



STRATEGIJA RAZVOJA
PREHRAMBENO-BIOTEHNOLOŠKOG
FAKULTETA SVEUČILIŠTA U
ZAGREBU

Izvještaj o realizaciji 2021.

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 2021. godinu, s pripadajućim pokazateljima. Za pokazatelje za koje su postojali podatci u vrijeme izrade strategije naznačene su početne vrijednosti.

1. OBRAZOVANJE

Cilj 1. Održati postojeću atraktivnost preddiplomskih 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	10,19:179	Prodekan za nastavu
O.1.2. Prosječni izbor studija za upisane studente	1,8	Prosječno manje od 2	1,67	Prodekan za nastavu
O.1.3. Broj održanih prezentacija potencijalnim studentima	2	Rast	0	Zaposlenici, studenti
O.1.4. Posjećenost mrežne stranice	broj klikova: 1,256,728	Rast	1,223,778	Služba za informatičku potporu; Ured za upravljanje kvalitetom

Dodatni podatci o provedenim aktivnostima:

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

- prosjek i raspon ukupno postignutih bodova kandidata:

PT 720,95 (677,9 - 822,6)

BT 814,36 (771,7 - 927,8)

N 764,69 (713,6 - 869,2)

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

Smotra Sveučilišta u Zagrebu održana je od 25. do 27. studenog 2021. u virtualnom obliku 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/>.

U ožujku 2021. godine voditelji preddiplomskih studija dostavili su izvješća o održanom sastanku sa studentima studija Prehrambene tehnologije i izvješća predstavnika studenata studija Biotehnologije i Nutricionizma s osvrtom na održanu nastavu u ljetnom semestru ak. god. 2019./2020. i zimskom semestru ak. god. 2020./2021. Studenti su se pohvalno izrazili o: održanoj nastavi (ističu dobru kvalitetu predavanja), dostupnosti nastavnih materijala (snimljena predavanja i video prezentacije, interaktivna predavanja, maštovite prezentacije, korištenje alata za nastavu na daljinu), održanim vježbama te dobrom i ažurnom komunikaciji s nastavnicima (e-mail komunikacija, online konzultacije, dodatni termini za ispite, vježbanje nastavnog gradiva za ispite). Kao nedostatke istaknuli su: ograničenja kod provođenja online ispita, raspored održavanja ispitnih rokova, neodržavanje nekih parcijalnih ispita zbog izmijenjene dinamike predavanja i nemogućnost stručnih posjeta industriji.

Dana 21. listopada 2021. zaprimljena je Odluka Senata Sveučilišta u Zagrebu o ustrojavanju preddiplomskog sveučilišnog studija Biotehnologija temeljem prethodne preporuke izvjestitelja i zaprimljenih recenzija putem Odbora za upravljanje kvalitetom Sveučilišta u Zagrebu, kao i da studij zamjenjuje postojeći preddiplomski sveučilišni studijski program Biotehnologija.

Dana 23. prosinca 2021. zaprimljena je Odluka Senata Sveučilišta u Zagrebu o ustrojavanju preddiplomskih sveučilišnih studija Prehrambena tehnologija i Nutricionizam i diplomskih sveučilišnih studija Prehrambeno inženjerstvo i Nutricionizam temeljem prethodne preporuke izvjestitelja i zaprimljenih recenzija putem Odbora za upravljanje kvalitetom Sveučilišta u Zagrebu, kao i da studij zamjenjuje postojeći preddiplomski i diplomske sveučilišne studijske programe.

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 i epidemiološkoj situaciji.

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: 84% Poslijediplomski studij: 47%	Odbor za nastavu, Odbor za poslijediplomske studije, voditelji studija

Dodatni podatci o provedenim aktivnostima:

U suradnji sa studentskom udrugom Probion 10. lipnja 2021. godine u Velikoj predavaonici održano je predstavljanje diplomskih studija Bioproceno inženjerstvo i Molekularna biotehnologija studentima preddiplomskih studija.

Održavanje skupa "2. Dan doktorata biotehničkog područja Sveučilišta u Zagrebu" koji je održan 16. i 17. rujna 2021., u organizaciji Agronomskog fakulteta (glavni organizator i mjesto održavanja skupa), Fakulteta šumarstva i drvne tehnologije i Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta, s ciljem boljeg povezivanja i upoznavanja doktoranada unutar područja biotehničkih znanosti na Sveučilištu u Zagrebu.

Sukladno rezultatima Ankete za procjenu sadržaja i strukture temeljnih i izbornih predmeta na doktorskom studiju PBF-a, generacije doktoranada 2019./2020., Odbor za poslijediplomske studije PBF-a, organizirao je predavanje pod nazivom „Biotehnoška proizvodnja cjepiva“, dana 3. prosinca 2020., koje je održao dr. sc. Anto Vrdoljak (Dechra).

U akad. god. 2020./2021. ostvarene su sve aktivnosti predviđene dopunjenim Akcijskom planom za unapređenje kvalitete dokorskog studija, te je izrađeno i u AZVO poslano *Godišnje izvješće za razdoblje 01.10.2020.–30.09.2021. o ostvarenim rezultatima dopunjenog Akcijskog plana za unapređenje kvalitete dokorskog studija Biotehnologija i bioproceno inženjerstvo, prehrambena tehnologija i nutricionizam Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu za razdoblje akad. god. 2017./2018.–2021./2022.*

S ciljem unaprijeđenja kvalitete i poboljšanja uspješnosti studiranja na poslijediplomskim studijima PBF-a, Upisni obrazac za doktorski i specijalističke studije usklađen je sa zaključcima Odbora za poslijediplomske studije PBF-a, te su provedene izmjene i dopune Pravilnika o doktorskom studiju I Pravilnika o poslijediplomskim specijalističkim studijima na PBF-u.

Prijedlozi za sljedeće razdoblje:

Održavanje trećeg zajedničkog Dana doktorata biotehničkog područja 2022., planira se u srpnju ili rujnu 2022., u organizaciji Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta (kao glavnog organizatora i mjesto održavanja), u suorganizaciji Agronomskog fakulteta i Fakulteta šumarstva i drvne tehnologije Sveučilišta u Zagrebu.

Provodit će se aktivnosti u skladu s dopunjenim Akcijskim planom za unapređenje kvalitete dokorskog studija Biotehnologija i bioproceno inženjerstvo, prehrambena tehnologija i nutricionizam Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu za razdoblje akad. god. 2017./2018.–2021./2022., te će biti pripremljeno *Godišnje izvješće za razdoblje 01.10.2021.–30.09.2022. o ostvarenim rezultatima.*

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 Preddiplomski studij: 3,93 god	Smanjiti petogodišnji prosjek za 10 %	Diplomski studij: 2,36 god. Preddiplomski studij: 3,96 god.	Odbor za nastavu, svi zaposlenici ³
O.4.2. Broj studenata koji završavaju studij u predviđenom roku	Diplomski studij: 59%. Preddiplomski studij: 26%.	Povećati petogodišnji prosjek za 10 %	Diplomski studij: 43%. Preddiplomski studij: 24%.	Odbor za nastavu, svi zaposlenici
O.4.3. Broj obranjenih disertacija	12,8	Povećati petogodišnji prosjek za 5 %	11	Odbor za poslijediplomske studije; nastavnici na poslijediplomskim studijima
O.4.4. Omjer disertacija i nastavnog osoblja	1:7,3	Povećati petogodišnji prosjek za 5 %	1:9,4	Odbor za poslijediplomske studije; nastavnici na poslijediplomskim studijima
O.4.5. Omjer disertacija i završnih radova preddiplomskog studija	1:10	Povećati petogodišnji prosjek za 5 %	1:9	Odbor za poslijediplomske studije; nastavnici na poslijediplomskim studijima
O.4.6. Omjer diplomskih i završnih radova preddiplomskog studija	1:1,02	1:1	1,16:1	Odbor za nastavu, nastavno osoblje ⁴
O.4.7. Omjer nastavnog osoblja i završnih radova preddiplomskih studija	82,59%	Povećati petogodišnji prosjek za 5 %	96,69%	Odbor za nastavu, svi zaposlenici

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)

O.4.8. Prolaznost na prvoj godini preddiplomskog studija	59,88%	Povećati petogodišnji prosjek za 5 %	50,22%	Odbor za nastavu, svi zaposlenici
O.4.9. Prolaznost na drugoj godini preddiplomskog studija	64,37%	Povećati petogodišnji prosjek za 5 %	39,68%	Odbor za nastavu, svi zaposlenici
O.4.10. Broj ispisanih studenata	40-ak godišnje	Manje od 40 godišnje	49	Odbor za nastavu, svi zaposlenici

Dodatni podatci o provedenim aktivnostima:

Tijekom akademske godine 2020./2021. obranjeno je:

- stoždesetjedan (121) završnih radova;
- stopedesetpet (140) diplomskih radova;
- osam (8) doktorskih disertacija i
- bez specijalističkih završnih radova.

S obzirom na nastavak pandemije COVID-19 Odbor za nastavu donosio je preporuke za održavanje nastave na PBF-u u skladu s trenutno važećim epidemiološkim mjerama i preporukama Sveučilišta u Zagrebu.

Na 10. sjednici Fakultetskog vijeća, održanoj 7. srpnja 2020. godine, Odbor je dao Prijedlog organizacije nastave na preddiplomskim i diplomskim studijima PBF-a u zimskom semestru ak. god. 2020./2021. s obzirom na tada važeće epidemiološke mjere. U dogovoru s Odborom za e-učenje prije početka nastave u ak. god. 2020./2021. za nastavnike PBF-a u srpnju i rujnu 2020. organizirane su radionice vezane za korištenje alata Microsoft Teams i snimavanje zvuka na ppt prezentacije. Članovi Odbora raspravljali su o održavanju nastave u ljetnom semestru ak. god. 2020./2021. s obzirom na važeće epidemiološke mjere od 27. studenoga 2020. godine. Usuglašeni prijedlozi sadržani su u Uputama o održavanju nastave u ljetnom semestru ak. god. 2020./2021. koje su dostavljene svim nastavnicima i suradnicima.

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.

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	1:9,28	Dekan, Odbor za nastavu, svi zaposlenici

Dodatni podatci o provedenim aktivnostima:

Broj nastavnika u prethodnom izvještajnom razdoblju iznosio je 117, dok je ukupan broj studenata iznosio 1086.

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 – 4,36 ljs – 4,71	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 semstru akad. god. 2020./2021.

U sklopu redovitih aktivnosti, analizirani su rezultati ulazne ankete provedene među studentima prve godine preddiplomskih studija u ak. god. 2020./2021. 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 %	50%	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 %	88,12%	Služba za informatičku potporu, Odbor za e-učenje

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

ikO.8.4. Udio broja kolegija na razini 2 u odnosu na ukupni broj predmeta na Merlinu	8,13 %	15 %	32,56%	Nastavno osoblje
--	--------	------	--------	------------------

Dodatni podatci o provedenim aktivnostima:

Temeljem suglasnosti dekanice PBF-a, Odbor za e-učenje objavio je natječaj za najbolji e-kolegiji u akad. god. 2020./2021. Na natječaju su nagrađena 3 e-kolegija:

1. mjesto: doc. dr. sc. Filip Šupljika za e-kolegij Fizikalna kemija (BT/PT)
2. mjesto: Ana Kovačić, v.pred. za e-kolegij Engleski jezik u struci 1
3. mjesto: prof.dr.sc. Nada Vahčić za e-kolegij Analitika hrane

U 2021. održano je 5 radionica koje su vodili članovi odbora za e-učenje ili sa Srca:

"Radionica o snimanju audio i video PowerPoint prezentacije predavanja te izvođenju webinara putem MS Teams aplikacije i Google Meet" sa 14 sudionika

"Radionica o izradi naprednijih računskih zadataka (formula i grafova) na Merlinu" sa 13 sudionika

"Radionica: "Kako napraviti test na Merlinu"" sa 13 sudionika

"Radionica "ABC dizajn nastave" koju su održali sa Srca online sa 13 sudionika.

Korištenje InstaText web aplikacije za editiranje engleskog jezika znanstvenih radova - 20 sudionika

Prijedlozi za sljedeće razdoblje:

1. Predviđeno je dodatno povećanje udjela e-kolegija na 2. razini.
2. Novi predmet za prijavu završnih radova na preddiplomskom studiju („Završni rad“), po uzoru na postojeći za diplomске radove na diplomskom studiju, uvodi se u ljetnom semestru 2022. godine.
3. Održavanje dodatnih radionica za zaposlenike za prilagodbu COVID mjerama.

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“

Prijedlozi za sljedeće razdoblje:

Poticati sudjelovanje zaposlenika i nastavnika u programima cjeloživotnog obrazovanja.

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

⁶ Podatak nije u potpunosti točan, izvor: studentske organizacije

Dodatni podatci o provedenim aktivnostima: /

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

Na PBF je organizirano 7. nacionalno studentsko natjecanje u kreiranju eko-inovativnih prehrambenih proizvoda ECOTROPHELIA HRVATSKA 2021. , te su studenti s PBF-a su pobjednički tim.

Studenti PBF djeluju unutar Studentske pivarske udruge PBF-a.

Studentski zbor PBF-a organizirao Humanitarni tjedan PBF.

Na poticaj voditelja programa popularizacije znanosti u sklopu aktivnosti priređenih za Festival znanosti 2021

(<http://www.festivalznanosti.hr/2021/zagreb/>) uključeno je 6 studenata PBF-a.

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

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: /

DODATNI POKAZATELJI IZ PODRUČJA OBRAZOVANJA⁸

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

⁸ Vezani za strategije viših razina i svjetska rangiranja sveučilišta

Pokazatelj	Početna vrijednost	Vrijednost za predmetno razdoblje
Broj i struktura studenata	zasebna tablica	Ulazna anketa za akad.godinu 2020./2021.
Prosječna srednjoškolska ocjena upisanih studenata	4,65	4,65
Broj završnih godišnje (prosjek 5 godina)	137,4	139
Broj diplomskih godišnje (prosjek 5 godina)	131	135,8
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 %	95%
Prolaznost na studijskoj godini i predmetima	zasebna tablica	zasebna tablica
Prosječna ocjena studija	Diplomski: 4,44 Preddiplomski: 3,75	Diplomski: 4,49 Preddiplomski: 3,78
Odnos broja upisanih i diplomiranih ⁹ u godini i generacijski	U godini: 1:0,77 (dip) 1:0,76 (preddipl) Generacijski: 1:0,49 (dip) 1:0,15 (preddipl)	U godini: 1:0,87 (dipl) 1:0,68 (preddipl) Generacijski: 1:0,36 (dipl) 1:0,16 (preddipl)
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.)	7 rektorovih; 9 dekanovih
Rezultati različitih studentskih anketa (zadovoljstvo)		

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	25 istraživača; 17 radova*	Prodekan za znanost; cjelokupno nastavno osoblje
I.1.2. Broj citata godišnje po znanstveniku (Web of Science)	26,32*	Održati petogodišnji prosjek	41,23*	Prodekan za znanost; cjelokupno nastavno osoblje
I.1.3. Ukupna citiranost institucije u bazi WOS	20147**	Rast	34258**	Prodekan za znanost; cjelokupno nastavno osoblje
I.1.4. Normalizirani citatni utjecaj (Normalized citation impact) - WOS	1,72 (nepotpuni podatci) *	Rast	1,67*	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	146 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	642*	Prodekan za znanost; cjelokupno nastavno osoblje
I.1.7. Broj objavljenih radova godišnje po znanstveniku (WOS)	1,29*	Održati petogodišnji prosjek	1,22*	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	24 (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	78** 41*	Prodekan za znanost; cjelokupno nastavno osoblje
I.1.11. Broj radova u kojima je prvi autor istraživač s institucije (WOS)	54*	Rast	88	Prodekan za znanost; cjelokupno nastavno osoblje
I.1.12. Reputacija časopisa Fakulteta (faktor odjeka, citiranost u bazama)	H = 56, IF = 1.168	Rast	H = 67, IF = 3.918	Prodekan za znanost; cjelokupno nastavno osoblje
I.1.13. Broj nagrada i priznanja za znanstveni rad	10 godišnje (sve kategorije nagrada)	Održati petogodišnji prosjek	28	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	149; 22 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	355*	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 2016.-2020.

**za razdoblje 1955.-2020.

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 2014. – 2020. Izvješće o njegovoj realizaciji za 2021. godinu dostupno je [ovdje](#).

Popis najcitiranijih radova/poglavlja u knjizi u 2020. i 2021. godini prema WOS („Highly cited in the field“):

1. 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, doi 10.1016/j.foodcont.2020.107800.
2. Chemat, F., Vian, M. A., Fabiano-Tixier, A. S., Nutrizio, M., Jambrak, A. R., Munekata, P. E. S., Lorenzo, J. M., Barba, F. J., Binello, A., Cravotto, G. (2020) A review of sustainable and intensified techniques for extraction of food and natural products. *Green chemistry*, 22(8), 2325-2353.
3. Granato, D., Barba, F.J., Kovacevic, D.B., Lorenzo, J.M., Cruz, A.G., Putnik, P. (2020) Functional Foods: Product Development, Technological Trends, Efficacy Testing, and Safety. *Annual Review of Food Science and Technology*. 11., 93-118.
4. Eker, M.E., Aaby, K., Budic-Leto, I., Brncic, S.R., Nehir, E., Karakaya, S., Simsek, S., Manach, C., Wiczowski, W., de Pascual-Teresa, S. (2020) A Review of Factors Affecting Anthocyanin Bioavailability: Possible Implications for the Inter-Individual Variability. *Foods*, 9(1), 93-118.

Osim navedenog, djelatnici Fakulteta su tijekom 2021. godine sudjelovali u 45 aktivnosti popularizacije znanosti. Za ostvarene rezultate te postignuti znanstveni i stručni rad nagrađeni su vrijednim nagradama:

Nagrade u 2021. godini:

- Odlukom Senata prof. dr. sc. Jagodi Šušković dodijeljeno je počasno zvanje i titula *professor emeritus*
- Državnom nagradom za životno djelo iz područja biotehničkih znanosti nagrađena je prof. dr. sc. Jagoda Šušković, professor emeritus
- Državnom godišnjom nagradom za popularizaciju i promidžbu znanosti iz područja biotehničkih znanosti nagrađena je prof. dr. sc. Nada Vahčić
- Državnom godišnjom nagradom za znanost iz područja biotehničkih znanosti nagrađena je prof. dr. sc. Ivana Radojčić Redovniković
- Državnom godišnjom nagradom za znanstvene novake za područje biotehničkih znanosti nagrađena je dr. sc. Manuela Panić
- prof. dr. sc. Jagoda Šušković, *professor emeritus*, dobitnica je nagrade Akademije tehničkih znanosti Hrvatske za životno djelo „Moć znanja“
- dr. sc. Iva Čanak dobitnica je nagrade Akademije tehničkih znanosti Hrvatske mladom znanstveniku „Vera Johanides“
- Danijela Bursać Kovačević - Tanner Award nagrada za koautorstvo u najcitiranijem znanstvenom radu objavljenom u *Comprehensive Reviews in Food Science and Food Safety* za 2018
- Danijela Bursać Kovačević - 2021. Clarivate™ nagrada za visoko citiranog istraživača (eng. Highly Cited Researchers) rangiranog u prvih 1% prema citatima za agronomske znanosti od strane Web of Science™
- prof. dr. sc. Anet Režek Jambrak dobitnica je nagrade Emerging Sustainability Leader Award 2021
- prema nedavnoj studiji istraživačke grupa sa Sveučilišta Stanford u Kaliforniji, doc. dr. sc. Marina Cvjetko Bubalo uvrštena je među 2 % najcitiranijih svjetskih znanstvenika u području biotehnologije
- prof. dr. sc. Jagoda Šušković - Povelja Fakulteta za ukupni znanstveni i nastavni doprinos tijekom rada na Fakultetu

- prof. dr. sc. Duška Ćurić - Povelja Fakulteta za ukupni znanstveni i nastavni doprinos tijekom rada na Fakultetu
- prof. dr. sc. Jadranka Frece i Deni Kostelac, mag. ing. biotechn., osvojili su zlatnu medalju za rad ProCap4U - probiotička kapsula s četverostrukim korisnim učincima na zdravlje na 19. međunarodnoj izložbi inovacija – ARCA 2021.
- prof. dr. sc. Mirela Ivančić Šantek, prof. dr. sc. Božidar Šantek i Marina Grubišić, mag. ing., osvojili su brončanu medalju za rad „Mikroalga *Picochlorum* sp. za proizvodnju zelenog goriva budućnosti“ na 19. međunarodnoj izložbi inovacija – ARCA 2021
- prof. dr. sc. Jadranka Frece i Deni Kostelac, mag. ing. biotechn na virtualnoj izložbi inovacija „9. Salon inovacija Bjelovar 2021.“ osvojili su posebno priznanje za zdravstveni značaj inovacije ProCap4U!
- dr. sc. Martina Banić za doktorski rad pod nazivom „Potencijalne terapijske biomolekule probiotičkih sojeva autohtonih bakterija mliječne kiseline“ dobitnica je Godišnje nagrade Ivan Bulić za najbolji doktorski rad u akademskoj godini 2021./2022. (mentorica: prof. dr. sc. Blaženka Kos)
- izv. prof. dr. sc. Kristina Radošević - nagrada Fakulteta za postignutu visoku kvalitetu u znanstvenom radu
- prof. dr. sc. Verica Dragović-Uzelac - nagrada Fakulteta za postignutu znanstvenu izvrsnost
- izv. prof. dr. sc. Danijela Bursać Kovačević - nagrada Fakulteta za objavljen znanstveni rad u najbolje rangiranom časopisu u području Prehrambene tehnologije
- prof. dr. sc. Ksenija Durgo, prof. dr. sc. Višnja Bačun-Družina i Ana Huđek, mag. ing. - nagrada Fakulteta za objavljen znanstveni rad u najbolje rangiranom časopisu u području Biotehnologije
- prof. dr. sc. Suzana Rimac Brnčić, prof. dr. sc. Jasenka Gajdoš Kljusurić i doc. dr. sc. Marija Badanjak Sabolović - nagrada Fakulteta za objavljen znanstveni rad u najbolje rangiranom časopisu u području Nutricionizma
- izv. prof. dr. sc. Damir Iveković - nagrada Fakulteta za objavljen znanstveni rad u najbolje rangiranom časopisu u području Kemije
- izv. prof. dr. sc. Ana Bielen - nagrada Fakulteta za objavljen rad u najbolje rangiranom časopisu u području Biologije
- doc. dr. sc. Zoran Zorić - nagrada Fakulteta za poseban doprinos u radu

Za najbolje posterske prezentacije djelatnicima Fakulteta su dodjeljene 3 nagrade:

- Žučko, J., Starčević, A., Malešić, E., Balorda, P., Bačić, V., Rumora Samarin, I. *Correlation of physical activity levels with gut microbiota composition*, 13th International Scientific and Professional Conference „With Food to Health“, Osijek, Hrvatska, 16.-17. rujan 2021.
- Habuš, M. *Netoplinški postupci obrade pšeničnih posija za obogaćivanje 3D tiskanog snack proizvoda*, Dan doktorata biotehničkog područja 2021. u organizaciji Agronomskog fakulteta, Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta i Fakulteta šumarstva i drvne tehnologije Sveučilišta u Zagrebu, 16.-17. rujan 2021.
- Habuš, M. *Rheological and textural properties of 3D-printed snacks and breakfast cereals enriched with grain by-products*, ISEKI e-conference Food Texture, Quality, Safety and Biosecurity in Global Bio-economy, 10.-12. studeni 2021.
- Pelaić, Z., Čošić, Z., Repajić, M., Levaj, B. *Effects of UV-C light on bacterial population and phenolic content of fresh-cut potato*, online 10th Central European Congress on Food, 10.-11. lipanj 2021.

Objavljene knjige i poglavlja u knjizi u 2021. godini:

1. Branko, T., Ježek, D., Bosiljkov, T., Karlović, S., Dujmić, F., Brnčić, M. (2021) Fenomeni prijelaza, Sveučilište Sjever, Varaždin, str. 1- 394.
2. Kurek M. (2021) Packaging Marking and Labeling. In: Frédéric Debeaufort, Kata Galić, Mia Kurek, Nasreddine Benbettaieb, Mario Ščetar (Eds.) *Packaging Materials and Processing for Food, Pharmaceuticals and Cosmetics*. ISTE Ltd. London and John Wiley & Sons, New York. ISBN: 978-1-78945-039-2. pp. 301-316.
3. Kurek M., Benbettaieb N. (2021) Bio-based Materials. In: Frédéric Debeaufort, Kata Galić, Mia Kurek, Nasreddine Benbettaieb, Mario Ščetar (Eds.) *Packaging Materials and Processing for Food, Pharmaceuticals and Cosmetics*. ISTE Ltd. London and John Wiley & Sons, New York. ISBN: 978-1-78945-039-2. pp. 145-182.

4. Kurek M., Ščetar M. (2021) Auxiliary Materials. In: Frédéric Debeaufort, Kata Galić, Mia Kurek, Nasreddine Benbettaieb, Mario Ščetar (Eds.) *Packaging Materials and Processing for Food, Pharmaceuticals and Cosmetics*. ISTE Ltd. London and John Wiley & Sons, New York. ISBN: 978-1-78945-039-2. pp. 235-256.
5. Ščetar M. (2021) Multilayer Packaging Materials. In: Frédéric Debeaufort, Kata Galić, Mia Kurek, Nasreddine Benbettaieb, Mario Ščetar (Eds.) *Packaging Materials and Processing for Food, Pharmaceuticals and Cosmetics*. ISTE Ltd. London and John Wiley & Sons, New York. ISBN: 978-1-78945-039-2. pp. 131-144.
6. Ščetar M. (2021) Plastics. In: Frédéric Debeaufort, Kata Galić, Mia Kurek, Nasreddine Benbettaieb, Mario Ščetar (Eds.) *Packaging Materials and Processing for Food, Pharmaceuticals and Cosmetics*. ISTE Ltd. London and John Wiley & Sons, New York. ISBN: 978-1-78945-039-2. pp. 105-130.
7. Galić K. (2021) Food Packaging Selection. In: Frédéric Debeaufort, Kata Galić, Mia Kurek, Nasreddine Benbettaieb, Mario Ščetar (Eds.) *Packaging Materials and Processing for Food, Pharmaceuticals and Cosmetics*. ISTE Ltd. London and John Wiley & Sons, New York. ISBN: 978-1-78945-039-2. pp. 317-347.
8. Galić K. (2021) Food Packaging Methods. In: Frédéric Debeaufort, Kata Galić, Mia Kurek, Nasreddine Benbettaieb, Mario Ščetar (Eds.) *Packaging Materials and Processing for Food, Pharmaceuticals and Cosmetics*. ISTE Ltd. London and John Wiley & Sons, New York. ISBN: 978-1-78945-039-2. pp. 257-300
9. Galić K. (2021) Packaging Caps and Closures. In: Frédéric Debeaufort, Kata Galić, Mia Kurek, Nasreddine Benbettaieb, Mario Ščetar (Eds.) *Packaging Materials and Processing for Food, Pharmaceuticals and Cosmetics*. ISTE Ltd. London and John Wiley & Sons, New York. ISBN: 978-1-78945-039-2. pp. 223-235.
10. Debeaufort F., Galić K. (2021) Introduction to Food Packaging. In: Frédéric Debeaufort, Kata Galić, Mia Kurek, Nasreddine Benbettaieb, Mario Ščetar (Eds.) *Packaging Materials and Processing for Food, Pharmaceuticals and Cosmetics*. ISTE Ltd., London and John Wiley & Sons, New York. ISBN: 978-1-78945-039-2. Page extent: 386pp
11. Lorenzo, J.M., Munekata, P.E.S., Pateiro, M., Fierro, E.M., Rimac Brnčić, S., Brnčić, M., Barba, F.J. (2021) Functional Foods U: Nutraceuticals and Dietary Supplements - Applications in Health Improvement and Disease Management. Edited By Raj K. Keservani, Anil K. Sharma, Rajesh K. Kesharwani. Taylor&Francis Group, Apple Academic Press, New York, 3-20.
12. Herceg Z. (2021) Nove spoznaje u biološkoj razgradnji lignoceluloznih sirovina. U: Neke mogućnosti iskorištenja nusproizvoda prehrambene industrije – Knjiga 3 (Šubarić, D., Miličević, B., ur.), Sveučilište Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku, Prehrambeno-tehnološki fakultet u Osijeku i Veleučilište u Požegi, Osijek, Hrvatska, 1-25.
13. Komes, D., Šeremet, D., Mandura, A., Vojvodić Cebin, A. (2021) Valorizacija bioaktivnog potencijala nusproizvoda kave. U: Neke mogućnosti iskorištenja proizvoda prerambene industrije – Knjiga 3 (Šubarić, D., Miličević, B.), Sveučilište Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku, Prehrambeno-tehnološki fakultet u Osijeku i Veleučilište u Požegi, Osijek, Hrvatska, str. 207-237.
14. Novotni, D. (2021) Composition and activity of microbiota in sourdough and their effect on bread quality and safety. U: Trends in Wheat and Bread Making (Galanakis, Charis M.), Academic Press, Elsevier, United Staes of America, str. 129-172.
15. Pavlić, B., Šojić, B., Teslić, N., Putnik, P., Bursać Kovačević, D. (2021) Extraction of bioactive compounds and essential oils from herbs using green technologies. U: Aromatic herbs in food. Izdavač: Academic Press, Elsevier, Cambridge, Massachusetts, SAD. Urednik: Galanakis, C. str. 237-266.
16. Rezić, T., Trontel, A., Pavlečić, M., Novak, M., Herceg, Z., Ivančić Šantek, M., Petravić Tominac, V., Vrsalović Presečki, A., Cvjetko Bubalo, M., Rezić, I., Andlar, M. (2021) Nove spoznaje u biološkoj razgradnji lignoceluloznih sirovina. U: Neke mogućnosti iskorištenja nusproizvoda prehrambene industrije - Knjiga 3 (Šubarić, D., Miličević, B., ur.), Sveučilište Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku, Prehrambeno-tehnološki fakultet Osijek, Veleučilište u Požegi, Osijek, Hrvatska, str. 28-51.
17. Vahčić, N. (2021) Senzorička svojstva svježje ribe. U: Karakterizacija svojstva svježje morske ribe iz uzgoja (Zrnčić, S., ur.) priručnik u sklopu projekta AdriaAquaNet, HVI, Zagreb, str. 49-59.
18. Kos, B., Šušaković, J., Novak, J., Leboš Pavunc, A. (2021) Bakteriocini i probiotici kao alternativne antimikrobne strategije u borbi protiv rezistencije na antibiotike. U: Antimikrobna rezistencija – izazovi i rješenja (Kosalec, I., Jadrijević-Mladar Takač, M., Žuntar, I., ured.), Bones, Samobor, Hrvatska, str. 137-154.
19. Petric, Z., Žuntar, I., Khorshidian, N., Žučko, J., Bursać Kovačević, D. & Putnik, P. (2021) (Dys)functionality of probiotics in food products. U: In Vitro Functionality of Probiotics in Foods (Mortazavian, A., Khorshidian, N., Gomes da Cruz, A., ur.), Nova Science Publishers, Inc., New York, USA, str. 163-202.

20. Zucko, J., Oros, D., Rumora Samarin, I., Diminic, J., Starcevic, A. (2021) Proteomics and Foodborne Pathogens. U: Comprehensive Foodomics (Cifuentes, A., ur.). Elsevier Inc., Amsterdam, Netherlands, str. 137-148
21. Valinger, D., Jurina, T., Benković, M., Gajdoš Kljusurić, J., Jurinjak Tušek, A. (2021) Mathematical Modelling and Optimisation in Solid-Liquid Extractions of Bioactives from Medicinal Plants. U: Medicinal Plants: Properties, Uses and Production (Semwal, Deepak Kumar, ur.), Nova Science Publishers, New York, SAD, str. 273-305.
22. Benković, M., Jurinjak Tušek, A., Valinger, D., Jurina, T., Gajdoš Kljusurić, J. (2021) Bioactives functionalization and interactions. U: Food Bioactives and Health (Galanakis, Charis M.,ur.), Springer International Publishing, Cham, Švicarska, str. 307-336.
23. Karlović, S., Bosiljkov, T., Ježek, D., Nutrizio, M., Režek Jambrak, A. (2021) Innovative Technologies in Sustainable Food Production: High Pressure Processing. U: Sustainable Production Technology in Food (Lorenzo, J. M., Sichertti, M., Paulo, E., Barba, F., ur.), Academic Press, Elsevier, London, str. 145 - 154.
24. Ninčević Grassino, A., Cindrić, J., Halambek, A. (2021) Green Corrosion Inhibitors from Biomass and Natural Resources. U: Sustainable Corrosion Inhibitors (Ahamed, I. M. I., Luqman, M., Altalhi, T., ur.) Materials Research Forum LLC, Millersville, PA, USA, str. 46-69.

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 odnosno sudjelovanje u istima. 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	3	Prodekan za znanost; cjelokupno nastavno osoblje
I.2.2. Broj drugih znanstvenih nacionalnih projekata – EU fondovi, ostali programi	3,6	Održati petogodišnji prosjek	3	Prodekan za znanost; cjelokupno nastavno osoblje
I.2.3. Broj bilateralnih projekata	3	Održati petogodišnji prosjek	1	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	3	Prodekan za znanost; cjelokupno nastavno osoblje
I.2.5. Broj drugih projekata	N/A	Održati petogodišnji prosjek	0	Prodekan za znanost; cjelokupno nastavno osoblje
I.2.6. Broj međunarodnih znanstvenih projekata –Horizon	1	Održati petogodišnji prosjek	2	Prodekan za znanost; cjelokupno nastavno osoblje

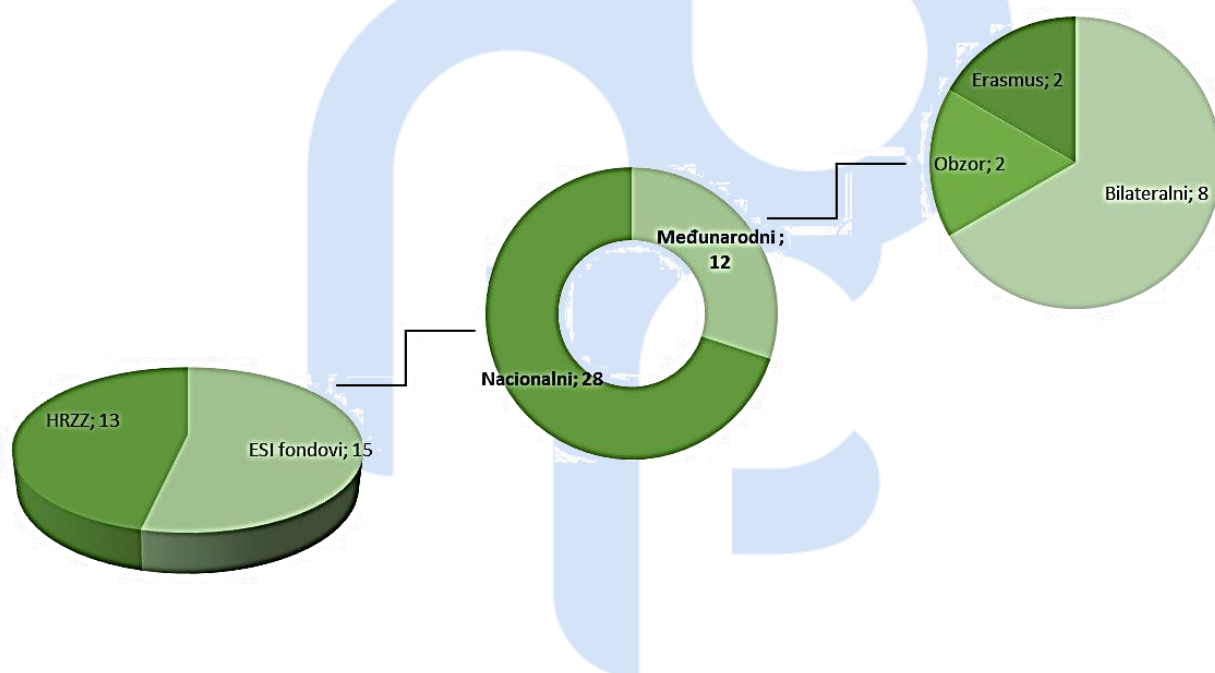
¹¹ Izrada strategija, studija, idejnih i stručnih projekata i sl.

2020				
I.2.7. Broj ostalih međunarodnih projekata –COST, ERASMUS	20	Održati petogodišnji prosjek	0	Prodekan za znanost; cjelokupno nastavno osoblje
I.2.8. Broj ugovorenih projekata po nastavniku	0,83	Održati petogodišnji prosjek	0,88	Prodekan za znanost; cjelokupno nastavno osoblje
I.2.9. Broj prijavljenih i odobrenih patenata	6 prijava, 3 odobrena	Održati petogodišnji prosjek	0	Prodekan za znanost; cjelokupno nastavno osoblje
I.2.10. Broj ugovorenih stručnih aktivnosti	10	Održati petogodišnji prosjek	11	Prodekan za znanost; cjelokupno nastavno osoblje

Dodatni podatci o provedenim aktivnostima:

Provedba znanstveno-istraživačkih projekata je tijekom 2021. 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 2021. godine provodili na PBF-u prikazana je na shematskom prikazu:



Slika 1. Broj aktivnih znanstveno-istraživačkih projekata tijekom 2021. godine

* u navedenu brojku nisu uključeni COST projekti ($n = 8$) u čijoj provedbi također sudjeluju djelatnici fakulteta

Tiiekom 2021. godine broj prijavljenih pojekata malo je smanjen zbog izostanka nekih natječaja (primjerice HRZZ), dok su neki bilateralni projekti su samo produženi zbog Covid-19 pandemije koja je onemogućila njihovu realizaciju što je također rezultiralo izostankom novih natječaja.

U 2021. godini PBF je dobio 37 Potpora znanstvenim istraživanjima Sveučilišta u Zagrebu, dok je u 2020. taj broj iznosio 36.

Broj novih projekata/Ugovora o dodjeli sredstava tijekom 2021. godine:

- 3 istraživačka projekata financirana sredstvima Hrvatske Zaklade za znanost

- 3 projekta financirana sredstvima europskih strukturnih i investicijskih fondova (PBF je partner)
- 2 međunarodna znanstvena projekta- HORIZON 2020 PRIMA (PBF je partner)
- 1 bilateralni (hrvatsko-francuski znanstveno-istraživački projekt)
- temeljem natječaja Hrvatske zaklade za znanost, „Projekt razvoja karijera mladih istraživača – izobrazba novih doktora znanosti” 2021. godine na Fakultetu je zaposleno 5 doktoranda

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	7 rektorovih, 8 dekanovih	Prodekan za znanost; prodekan za nastavu; cjelokupno nastavno osoblje
I.3.4. Broj radova u suautorstvu sa studentima	23	Rast za 5 %	65	Prodekan za znanost; cjelokupno nastavno osoblje
I.3.5. Broj završnih, diplomskih i doktorskih radova proizašlih iz projekata	109	Održati petogodišnji prosjek	191	Prodekan za znanost; prodekan za nastavu; cjelokupno nastavno osoblje

Dodatni podatci o provedenim aktivnostima:

Dobitnici Rektorove nagrade za akademsku godinu 2020./2021.:

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

1. Angela Božić „Funkcionalna svojstva biljnih proteina i aspekt održive primjene“
2. Karolina Begić „Ispitivanje antioksidativnog potencijala polisaharidnih frakcija makroalgi Jadranskog mora upotrebom embrija zebrice *Danio rerio* (Hamilton, 1882)“
3. Martina Delač i Karla Tomljanović „Primjena *fingerprinta* fenolnih spojeva u karakterizaciji i dokazivanju autentičnosti propolisa“
4. Zora Kelemen i Marko Sarić „Biorafinerijski pristup iskorištavanju otpadne trave i pivskog tropa za proizvodnju specifičnih biokemikalija i biogoriva s pomoću odabranih vrsta mikroorganizama“
5. Jurica Ljubas „*Antisense* RNA regulira transkripciju gena *PHO5* putem kromatin-modificirajućih i kromatin-remodelirajućih kompleksa“
6. Marina Ivančić i Gloria Kovač „Sinteza, konformacijska analiza i biološka evaluacija tripeptida izvedenih iz ferocen-1,1'-diamina s Ala-Pro sekvencom“

Nagrada za društveno koristan rad u akademskoj i široj zajednici:

Mihaela Antolić, Luka Batur, Dora Brdar, Dunja Crnogorac, Antonia Cvrk, Dražena Čermak, Anja Damjanović, Maja Kobeščak, Karla Kragić, Đurđica Mijanović, Sunčana Orešić, Danijela Pfeifer, Ena Stefanov, Jelena Šeparović, Zrinka Tabain, Jelena Trbara i Valentina Tušek- za za projekt PROBIONline studentske udruge PROBION

Dobitnici Dekanove nagrade za akademsku godinu 2020./2021.:

¹² Ovisan o sveučilišnoj razini

Valentina Rožić, Ana Pošćić, Jelena Kaurinović, Veronika Matoković, Marija Tomić, Josip Rešetaru, Katarina Barišić i Monika Glasnović.

Studentici Teni Japundža dodijeljena je Nagrada za postignuti sportski uspjeh na Europskom prvenstvu u rukometu.

Prijedlozi za sljedeće razdoblje: /

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	
2.	Infomiranje o projektima, natječajima, radionicama i drugim aktivnostima	Prodekan za znanost; Odbor za znanost	1 , 2 , 3
3.	Dodjeljivanje nagrada i priznanja	Sukladno Pravilniku o nagradama i priznanjima	
4.	Izdavanje časopisa	Glavni urednik	1

Dodatne informacije:

Na 3. redovitoj sjednici Fakultetskog vijeća održanoj 15. prosinca 2021. godine usvojen je novi Strateški program znanstvenih istraživanja Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu za razdoblje 2021. – 2027.

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)	12 skupova, 11 zaposlenika (7,33 %)
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)	74 časopisa, 46 zaposlenika (46 % prosj. uk. broja nastavnika)
Broj akademija u čijem su članstvu zaposlenici PBF-a i udio takvih zaposlenika u ukupnom broju zaposlenika	3; 7,5 %	6, 11,3 %

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	0	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	0	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)	15	Ured za međunarodnu suradnju i akademsku mobilnost
P.1.6. Broj ostvarenih dolaznih mobilnosti zaposlenika i studenata	16 studenata god; 7,2 nastavnika; 0 nenastavog	Godišnji rast	studenata: 14; nastavnika: 8; 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: 1,29 % Udio stranih zaposlenika: 6,84 %	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: 9 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 %	16 %	Prodekan za međunarodnu suradnju

P.1.11. Broj sklopljenih ugovora o suradnji	36	Održati petogodišnji prosjek novosklopljenih ugovora	55	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	8	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 2020.

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)	45	Prodekan za znanost
P.2.3. Broj popularizacijskih članaka	10 godišnje	Rast (u odnosu na petogodišnji prosjek)	19	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)	66; 17 %	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)	47; 6,8 %	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. Osažiti 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	403	Predsjednici društava; voditelj Ureda za upravljanje kvalitetom
P.3.4. Broj bivših studenata koji su pratitelji na LinkedIn-u	trenutačno onemogućeno	Godišnji rast	1050	Voditelj Ureda za upravljanje kvalitetom
P.3.5. Broj studenata uključen u praćenje zaposlenosti i zapošljivosti studenata	trenutačno onemogućeno	Rast	68	Voditelj Ureda za upravljanje kvalitetom

Dodatni podatci o provedenim aktivnostima:

Hrvatsko društvo prehrambenih tehnologa, biotehnologa i nutricionista (HDPBN)

Zbog izvanredne situacije COVID-19 aktivnosti društva svedene na minimum.

- Izdavaštvo znanstveno-stručnog časopisa „Hrvatski časopis za prehrambenu tehnologiju, biotehnologiju i nutricionizam“ koji kao dvobroj izlazi dva puta godišnje.

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 natječajima, 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	14	16
Broj gostujućih predavanja stručnjaka iz prakse	desetak	11
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	nepoznato
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	2027 (povijesno: 7878)	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	48; 102	Služba za informatičku potporu; Ured za upravljanje kvalitetom
U.2.4. Broj objava i pratitelja na LinkedIn-u	6; 223	Rast	3; 1769	Služba za informatičku potporu; Ured za upravljanje kvalitetom
U.2.5. Broj posjeta mrežnim stranicama	objave se brišu; posjete navedene gore	Rast	1.223.778	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

*Tijekom 2021. izrađen konačni tekst prijedloga općeg akta pod nazivom „Procedura i kriteriji napredovanje i kadrovske obnove PBF-a“, te se tijekom 2022. očekuje donošenje istoga na Fakultetskom vijeću.

Dodatni podatci o provedenim aktivnostima:

U siječnju 2021. prikupljena su sva godišnja pismena izvješća o radu asistenata, poslijedoktoranada i mentora za 2020. godinu, ispunjena prema novom Pravilniku o vrednovanju rada asistenata, poslijedoktoranada i mentora. Navedena izvješća su sredinom veljače 2021. godine upućena papirnatu i u elektroničkom obliku Ministarstvu znanosti i obrazovanja.

Zbog organizacije rada na daljinu uslijed pandemije virusa COVID-19 nastava je održavana online, te je broj provedenih internih procjene kvalitete nastavnika i suradnika (kolegijalna opažanja) je bio ograničen.

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	0,76 %	Rast 10 %	14.14 %	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	1,52 %	Rast 10 %	15,4%	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.	11,03 %	Povećanje udjela prihoda od takvih projekata u ukupnim prihodima za 10 %	9.21 %	Dekan / Prodekan za financije i poslovanje
U.4.5. Doznačena sredstva za programe mobilnosti	64.519,14	Godišnji rast*	41,307.00	Ured za međunarodnu suradnju i akademsku mobilnost
U.4.6. Prihodi od istraživanja po nastavniku	5.957,86	Rast 10 %	95,649.13	Dekan / Prodekan za financije i poslovanje
U.4.7. Ukupni prihodi po nastavniku	390.826,80	Rast 5 %	617,507.02	Dekan / Prodekan za financije i poslovanje
U.4.8. Ukupni prihodi po studentu	52.331,48	Rast 5 %	66,527.00	Dekan / Prodekan za financije i poslovanje

Dodatni podatci o provedenim aktivnostima:

Odlukom dekanice PBF-a u rujnu 2021. godine osnovano je Povjerenstvo za proračun, sa svrhom izrade prijedloga godišnjeg financijskog plana (proračuna) Fakulteta, izmjena i dopuna te rebalansa

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

financijskog plana te praćenja izvršenja financijskog plana. Povjerenstvo djeluje neovisno, u suradnji sa Službom za financijske i računovodstvene poslove.

Prijedlozi za sljedeće razdoblje:

U narednom periodu očekuje se realizacija svih zadaća Povjerenstva.

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	3068	Voditelj knjižnice
U.5.2. Broj radova u digitalnom repozitoriju PBF-a	2919	Godišnji rast	3918	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 %	1	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 m2)	200 m ²	200m2
Broj zaposlenoga stručnog knjižničnog osoblja u knjižnici (VU)	2	2
Ukupan broj svezaka knjiga	2700 (u knjižnici)	3835(u knjižnici)
Čitaonica u sklopu knjižnice (broj mjesta ili kvadrata)	100 m ² / 40 mjesta	100m2/ 40 mjesta
Ukupan broj naslova udžbenika obvezne literature	280	320
Ukupan broj svezaka udžbenika obvezne literature	1125	1254
Ukupan broj tiskanih inozemnih časopisa koje knjižnica ima u fondu	13	7
Ukupan broj tiskanih domaćih časopisa koje knjižnica ima u fondu	36	40
Broj elektroničkih časopisa s cjelovitim tekstom 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.	Objavlivanje 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: 55 Izbor: 42 Reizbor: 1*
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 2021.
Broj prijedloga, prigovora i žalbi zaposlenika i vanjskih dionika	0	0***

* Tijekom 2021. bilo je ukupno 55 zapošljavanja (sklapanja ugovora o radu), u sklopu čega su provedena 42 izbora u određeno zvanje te 1 postupak 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.

***Tijekom 2021. zaprimljena je 1 pritužba za zaštitu dostojanstva radnika podnesena od strane zaposlenika Fakulteta. Međutim, navedena pritužba ne spada pod pojmove „prijedloga, prigovora i žalbi zaposlenika i vanjskih dionika“ u smislu sustava osiguravanja kvalitete, obzirom da je tako izričito propisano Procedurom za prigovore/žalbe (PO-SK-06). Unatoč tome, navedena pritužba suštinski predstavlja prigovor/žalbu na činjenje zaposlenika PBF-a.



