilescu, L., Semenova, A. A., Kuznetsova, O. A., Brodnjak, U. V., Pateiro, M., Lorenzo, J. M., Getya, A., Kodak, T., Tomasevic, I. (2021) Covid-19 pandemic effects on food safety - Multi-country survey study. *Food Control*. **122**, 10780.
4. Molina-Montes, E., Uzhova, I., Verardo, V., Artacho, R., García-Villanova, B., Jesús Guerra-Hernández, E., Kapsokefalou, M., Malisova, O., Vlassopoulos, A., Katidi, A., Koroušić Seljak, B., Modic, R., Eftimov, T., Hren, I., Valenčić, E., **Štalić, Z.**, **Panjkota Krbavčić, I.**, Vranešić Bender, D., Giacalone, D., Bom Frøst, M., Konic Ristic, A., Milesevic, J., Nikolic, M., Kolay, E., Güney, M., Kriaucioniene, V., Czlapka-Matyasik, M., Bykowska-Derda, A., Kujundzic, E., Taljić, I., Brka, M., Spiroski, I., Cunha Velho, S., Sousa Pinto, S. P., Nascimento Monteiro, I., Pereira, J. A., Ruíz-Lopez, M. D., Rodríguez-Perez, C. (2021) Impact of COVID-19 confinement on eating behaviours across 16 European countries: The COVIDiet cross-national study. *Food Quality and Preference*. **93**, 104231.

Osim navedenog, djelatnici Fakulteta su tijekom 2022. godine sudjelovali u 59 aktivnosti popularizacije znanosti.

Za ostvarene rezultate te postignuti znanstveni i stručni rad nagrađeni su vrijednim nagradama:

Nagrade u 2022. godini:

- Ana Novačić, Stipendija L'Oréal-UNESCO Za žene u znanosti 2022
- Maja Repajić, Državna nagrada za znanost za 2021. godinu.
- Jadranka Frece, Godišnja nagrada HATZ-a „Rikard Podhorsky“
- Tomislava Vukušić Pavičić, Godišnja nagrada HATZ-a mladim znanstvenicima „Vera Johanides“.
- Sunčica Beluhan, Mirela Ivančić Šantek, Božidar Šantek, brončana medalja za rad „Kombucha and bacterial nanocellulose production from vegetable byproducts“, 20. međunarodna izložba inovacija ARCA
- Kata Galić, Zahvalnica uz obilježavanje 20. obljetnice CEFood kongresa, za dugogodišnji doprinos u kretanju CEFood kongresa u središnjoj Europi
- Danijela Bursać Kovačević, uvrštena među 2 % najutjecajnijih svjetskih znanstvenika na listi koju objavljuje Sveučilište Stanford iz Sjedinjenih Američkih Država
- Anet Režek Jambrak, uvrštena među 2 % najutjecajnijih svjetskih znanstvenika na listi koju objavljuje Sveučilište Stanford iz Sjedinjenih Američkih Država
- Marina Cvjetko Bubola, uvrštena među 2 % najutjecajnijih svjetskih znanstvenika na listi koju objavljuje Sveučilište Stanford iz Sjedinjenih Američkih Država
- Draženka Komes, uvrštena među 2 % najutjecajnijih svjetskih znanstvenika na listi koju objavljuje Sveučilište Stanford iz Sjedinjenih Američkih Država
- Matea Habuš, Godišnja nagrada Ivan Bulić za najbolji doktorski rad pod nazivom „Razvoj trodimenzijski tiskanih proizvoda od žitarica obogaćenih obrađenim pšeničnim posijama“
- Deni Kostelac, Godišnja nagrada Ivan Bulić za najbolji doktorski rad pod nazivom „Formulacija i razvoj višeslojno mikrokapsuliranog probiotika s ciljanim učincima na zdravlje“

- Julije Jakšetić, Nagrada PBF-a za izniman znanstveni doprinos- nagrada za objavljeni znanstveni rad u najbolje rangiranom časopisu
- Igor Stuparević, Nagrada PBF-a za izniman doprinos u znanstveno-istraživačkoj djelatnosti- nagrada za objavljeni znanstveni rad u najbolje rangiranom časopisu
- Režek Jambrak, Anet. Nagrada PBF-a za ukupan znanstveni doprinos - nagrada za postignutu znanstvenu izvrsnost
- Nada Vahčić – Povelja fakulteta za ukupni znanstveni i nastavni doprinos tijekom rada na PBF-u
- Ivna Poljanec, Nagrada PBF-a za izniman doprinos u znanstveno-istraživačkoj djelatnosti - nagrada za objavljen znanstveni rad u najbolje rangiranom časopisu u prethodnoj godini
- Nenad Marđetko, Nagrada PBF-a za uspješnog mladog znanstvenika
- Iva Grabarić Andonovski, Nagrada PBF-a za poseban doprinos u radu zaposlenicima Fakulteta (nenastavno osoblje)
- Lidija Drobac, Nagrada PBF-a za poseban doprinos u radu zaposlenicima Fakulteta (pomoćno nastavno osoblje)
- Martina Bituh, Nagrada PBF-a za izvrsnost u nastavnoj djelatnosti i Nagrada PBF-a za izniman doprinos u znanstveno-istraživačkoj djelatnosti - nagrada za objavljen znanstveni rad u najbolje rangiranom časopisu u prethodnoj godini.

Znanstveno-istraživačka aktivnost djelatnika prepoznata je i na međunarodnim konferencijama nagradama za najbolje usmene ili posterske prezentacije:

- Anja Vukomanović i Ines Panjkota Krbavčić (2022) „Body image and prevalence of orthorexia nervosa in young population in Croatia”, 8. međunarodni kongres nutricionista, Zagreb, Hrvatska, 19.-21.05.2022., nagrada za najbolje znanstveno istraživanje
- Anica Bebek Markovinović, Dario Lasić, Karlo Jurica, Irena Brčić Karačonji, Dora Brdar, Adela Krivohlavek, Martina Ivešić, Ivana Mandić Andačić, Iva Palac Bešlić, Predrag Putnik, Danijela Bursać Kovačević (2022) „Strawberry tree fruit (*Arbutus unedo* L.) as a valuable ingredient for functional food production”, XXXIV Scientific-Professional Conference - with international participation - Processing And Energy In Agriculture - P T E P, Sokobanja, Srbija, 03.-08.2022., nagrada za najbolji poster
- Deni Kostelac- nagrada za najbolju prezentaciju rezultata istraživačkog rada na kongresu "14th International Comet Assay Workshop (ICAW) & Environmental Mutagenesis and Genomics Society (EEMGS) meeting", Maastricht, Nizozemska, 23.-26.5.2022., predavanje pod naslovom „Heat killed paraprobiotic *Lactiplantibacillus plantarum* S1 reduces DNA damage in induced oxidative stress“
- Marija Gregov je za izlaganje pod naslovom „Optimiranje procesa ozoniranja površinske vode pri obradi vode za ljudsku potrošnju“ primila Nagradu za najbolju usmenu prezentaciju na Danima doktorata biotehničkog područja 2022., koji su se 28.-29.09.2022. održali na Prehrambeno-biotehnološkom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu.

Objavljene knjige i poglavlja u knjizi u 2022. godini:

1. Markov, K., Pleadin, J., Jakopović, Ž., Zdravec, M., Frece, J. (2022) Plijesni – odabrane značajke, izolacija i identifikacija (Markov, K., ur.), Hrvatski veterinarski institut, Zagreb
2. Pleadin, J., Bogdanović, T., Murati, T., Kmetič, I. (2022) Kontaminanti u nusproizvodima prehrambene industrije. U: Neke mogućnosti iskorištenja nusproizvoda prehrambene industrije (Šubarić, D., Jozinović, A., Panjičko, M., ured.), Sveučilište Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku, Osijek, Republika Hrvatska, str. 1-34.
3. Despotović, S., Pejcin, J., Šarić, G., Šimić, G., Novak, M. & Velić, N. (2022) Mogućnosti iskorištenja nusproizvoda industrija slada i piva. U: Šubarić, D., Jozinović, A. & Panjičko, M. (ur.) *Neke mogućnosti iskorištenja nusproizvoda prehrambene industrije, knjiga 4.* Osijek, Prehrambeno-tehnološki fakultet, Sveučilište u Osijeku, str. 183-218.
4. Felix Schottroff, Henry Jaeger, Sergiy Smetana, Arthur Robin, Kelly Fourtouni, Anet Režek Jambrak & Hugo de Vries (2022) Sustainability in Food Science and Food Industry: Where Are We Now? – Viewpoints of the EFFoST Working Group on Sustainable Food Systems, U: Nonthermal Processing in Agri-Food-Bio Sciences:

Sustainability and Future Goals, Anet Režek Jambrak (urednik), Springer Nature Switzerland AG. Part of Springer Nature.

5. Debeaufort, F., Galić, K., Kurek, M., Benbettaieb, N., Ščetar, M (2022) Matériaux d'emballage et traitement des denrées alimentaires, des produits pharmaceutiques et des cosmétiques Prijevod sa engleskog: Packaging materials and processing for food, pharmaceutical and cosmetics, Debeaufort, F., Galić, K., Kurek, M., Benbettaieb, N., Ščetar, M., (eds.) ISTE Edition Ltd., London ISBN: 978-1-78948-039-9 (print) ISBN: 978-1-78949-039-8 (e-book) Page extent: 400 pp
6. Debeaufort F., Galić K. (2022) Introduction à l'emballage alimentaire. In: Frédéric Debeaufort, Kata Galić, Mia Kurek, Nasreddine Benbettaieb, Mario Ščetar (Eds.) Matériaux d'emballage et traitement des denrées alimentaires, des produits pharmaceutiques et des cosmétiques Prijevod sa engleskog: Packaging materials and processing for food, pharmaceutical and cosmetics, Debeaufort, F., Galić, K., Kurek, M., Benbettaieb, N., Ščetar, M., (eds.) ISTE Edition Ltd., London ISBN: 978-1-78948-039-9 (print) ISBN: 978-1-78949-039-8 (e-book) pp 3-19., Introduction chapter
7. Ščetar, M. (2022) Les matériaux plastiques. Matériaux et procédés d'emballage pour les industries alimentaires, cosmétiques et pharmaceutiques. In: Frédéric Debeaufort, Kata Galić, Mia Kurek, Nasreddine Benbettaieb, Mario Ščetar (Eds.) Matériaux d'emballage et traitement des denrées alimentaires, des produits pharmaceutiques et des cosmétiques Prijevod sa engleskog: Packaging materials and processing for food, pharmaceutical and cosmetics, Debeaufort, F., Galić, K., Kurek, M., Benbettaieb, N., Ščetar, M., (eds.) ISTE Edition Ltd., London ISBN: 978-1-78948-039-9 (print) ISBN: 978-1-78949-039-8 (e-book) pp 127-154, chapter 5
8. Ščetar, M. (2022) Matériaux d'emballage multicouches. Matériaux et procédés d'emballage pour les industries alimentaires, cosmétiques et pharmaceutiques. In: Frédéric Debeaufort, Kata Galić, Mia Kurek, Nasreddine Benbettaieb, Mario Ščetar (Eds.) Matériaux d'emballage et traitement des denrées alimentaires, des produits pharmaceutiques et des cosmétiques Prijevod sa engleskog: Packaging materials and processing for food, pharmaceutical and cosmetics, Debeaufort, F., Galić, K., Kurek, M., Benbettaieb, N., Ščetar, M., (eds.) ISTE Edition Ltd., London ISBN: 978-1-78948-039-9 (print) ISBN: 978-1-78949-039-8 (e-book) pp 155-168, chapter 6
9. Kurek, M., Benbettaieb, N. (2022) Matériaux biosourcés et biodégradables. Matériaux et procédés d'emballage pour les industries alimentaires, cosmétiques et pharmaceutiques. In: Frédéric Debeaufort, Kata Galić, Mia Kurek, Nasreddine Benbettaieb, Mario Ščetar (Eds.) Matériaux d'emballage et traitement des denrées alimentaires, des produits pharmaceutiques et des cosmétiques Prijevod sa engleskog: Packaging materials and processing for food, pharmaceutical and cosmetics, Debeaufort, F., Galić, K., Kurek, M., Benbettaieb, N., Ščetar, M., (eds.) ISTE Edition Ltd., London ISBN: 978-1-78948-039-9 (print) ISBN: 978-1-78949-039-8 (e-book) pp169-209, chapter 7
10. Galić K. (2022) Bouchons, couvercies, capsules, et autres systèmes de fermeture. In: Frédéric Debeaufort, Kata Galić, Mia Kurek, Nasreddine Benbettaieb, Mario Ščetar (Eds.) Matériaux d'emballage et traitement des denrées alimentaires, des produits pharmaceutiques et des cosmétiques Prijevod sa engleskog: Packaging materials and processing for food, pharmaceutical and cosmetics, Debeaufort, F., Galić, K., Kurek, M., Benbettaieb, N., Ščetar, M., (eds.) ISTE Edition Ltd., London ISBN: 978-1-78948-039-9 (print) ISBN: 978-1-78949-039-8 (e-book) pp 249-260, chapter 9
11. Kurek, M., Ščetar, M. (2022) Additifs, auxiliaires et revêtements pour les matériaux d'emballage. Matériaux et procédés d'emballage pour les industries alimentaires, cosmétiques et pharmaceutiques. In: Frédéric Debeaufort, Kata Galić, Mia Kurek, Nasreddine Benbettaieb, Mario Ščetar (Eds.) Matériaux d'emballage et traitement des denrées alimentaires, des produits pharmaceutiques et des cosmétiques Prijevod sa engleskog: Packaging materials and processing for food, pharmaceutical and cosmetics, Debeaufort, F., Galić, K., Kurek, M., Benbettaieb, N., Ščetar, M., (eds.) ISTE Edition Ltd., London ISBN: 978-1-78948-039-9 (print) ISBN: 978-1-78949-039-8 (e-book) pp 261-284, chapter 10
12. Galić K. (2022) Technologies de conditionnement et procédés appliqués aux aliments emballés. In: Frédéric Debeaufort, Kata Galić, Mia Kurek, Nasreddine Benbettaieb, Mario Ščetar (Eds.) Matériaux d'emballage et traitement des denrées alimentaires, des produits pharmaceutiques et des cosmétiques Prijevod sa engleskog: Packaging materials and processing for food, pharmaceutical and cosmetics, Debeaufort, F., Galić, K., Kurek, M., Benbettaieb, N., Ščetar, M., (eds.) ISTE Edition Ltd., London ISBN: 978-1-78948-039-9 (print) ISBN: 978-1-78949-039-8 (e-book) pp 285-321, chapter 11

13. Kurek, M. (2022) Marquage et étiquetage des emballages. Matériaux et procédés d'emballage pour les industries alimentaires, cosmétiques et pharmaceutiques. In: Frédéric Debeaufort, Kata Galić, Mia Kurek, Nasreddine Benbettaieb, Mario Ščetar (Eds.) Matériaux d'emballage et traitement des denrées alimentaires, des produits pharmaceutiques et des cosmétiques Prijevod sa engleskog: Packaging materials and processing for food, pharmaceutical and cosmetics, Debeaufort, F., Galić, K., Kurek, M., Benbettaieb, N., Ščetar, M., (eds.) ISTE Edition Ltd., London ISBN: 978-1-78948-039-9 (print) ISBN: 978-1-78949-039-8 (e-book) pp329-347, chapter 12
14. Galić K. (2022) Sélection d'emballages par famille de produits alimentaires. In: Frédéric Debeaufort, Kata Galić, Mia Kurek, Nasreddine Benbettaieb, Mario Ščetar (Eds.) Matériaux d'emballage et traitement des denrées alimentaires, des produits pharmaceutiques et des cosmétiques Prijevod sa engleskog: Packaging materials and processing for food, pharmaceutical and cosmetics, Debeaufort, F., Galić, K., Kurek, M., Benbettaieb, N., Ščetar, M., (eds.) ISTE Edition Ltd., London ISBN: 978-1-78948-039-9 (print) ISBN: 978-1-78949-039-8 (e-book) pp 347-371, chapter 13
15. Levaj, B., Repajić, M. (2022) Biološki potencijal agrootpada iz proizvodnje minimalno procesiranog voća i povrća. U: Neke mogućnosti iskorištenja nusproizvoda prehrambene industrije 4 (Šubarić, D., Jozinović, A., Panjičko, M., ur.), Sveučilište Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku, Prehrambeno-tehnološki fakultet Osijek, Osijek, Hrvatska, 265-283, ISBN 978-953-7005-82-5.

Prijedlozi za sljedeće razdoblje:

Poduzimanjem odgovarajućih, konkretnih aktivnosti nužno je daljnje jačanje znanstvene suradnje s nacionalnim i inozemnim institucijama iz područja znanstvenog djelovanja Fakulteta te poticanje znanstvene aktivnosti nastavnog osoblja kroz prijavljivanje znanstvenih projekata bilo kao prijavitelj ili partner. U tom kontekstu važna je i uloga Ureda za projekte koji će u narednom periodu provođenjem konkretnih aktivnosti doprinijeti povećanju interesa i broja istraživača za prijavu nacionalnih, a posebice međunarodnih projekata kako bi se povećala znanstvena produktivnost te nacionalna i međunarodna prepoznatljivost Fakulteta.

Znanstvena izvrsnost istraživača važno je mjerilo uspješnosti Fakulteta te će se u narednom periodu nastaviti poticanje i pružanje podrške istraživačima, a najbolje među njima će se i nagrađivati.

Cilj 2. Održati značajan utjecaj na gospodarstvo i društvo u cjelini kroz istraživačke projekte i stručnu djelatnost¹¹

POKAZATELJ	POČETNA VRIJEDNOST	CILJNA VRIJEDNOST	VRIJEDNOST U PREDMETNOM RAZDOBLJU	NADLEŽNOST
I.2.1. Broj znanstvenih nacionalnih projekata – HRZZ i UKF	22	Održati petogodišnji prosjek	2	Prodekan za znanost; cjelokupno nastavno osoblje
I.2.2. Broj drugih znanstvenih nacionalnih projekata – EU fondovi, ostali programi	3,6	Održati petogodišnji prosjek	5	Prodekan za znanost; cjelokupno nastavno osoblje
I.2.3. Broj bilateralnih projekata	3	Održati petogodišnji prosjek	0	Prodekan za znanost; cjelokupno nastavno osoblje
I.2.4. Broj projekata s gospodarstvom (uključujući međunarodne projekte), tijelima državne uprave i jedinicama lokalne uprave i samouprave, civilnim sektorom i nevladinim udrugama)	1	Održati petogodišnji prosjek	5	Prodekan za znanost; cjelokupno nastavno osoblje
I.2.5. Broj drugih projekata	N/A	Održati petogodišnji	N/A	Prodekan za znanost; cjelokupno nastavno osoblje

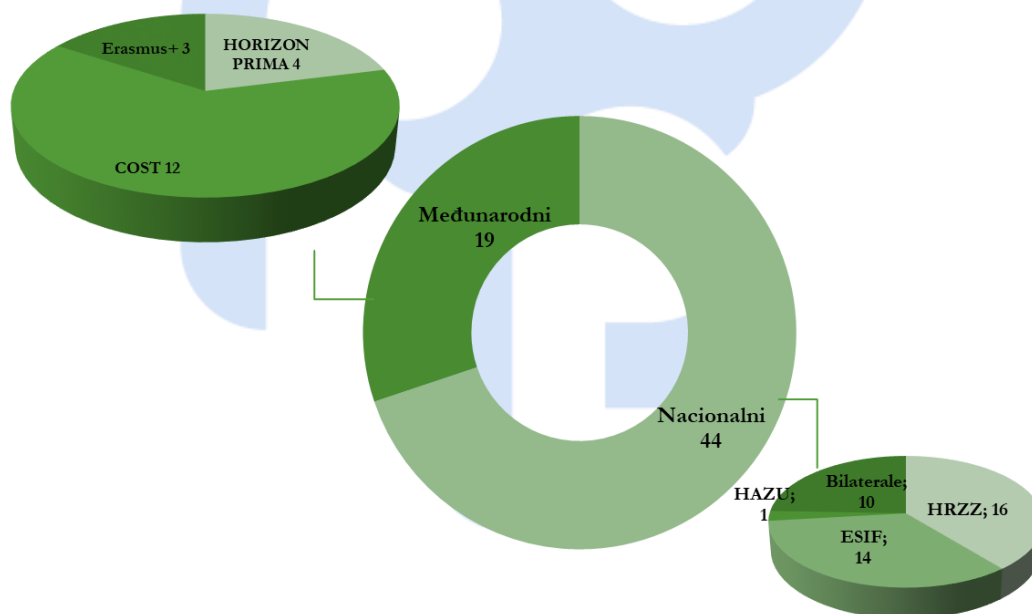
¹¹ Izrada strategija, studija, idejnih i stručnih projekata i sl.

		prosjeak		
I.2.6. Broj međunarodnih znanstvenih projekata –Horizon 2020	1	Održati petogodišnji prosjeak	2	Prodekan za znanost; cjelokupno nastavno osoblje
I.2.7. Broj ostalih međunarodnih projekata –COST, ERASMUS	20	Održati petogodišnji prosjeak	2	Prodekan za znanost; cjelokupno nastavno osoblje
I.2.8. Broj ugovorenih projekata po nastavniku	0,83	Održati petogodišnji prosjeak	0,88	Prodekan za znanost; cjelokupno nastavno osoblje
I.2.9. Broj prijavljenih i odobrenih патената	6 prijava, 3 odobrena	Održati petogodišnji prosjeak	0	Prodekan za znanost; cjelokupno nastavno osoblje
I.2.10. Broj ugovorenih stručnih aktivnosti	10	Održati petogodišnji prosjeak	12	Prodekan za znanost; cjelokupno nastavno osoblje

Dodatni podatci o provedenim aktivnostima:

Provedba znanstveno-istraživačkih projekata je tijekom 2022. godine bila sustavno evidentirana i analizirana putem Ureda za projekte PBF-a, a sukladno usvojenoj Proceduri za prijavu projekata i njihovo ugovaranje (PO-ZSD-01) i Obrascu za traženje suglasnosti za prijavu projekata (OB-ZSD-02).

Analiza domaćih i međunarodnih znanstveno-istraživačkih projekata koji su se tijekom 2022. godine provodili na PBF-u prikazana je na shematskom prikazu:



Slika 1. Broj aktivnih znanstveno-istraživačkih projekata tijekom 2022. godine

Tiikom 2022. godine prijavljena su 33 projekta na različite izvore financiranja od kojih je 8 ostvarilo pravo na financiranje, a ostali su u fazi evaluacije.

Prijedlozi za sljedeće razdoblje:

Povećati diseminaciju rezultata te vidljivost i promociju institucije kako bi se omogućilo povezivanje s međunarodnim institucijama i sudjelovanje u međunarodnim znanstvenim kompetitivnim projektima, posebice projektima financiranim iz okvirnog programa EU za istraživanja i inovacije Obzor Europa.

Cilj 3. Povećati integriranost istraživanja i obrazovanja

POKAZATELJ	POČETNA VRIJEDNOST	CILJNA VRIJEDNOST	VRIJEDNOST U PREDMETNOM RAZDOBLJU	NADLEŽNOST
I.3.1. Broj objavljenih znanstveno-istraživačkih tema za studente	11	Rast	6	Prodekan za znanost; prodekan za nastavu, cjelokupno nastavno osoblje
I.3.2. Udio studenata uključenih u znanstveno-istraživački rad u ukupnom broju studenata	1,5 %	Rast za 3 %	0,81 %	Prodekan za znanost; prodekan za nastavu
I.3.3. Broj rektorovih ¹² i dekanovih nagrada	7 rektorovih; 9 dekanovih	Održati petogodišnji prosjek	9 rektorovih, 6 dekanovih	Prodekan za znanost; prodekan za nastavu; cjelokupno nastavno osoblje
I.3.4. Broj radova u suautorstvu sa studentima	23	Rast za 5 %	63	Prodekan za znanost; cjelokupno nastavno osoblje
I.3.5. Broj završnih, diplomskih i doktorskih radova proizašlih iz projekata	109	Održati petogodišnji prosjek	189	Prodekan za znanost; prodekan za nastavu; cjelokupno nastavno osoblje

Dodatni podatci o provedenim aktivnostima:

Dobitnici Rektorove nagrade za akademsku godinu 2021./2022.:

Nagrada za individualni znanstveni i umjetnički rad (jedan ili dva autora):

1. Petra Petek i Andrea Petrić „Istraživanje antioksidacijskog i bakteriostatičkog učinka vodenog ekstrakta i izoliranih frakcija trave ive (*Teucrium montanum*)“
2. Valentina Tušek i Lana Novković „Biomodulacijski učinak sinbiotika na sastav intestinalne mikrobiote
3. Mirna Larva „Ekspresija rekombinantnih litičkih polisaharidnih monooksigenaza iz paprati“
4. Iva Škarica „Primjena metode odzivnih površina u optimiranju uvjeta superkritične CO₂ ekstrakcije plodova mirte (*Myrtus communis* L.)

Nagrada za timski znanstveni i umjetnički rad (tri do deset autora):

Ivana Orešković, kao dio interdisciplinarnog tima, na radu „Utjecaj psihičkog stresa na razinu prirodnog ovlaživača kože u studentskoj populaciji“

Nagrada za društveno koristan rad u akademskoj i široj zajednici:

1. Mia Đula, Renata Mavrić, Ivan Magnabosca, Ivan Miletić, Jelena Šeparović, Tin Rudnički, Maristela Gavran, Gloria Kovač za organizaciju Digitalne konferencije *The Future of Food – Alternative protein industry and our diet*
2. Mihaela Antolić, Antonia Cvrk, Ela Lučić, Ena Stefanov, kao dio interdisciplinarnog tima, za organizaciju Simpozija Prehrana i zdravlje – interdisciplinarni projekt o nutricionizmu, dijetoterapiji, održavanju i promicanju zdravlja
3. Maša Jakić, Lea Jankov, Klara Rađa, Ena Stefanov, Dorotea Valentić, kao dio interdisciplinarnog tima, za organizaciju Projekta Studentski zdravi dani
4. Klara Rađa, kao dio interdisciplinarnog tima, za Projekt I nastavnici/e promiču zdravlje.

Dobitnici Dekanove nagrade za najbolje postignuti uspjeh u akad. god. 2020./2021., koja im je dodijeljena prigodom obilježavanja dana Prehrambeno-biotehnoškog fakulteta, 26. travnja 2022. godine, su: Roko Rogošić, Filip Jugović, Renata Mavrić, Lucija Leko, Ines Pranjčić i Valentina Rožić.

Prijedlozi za sljedeće razdoblje: /

¹² Ovisan o sveučilišnoj razini

Aktivnosti koje doprinose ostvarenju ciljeva, a kontinuirane su i dio uobičajenog djelovanja PBF-a:

R. br.	Aktivnost	Nadležnost	Doprinos cilju
1.	Prijava i provedba projekata te pisanje radova	Cjelokupno nastavno osoblje	1, 2, 3
2.	Infomiranje o projektima, natječajima, radionicama i drugim aktivnostima	Prodekan za znanost; Odbor za znanost	2
3.	Dodjeljivanje nagrada i priznanja	Sukladno Pravilniku o nagradama i priznanjima	1, 3
4.	Izdavanje časopisa	Glavni urednik	<u>1</u>

Dodatne informacije:

Tijekom ak. god. 2020./2021.godine praćena je i analizirana realizacija znanstveno-istraživačke djelatnosti definirane Strategijom razvoja Fakulteta te Strateškog programa znanstvenih istraživanja te su se na traženje nadležnih tijela dostavljali podaci o znanstvenoj i stručnoj djelatnosti.

Provedba znanstveno-istraživačkih projekata bila je kontinuirano praćena, sustavno evidentirana i analizirana putem Ureda za projekte PBF-a, koji je također osiguravao savjetodavnu te administrativnu potporu u prijavama projektnih prijedloga na otvorene natječaje i pozive za dodjelu sredstava i redovito obavještavao znanstveno-nastavno osoblje o otvorenim natječajima i mogućnostima financiranja.

DODATNI POKAZATELJI IZ PODRUČJA ISTRAŽIVANJA

Pokazatelj	Početna vrijednost	Vrijednost za predmetno razdoblje
Broj znanstvenih skupova u čijim organizacijskim ili programskim odborima sudjeluju zaposlenici PBF-a i udio takvih zaposlenika u ukupnom broju zaposlenika	38 skupova, 22 nastavnika (23 % prosj. uk. broja nastavnika)	24 skupa, 78 nastavnika (54 % prosj. uk. broja nastavnika)
Broj znanstvenih i stručnih časopisa u čijem uredništvu sudjeluju zaposlenici PBF-a i udio takvih zaposlenika u ukupnom broju zaposlenika	62 časopisa, 43 nastavnika (46 % prosj. uk. broja nastavnika)	78 časopisa, 81 nastavnika (56 % prosj. uk. broja nastavnika)
Broj akademija u čijem su članstvu zaposlenici PBF-a i udio takvih zaposlenika u ukupnom broju zaposlenika	3; 7,5 %	7; 11,8 %

3. PARTNERSTVO

Cilj 1. Ojačati ulogu PBF-a u Europskom visokoobrazovnom i istraživačkom prostoru poticanjem odlazne i stvaranjem uvjeta za dolaznu mobilnost

POKAZATELJ	POČETNA VRIJEDNOST	CILJNA VRIJEDNOST	VRIJEDNOST U PREDMETNOM RAZDOBLJU	NADLEŽNOST
P.1.1. Broj održanih informativnih radionica/sastanaka o programima mobilnosti na studente i djelatnike PBF-a	2 godišnje	Minimalno dvije aktivnosti godišnje	1 Erasmus + 1 Ceepus	Ured za međunarodnu suradnju i akademsku mobilnost
P.1.2. Broj aktivnosti i publikacija Ureda za međunarodnu suradnju za promidžbu i internacionalizaciju radi privlačenja stranih studenata i nastavnika	1 Info dan Ureda	Minimalno dvije aktivnosti godišnje	0	Ured za međunarodnu suradnju i akademsku mobilnost
P.1.3. Razina informiranosti studenata o programima mobilnosti	N/A	Studenti su informirani na određeni datum	1	Ured za međunarodnu suradnju i akademsku mobilnost
P.1.4. Razina informiranosti zaposlenika o programima mobilnosti	N/A	100 % anketiranih zaposlenika upoznato je s programima mobilnosti	0	Ured za međunarodnu suradnju i akademsku mobilnost
P.1.5. Broj objavljenih vijesti (mrežno) o programima mobilnosti	N/A (obavijesti se brišu)	Godišnji rast broja objavljenih vijesti o programima mobilnosti (uz rast posjećenosti)	20	Ured za međunarodnu suradnju i akademsku mobilnost
P.1.6. Broj ostvarenih dolaznih mobilnosti zaposlenika i studenata	16 studenata god; 7,2 nastavnika; 0 nenastavnog	Godišnji rast	studenata: 24; nastavnika: 35; nenastavno osoblje: 0	Ured za međunarodnu suradnju i akademsku mobilnost
P.1.7. Udio stranih studenata i zaposlenika u ukupnom broju studenata odnosno zaposlenika	1,45 % studenata; 0,07 % nastavnika	Godišnji rast	Udio stranih studenata: 1,32 % Udio stranih zaposlenika: 7,00 %	Prodekan za međunarodnu suradnju
P.1.8. Broj ostvarenih odlaznih mobilnosti zaposlenika i studenata	18 stud god (studijsko), 19,8 praksa; 7 nastavnika, 0,2 nenastavno	Godišnji rast*	Studenata: 22 Nastavnika: 35 Nenastavno osoblje: 0	Ured za međunarodnu suradnju i akademsku mobilnost
P.1.9. Udio odlaznih studenata i zaposlenika u ukupnom broju studenata odnosno zaposlenika	1,63 % stud; 0,07 % nastavnika,	1	Udio odlaznih studenata: 2,02 % Udio odlaznih zaposlenika: 7,69 %	Prodekan za međunarodnu suradnju
P.1.10. Udio kolegija koji se mogu izvoditi na stranom jeziku u ukupnom broju kolegija	N/P	15 %	6,5 %	Prodekan za međunarodnu suradnju

P.1.11. Broj sklopljenih ugovora o suradnji	36	Održati petogodišnji prosjek novosklopljenih ugovora	24	Dekan, prodekan za međunarodnu suradnju
P.1.12. Broj studijskih programa koji se u cjelosti izvode na engleskom jeziku	0	1	0	Posebno imenovana radna skupina
P.1.13. Broj združenih studijskih programa	1	1	1	Posebno imenovana radna skupina
P.1.14. Broj gostujućih nastavnika	5	10 godišnje	20	Prodekan za međunarodnu suradnju

*Ako navedeno bude moguće (ovisno o dodjeljenim sredstvima)

Dodatni podatci o provedenim aktivnostima: /

Prijedlozi za sljedeće razdoblje:

Kontinuirano se potiče strateška uspostava suradnji i gašenje neaktivnih Erasmus+ ugovora. Poticat će se daljnja mobilnost s partnerskim institucijama i ostvarivati nova partnerstva s institucijama koje su dobro pozicionirane na svjetskim rang listama sveučilišta ili akreditirane s prestižnim akreditacijama iz Europe i cijelog svijeta. Kontinuirano izvještavanje nastavnika, kroz Ured za projekte i međunarodnu suradnju PBF-a i dalje intenzivno poticati i pružati potporu prilikom pisanja projektnih prijava u okviru Erasmus+ i Obzor Europa i drugih projekata.

Cilj 2. Osnažiti društvenu ulogu te aktivnosti diseminacije i prijenosa znanja

POKAZATELJ	POČETNA VRIJEDNOST	CILJNA VRIJEDNOST	VRIJEDNOST U PREDMETNOM RAZDOBLJU	NADLEŽNOST
P.2.1. Broj aktivnosti kojima se doprinosi razvoju gospodarstva, lokalne zajednice i temeljima akademske profesije (uključujući volontiranje) ¹³	15 godišnje	Rast (u odnosu na petogodišnji prosjek)	60	Prodekan za znanost
P.2.2. Broj aktivnosti popularizacije znanosti	35 godišnje	Rast (u odnosu na petogodišnji prosjek)	99	Prodekan za znanost
P.2.3. Broj popularizacijskih članaka	10 godišnje	Rast (u odnosu na petogodišnji prosjek)	32	Prodekan za znanost
P.2.4. Broj konferencija, simpozija, tribina u organizaciji PBF-a	5 godišnje	Rast	8	Prodekan za znanost
P.2.5. Broj strukovnih, javnih, savjetničkih tijela i odbora u privatnom i javnom sektor u koja su uključeni zaposlenici PBF-a i udio takvih zaposlenika u ukupnom broju zaposlenika	30; 33,6 %	Rast (u odnosu na petogodišnji prosjek)	62; 24 %	Prodekan za međunarodnu suradnju
P.2.6. Broj lokalnih stručnih i građanskih udruga u koje su uključeni zaposlenici PBF-a i udio takvih zaposlenika u ukupnom broju zaposlenika	20; 35%	Rast (u odnosu na petogodišnji prosjek)	72; 27 %	Prodekan za međunarodnu suradnju

¹³ Aktivnosti koje pokazuju društvenu ulogu

P.2.7. Broj znanstveno-tehnoloških parkova i poduzetničkih inkubatora u koje su uključeni zaposlenici PBF-a i udio takvih zaposlenika u ukupnom broju zaposlenika	0; 0 %	Rast (u odnosu na petogodišnji prosjek)	0; 0 %	Prodekan za međunarodnu suradnju
P.2.8. Broj aktivnih članstava u međunarodnim udruženjima ¹⁴ (PBF kao institucija)	10	Minimalno dva udruženja godišnje	6	Ured za međunarodnu suradnju i akademsku mobilnost
P.2.9. Broj sastanaka Gospodarskog savjeta	1 godišnje	Minimalno dva sastanka godišnje	0	Dekan

Dodatni podatci o provedenim aktivnostima: /

Prijedlozi za sljedeće razdoblje:

Poticati uključivanje znanstveno-nastavnog osoblja na sudjelovanje u organizacijskim Odborima, tijelima i aktivnostima iz djelokruga znanstveno-istraživačkog rada Fakulteta.

Cilj 3. Osnajiti odnose s bivšim studentima

POKAZATELJ	POČETNA VRIJEDNOST	CILJNA VRIJEDNOST	VRIJEDNOST U PREDMETNOM RAZDOBLJU	NADLEŽNOST
P.3.1. Broj uključenih članova u Hrvatsko društvo prehrambenih tehnologa, biotehnologija i nutricionista (HDPBN) te Hrvatsko društvo za biotehnologiju (HDB)	179; od toga 51 zaposlenik PBF-a	Godišnji rast	HDPBN: 187 (od toga 56 zaposlenika PBF-a) HDB: 218 (od toga 58 zaposlenika PBF-a)	Predsjednici društava
P.3.2. Broj bivših studenata uključen u različite aktivnosti HDPBN te Hrvatsko društvo za biotehnologiju i dr.	HDPBN – 20 HDB - 57	Godišnji rast	HDPBN – 10 HDB - 14	Predsjednici društava
P.3.3. Broj studenata koji su na mailing listi bivših studenata	133	Godišnji rast	cca 700	Predsjednici društava; voditelj Ureda za upravljanje kvalitetom
P.3.4. Broj bivših studenata koji su pratitelji na LinkedIn-u	trenutačno onemogućeno	Godišnji rast	ukupan broj pratitelja je iznad 3400	Voditelj Ureda za upravljanje kvalitetom
P.3.5. Broj studenata uključen u praćenje zaposlenosti i zapošljivosti studenata	trenutačno onemogućeno	Rast	nepoznat broj (izvješća AZVO objavljuju se periodično)	Voditelj Ureda za upravljanje kvalitetom

Dodatni podatci o provedenim aktivnostima:

Hrvatsko društvo prehrambenih tehnologa, biotehnologa i nutricionista (HDPBN)

- Izdavaštvo znanstveno-stručnog časopisa „Hrvatski časopis za prehrambenu tehnologiju, biotehnologiju i nutricionizam“ koji kao dvobroj izlazi dva puta godišnje.
- 10. međunarodni kongres prehrambenih tehnologa, biotehnologa i nutricionista održan je u Zagrebu, hotel Academia od 30.11.2022. do 2.12.2022.

Prijedlozi za sljedeće razdoblje:

¹⁴ Akademska ili stručna

Hrvatsko društvo prehrambenih tehnologa, biotehnologa i nutricionista (HDPBN)

- Stručni skup "FUNKCIONALNA HRANA U HRVATSKOJ" koji se održava svake godine.
- Nacionalno natjecanje studentskih timova „ECOTROPHELIA HRVATSKA“ te sudjelovanje pobjedničkog tima na „Ecotrophelia Europe“ svake godine.
- Izdavaštvo znanstveno-stručnog časopisa „Hrvatski časopis za prehrambenu tehnologiju, biotehnologiju i nutricionizam“ koji kao dvobroj izlazi dva puta godišnje.

Hrvatsko društvo za biotehnologiju

- Online predavanja eminentnih znanstvenika iz Hrvatske i svijeta, online sudjelovanje na Danima inženjera RH „Inženjeri – graditelji budućnosti“ u organizaciji Hrvatskog inženjerskog saveza, online sudjelovanje kongresu PROBION.

Aktivnosti koje doprinose ostvarenju ciljeva, a kontinuirane su i dio uobičajenog djelovanja PBF-a:

R. br.	Aktivnost	Nadležnost	Doprinos ciljevima
1.	Infomiranje o natjecajima, projektima, radionicama i drugim aktivnostima	Prodekan za međunarodnu suradnju; Odbor za međunarodnu suradnju, Ured za međunarodnu suradnju i akademsku mobilnost	1 , 2
2.	Pomoć i koordinacija pri dolaznoj i odlaznoj mobilnosti (međunarodnoj i domaćoj)	Ured za međunarodnu suradnju i akademsku mobilnost, ECTS koordinator, prodekan za nastavu	1
3.	Organiziranje Erasmus+ info dana	Ured za međunarodnu suradnju i akademsku mobilnost, ECTS koordinator, prodekan za međunarodnu suradnju	1
4.	Boravci na drugim visokim učilištima i ugovaranje suradnje	Dekan, prodekan za međunarodnu suradnju, nastavnici koji sudjeluju u mobilnosti	1 , 2
5.	Ažuriranje i kontinuirano dodavanje sadržaja na engleskom jeziku na mrežnim stranicama	Prodekan za međunarodnu suradnju, voditelj Ureda za upravljanje kvalitetom	1 , 2
6.	Procedure pokretanja novih studijskih programa	Imenovane radne skupine	1
7.	Ugovaranje suradnje s gospodarskim subjektima i ustanovama (studentska praksa)	Voditelj prakse, dekan	2
8.	Komunikacija s bivšim studentima (održavanje mailing liste, informiranje, provođenje anketa o zapošljivosti)	Prodekan za nastavu, voditelj Ureda za upravljanje kvalitetom, predsjednik HDPTBN-a	3
9.	Aktivnosti HDPBN-a	Predsjednik HDPBN-a	3

DODATNI POKAZATELJI IZ PODRUČJA PARTNERSTVA

Pokazatelj	Početna vrijednost	Vrijednost za predmetno razdoblje
Broj sporazuma o obavljanju stručne prakse s gospodarskim subjektima i ustanovama	30	15
Broj gostujućih predavanja stručnjaka iz prakse	desetak	12
Broj nagrada, priznanja i medijskih objava o bivšim studentima ¹⁵	nepoznato	nepoznato
Broj nezaposlenih prema statistici Zavoda za zapošljavanje	234 prosjek (ove godine 152); 42 bez radnog iskustva	petogodišnji prosjek 139, od toga 43 bez radnog iskustva
Stopa zaposlenosti i prosječno trajanje nezaposlenosti završenih studenata	nepoznato	nepoznato

¹⁵ Ovisno o razini kontakta s bivšim studentima

4. UPRAVLJANJE

Cilj 1. Ustrojiti Ured za projekte

POKAZATELJ	POČETNA VRIJEDNOST	CILJNA VRIJEDNOST	VRIJEDNOST U PREDMETNOM RAZDOBLJU	NADLEŽNOST
U.1.1. Zaposlen djelatnik u Uredu za projekte	0	1	1	Dekan

Dodatni podatci o provedenim aktivnostima: /

Prijedlozi za sljedeće razdoblje: Cilj je realiziran.

Cilj 2. Povećati vidljivost PBF-a

POKAZATELJ	POČETNA VRIJEDNOST	CILJNA VRIJEDNOST	VRIJEDNOST U PREDMETNOM RAZDOBLJU	NADLEŽNOST
U.2.1. Broj povratnih poveznica i domena s kojih dolaze (ahrefs, Majestic SEO)	1,891 (povijesno: 6,018)	Rast	5801	Služba za informatičku potporu
U.2.2. Prepoznatljivost domene (Google Analytics)	zasebna tablica	Rast	Zasebne tablice*	Služba za informatičku potporu; Ured za upravljanje kvalitetom
U.2.3. Broj objava i pratitelja na YouTube-u	10; 41	Rast	103; 132	Služba za informatičku potporu; Ured za upravljanje kvalitetom
U.2.4. Broj objava i pratitelja na LinkedIn-u	6; 223	Rast	više od 100 objava; više od 3000 pratitelja	Služba za informatičku potporu; Ured za upravljanje kvalitetom
U.2.5. Broj posjeta mrežnim stranicama	objave se brišu; posjete navedene gore	Rast	1.032.149	Služba za informatičku potporu; Ured za upravljanje kvalitetom

*https://dokumenti.pbf.hr/index.php?direction=0&order=nom&directory=Analitika_PBF_domene%2F2021&

Dodatni podatci o provedenim aktivnostima: /

Prijedlozi za sljedeće razdoblje:

Kontinuirano ažuriranje i intenziviranje objava na mrežnim stranicama te društvenim platformama o svim elementima definiranim aktima svih razina.

Cilj 3. Razviti politiku rasta i razvoja ljudskih resursa i redovito izvještavati o njezinoj provedbi

POKAZATELJ	POČETNA VRIJEDNOST	CILJNA VRIJEDNOST	VRIJEDNOST U PREDMETNOM RAZDOBLJU	NADLEŽNOST
U.3.1. Politika rasta i razvoja ljudskih resursa za minimalno petogodišnje razdoblje	0	1 (odluka vijeća o prihvaćanju)	0	Dekan, Služba za ljudske resurse, pravne i opće poslove
U.3.2. Godišnji planovi unaprjeđivanja kompetencija	0	1 godišnje	0	Dekan, Služba za ljudske resurse, pravne i opće poslove
U.3.3. Postotak ostvarenja godišnjih planova unaprjeđenja kompetencija	N/P	Minimalno 85 % ¹⁶	0	Dekan / Služba za ljudske resurse, pravne i opće poslove

¹⁶ Ovisno o fluktuacijama u raspoloživim financijskim sredstvima

U.3.4. Procedura za napredovanje i kadrovsku obnovu	0	1 (odluka vijeća o prihvaćanju)	0*	Dekan, Služba za ljudske resurse, pravne i opće poslove
U.3.5. Broj provedenih kolegijalnih opažanja	6 parova (10 opažanja)	100 % nastavnika obuhvaćeno postupkom	3	Dekan
U.3.6. Broj provedenih internih edukacija ¹⁷ i broj zaposlenika koji su sudjelovali	2	minimalno dvije edukacije godišnje, minimalno 60 % djelatnika obuhvaćeno	1	Dekan

Dodatni podatci o provedenim aktivnostima:

U siječnju 2023. prikupljena su sva godišnja pismena izvješća o radu asistenata, poslijedoktoranada i mentora za 2022. godinu, ispunjena prema Pravilniku o vrednovanju rada asistenata, poslijedoktoranada i mentora. Navedena izvješća su sredinom veljače 2023. godine upućena papirnato i u elektroničkom obliku Ministarstvu znanosti i obrazovanja.

Prijedlozi za sljedeće razdoblje: /

Nastaviti s poticanjem i kontinuiranom provedbom kolegijalnih opažanja.

Cilj 4. Diverzificirati izvore financiranja i osigurati održivost osnovnih procesa

POKAZATELJ	POČETNA VRIJEDNOST	CILJNA VRIJEDNOST	VRIJEDNOST U PREDMETNOM RAZDOBLJU	NADLEŽNOST
U.4.1. Udio prihoda od pomoći i donacija u ukupnim prihodima	14,14 %	Rast 10 %	0,62 %	Dekan / Prodekan za financije i poslovanje
U.4.2. Udio prihoda od institucijskih investicija u ukupnim prihodima	0,00 %	Rast 1 - 2 %	0,00 %	Dekan / Prodekan za financije i poslovanje
U.4.3. Udio prihoda od istraživanja u ukupnim prihodima	15,4 %	Rast 10 %	12,46 %	Dekan / Prodekan za financije i poslovanje
U.4.4. Udio prihoda od ugovorenih projekata s gospodarskim subjektima, tijelima državne uprave i samouprave, civilnim sektorom i nevladinim udrugama u ukupnim prihodima.	9,21 %	Povećanje udjela prihoda od takvih projekata u ukupnim prihodima za 10 %	9,39 %	Dekan / Prodekan za financije i poslovanje
U.4.5. Doznačena sredstva za programe mobilnosti	41.307,00	Godišnji rast*	26.351,00	Ured za međunarodnu suradnju i akademsku mobilnost
U.4.6. Prihodi od istraživanja po nastavniku	95.649,13	Rast 10 %	84.774,83	Dekan / Prodekan za financije i poslovanje
U.4.7. Ukupni prihodi po nastavniku	617.507,02	Rast 5 %	680.471,87	Dekan / Prodekan za financije i poslovanje
U.4.8. Ukupni prihodi po studentu	66.527,00	Rast 5 %	67.207,10	Dekan / Prodekan za financije i poslovanje

Dodatni podatci o provedenim aktivnostima:

Povjerenstvo za proračun je kao savjetodavno tijelo sudjelovalo u izradi prijedloga godišnjeg financijskog plana (proračuna) Fakulteta u suradnji sa Službom za financijske i računovodstvene poslove.

Prijedlozi za sljedeće razdoblje: /

¹⁷ Interno organizirane ili izvedene edukacije, npr. o sustavu kvalitete, postupcima vrjednovanja, Općoj uredbi o zaštiti podataka, zaštiti na radu i sl.

Cilj 5. Poboljšati i povećati raspoložive resurse

POKAZATELJ	POČETNA VRIJEDNOST	CILJNA VRIJEDNOST	VRIJEDNOST U PREDMETNOM RAZDOBLJU	NADLEŽNOST
U.5.1. Broj svezaka obvezne literature, posebice najtraženije	1125	Godišnji rast	3057	Voditelj knjižnice
U.5.2. Broj radova u digitalnom repozitoriju PBF-a	2919	Godišnji rast	4035	Voditelj knjižnice
U.5.3. Obnova predavaonica/laboratorija	sukladno godišnjem izvješću o radu;	1 godišnje	Sve*	Dekan / Prodekan za financije
U.5.4. Nova računala	10	Godišnji rast	15	Dekan / Prodekan za financije
U.5.5. Broj objavljenih sveučilišnih udžbenika ili priručnika	73	Povećati petogodišnji prosjek za 10 %	3	Dekan (djelomično financiranje), svi nastavnici (izrada)

Dodatni podatci o provedenim aktivnostima:

*Vršena sanacija oštećenja od potresa i poplave u svim prostorima Fakulteta

Prijedlozi za sljedeće razdoblje: /

Opremljenost knjižnice

Pokazatelj	Početna vrijednost	Vrijednost za predmetno razdoblje
Ukupna površina (u m ²)	200 m ²	200m ²
Broj zaposlenoga stručnog knjižničnog osoblja u knjižnici (VU)	2	2
Ukupan broj svezaka knjiga	2700 (u knjižnici)	3854(u knjižnici)
Čitaonica u sklopu knjižnice (broj mjesta ili kvadrata)	100 m ² / 40 mjesta	100m ² / 40 mjesta
Ukupan broj naslova udžbenika obvezne literature	280	320
Ukupan broj svezaka udžbenika obvezne literature	1125	1357
Ukupan broj tiskanih inozemnih časopisa koje knjižnica ima u fondu	13	9
Ukupan broj tiskanih domaćih časopisa koje knjižnica ima u fondu	36	40
Broj elektroničkih časopisa s cjelovitim tekstem kojima institucija osigurava pristup	0	0
Broj bibliografskih baza financiranih sredstvima sveučilišta/institucije	0	0

Cilj 6. Osnovati Središte za razvoj inovativnih tehnika prerade hrane

POKAZATELJ	POČETNA VRIJEDNOST	CILJNA VRIJEDNOST	VRIJEDNOST U PREDMETNOM RAZDOBLJU	NADLEŽNOST
U.6.1. Odluka FV o osnivanju	0	1	1	Dekan

Dodatni podatci o provedenim aktivnostima: /

Novo Središte za razvoj inovativnih tehnika procesiranja hrane u okviru Laboratorija za procesno-prehrambeno inženjerstvo osnovano je kao rezultat projekta „Opremanje poluindustrijskog praktikuma za razvoj novih prehrambenih tehnologija“ na 5. redovitoj sjednici Fakultetskog vijeća za akad. god. 2019./2020., održanoj 27.02.2020. godine.

Prijedlozi za sljedeće razdoblje: Nema (cilj je realiziran).

Aktivnosti koje doprinose ostvarenju ciljeva, a kontinuirane su i dio uobičajenog djelovanja PBF-a:

R. br.	Aktivnost	Nadležnost	Doprinos cilju
1.	Sjednice Fakultetskog vijeća i drugih savjetodavnih tijela; posebice donošenje akata kojima se regulira djelatnost	Dekan, prodekani, predsjednici tijela	3 , 4 , 6
2.	Objavljivanje sadržaja na mrežnim stranicama PBF-a, LinkedIn-u i YouTube-u	Uprava, Ured za upravljanje kvalitetom	2
3.	Rad tijela zaduženih za zapošljavanje i napredovanje	Predsjednici navedenih tijela	1 , 3
4.	Dodjeljivanje nagrada i priznanja	Sukladno predmetnom pravilniku	3
5.	Vrjednovanje rada asistenata, poslijedoktoranada i mentora	Sukladno predmetnom pravilniku	3
6.	Planiranje i raspodjela sredstava; javna nabava i sl.	Dekan	4 , 5 , 6
7.	Ugovaranje suradnje s gospodarskim subjektima i ustanovama	Dekan, nastavnici	4 , 5
8.	Prijava i provedba projekata	Svi nastavnici	4 , 5 , 6

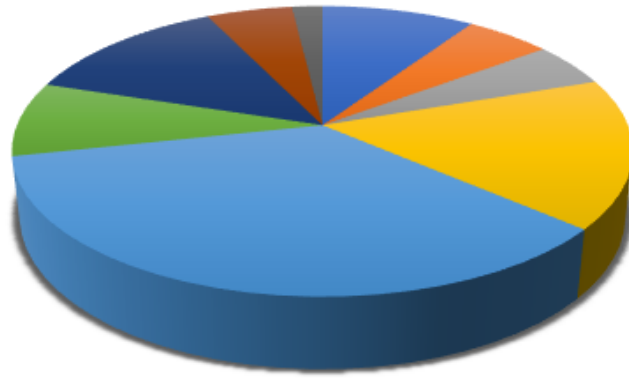
Dodatne informacije: /

DODATNI POKAZATELJI IZ PODRUČJA UPRAVLJANJA

Pokazatelj	Početna vrijednost	Vrijednost za predmetno razdoblje
Broj zapošljavanja, izbora i reizbora	zasebna tablica	Novozaposleni: 24 Izbor: 30 Reizbor: 7*
Podatci o završenim dodatnim edukacijama zaposlenika	nepotpuno	0**
Broj upita sukladno zakonu kojim se uređuje pravo na pristup informacijama	1 godišnje	2
Broj postupanja s obzirom na Opću uredbu o zaštiti podataka	0	0
Prostor po studentu	5,03 m2 (cca)	5,00 m2 (cca)
Podatci o opremi	Dostupni na mrežnim stranicama	Dostupni na mrežnim stranicama
Financijski podatci (posebice udio prihoda različitih vrsta u ukupnim prihodima)	zasebna tablica	Godišnje financijsko izvješće za 2022.
Broj prijedloga, prigovora i žalbi zaposlenika i vanjskih dionika	0	0***

* Tijekom 2022. bilo je ukupno 54 zapošljavanja (sklapanja ugovora o radu), u sklopu čega su provedena 30 izbora u određeno zvanje te 7 postupaka reizbora, dok se ostatak zapošljavanja odnosi na nenastavno osoblje za koje se ne provodi postupak izbora u zvanja.

**Upisana brojka ne odgovara nužno stvarnom stanju, jer Služba za ljudske resurse, pravne i opće poslove ne vodi evidenciju o završenim dodatnim edukacijama zaposlenika.



- | | |
|-------------------------------------|-----------------------------------|
| ■ suradnici na projektu | ■ asistenti |
| ■ docenti | ■ izvanredni profesori |
| ■ nenastavno osoblje | ■ redoviti profesori - prvi izbor |
| ■ redoviti profesori - trajni izbor | ■ viši asistenti |
| ■ viši predavači | |