

GODIŠNJE IZVJEŠĆE O REALIZACIJI STRATEŠKOG PROGRAMA ZNANSTVENIH ISTRAŽIVANJA

2018.



UVOD

Strateški program znanstvenih istraživanja Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu za razdoblje 2014. – 2020. donesen je u rujnu 2014. Praćenje realizacije provodi se komplementarno s [ostalim izvješćima](#) o provedbi različitih akcijskih planova koji sadrže i područja vezana za znanstvenu i stručnu djelatnost, kao i [godišnje izvješće o radu PBF-a](#). Za dodatne informacije o ovome području također su [na mrežnim stranicama](#) dostupni različiti kvantitativni pokazatelji.

Prodekanica za znanost

Prof. dr. sc. Jadranka Frece, v. r.

Glavni strateški cilj 1: Osnažiti vodeću istraživačku ulogu Fakulteta u znanstvenim poljima prehrambene tehnologije, biotehnologije i nutricionizma na nacionalnoj razini i u regionalnom okruženju te time ojačati međunarodnu prepoznatljivost Fakulteta

Mjera	Provjedene aktivnosti/ ostvareni rezultati	Vrijednost pokazatelja	Razlozi eventualnog odstupanja od plana
Cilj 1.1. Fokusirati istraživački potencijal Fakulteta na područja znanstvenih istraživanja u kojima već postoji međunarodna vidljivost i dokazani znanstveni rezultati			
1.1.1. Potaknuti istraživače Fakulteta na funkcionalno povezivanje istraživačkih grupa i fokusiranje znanstvenih istraživanja u kojima već postoji međunarodna vidljivost i dokazani znanstveni rezultati	Samo donošenje Strateškog programa u kojem su definirane osnovne istraživačke teme utjecao je na veće fokusiranje istraživačkog potencijala Fakulteta, što se posebice ogledalo u povećanju projekata na međunarodnoj razini koje je i dodatno potaknuto Pravilnikom o nagradama i priznanjima.	U odnosu na prošlu godinu: <ul style="list-style-type: none"> broj znanstvenih nacionalnih projekata, bilateralnih projekata i sveučilišnih potpora je povećan broj međunarodnih projekata i projekata s gospodarstvom ostao je na jednakoj razini 	
Cilj 1.2. Povećati udio nastavnika u znanstveno-nastavnom zvanju uključenih u međunarodne istraživačke projekte; poticati prijavljivanje i vođenje međunarodnih projekata			
1.2.1. Oformiti cjeloviti infrastrukturni sustav podrške u prijavljivanju i provođenju nacionalnih i međunarodnih projekata.	S obzirom na organizacijske uvjete i finansijska sredstva, sustavna potpora u obliku ureda još nije moguća (rok za aktivnost je 2018.)	Sustav nije оформljen. U novi pravilnik o ustroju radnih mjesta predviđena je nova ustrojstvena jedinica Ured za projekte s radnim mjestom voditelja takvoga ureda u čijoj bi ingerenciji bilo ovo područje.	Nisu ostvareni uvjeti za osnivanje ureda, ali je predviđeno njegovo osnivanje.

Mjera	Provđene aktivnosti/ ostvareni rezultati	Vrijednost pokazatelja	Razlozi eventualnog odstupanja od plana
1.2.2. Razviti sustav nagrađivanja istraživača nositelja značajnijih nacionalnih i/ili međunarodnih projekata.	Nagrađivanje istraživača provodi se sukladno <u>Pravilniku o nagradama i priznanjima PBF-a.</u>	Pravilnik o nagradama i priznanjima je nadopunjeno, javno objavljen i sustavno se provodi.	
Cilj 1.3. Uvesti kao stalnu praksu odlaske asistenata na postdoktorska usavršavanja u eminentne europske i svjetske znanstveno-obrazovne i istraživačke ustanove			
1.3.1. Povećati institucionalnu međunarodnu suradnju sklapanjem novih bilateralnih i multilateralnih ugovora o institucionalnoj suradnji.	Sve informacije o aktivnostima iz ovoga područja navedene su u Izvešću o međunarodnoj suradnji (u prilogu).	Broj sklopljenih ugovora: 4 Broj odlazne mobilnosti nastavnika: 6 Broj odlazne mobilnosti studenata: 45 Broj dolazne mobilnosti studenata: 26 Broj dolazne mobilnosti nastavnika: 6 Broj radova objavljenih u koautorstvu s inozemnim znanstvenicima: 30 (2018)	
1.3.2. Poticati boravak doktoranada i poslijedoktoranada na eminentnim inozemnim sveučilištima na način da se boravak dulji od jedne godine dodatno vrjednuje pri izboru u znanstveno-nastavno zvanje docenta te u skladu s tim korigirati <i>Pravilnik o izborima u znanstveno-nastavna, znanstvena, nastavna, suradnička i stručna zvanja</i> .	Poticaj postoji zbog trenutačno važećih akata vezanih za izbore u zvanja i nagrađivanje, no nije istaknuta tolika duljina boravka.	<i>Pravilnik o izborima u znanstveno-nastavna, znanstvena, nastavna, suradnička i stručna zvanja</i> nije nadopunjeno.	
Cilj 1.4. Povećati broj objavljenih radova u časopisima indeksiranim u bibliografskoj bazi Web of Knowledge			

Mjera	Provđene aktivnosti/ ostvareni rezultati	Vrijednost pokazatelja	Razlozi eventualnog odstupanja od plana
1.4.1. Ustanoviti sustav nagrađivanja autora radova objavljenih u najboljim svjetskim časopisima.	Nagrađivanje istraživača provodi se sukladno <u>Pravilniku o nagradama i priznanjima PBF-a.</u>	Pravilnik o nagradama i priznanjima je nadopunjeno, javno objavljen i sustavno se provodi.	
Cilj 1.5. Kontinuirano nagrađivati rad najboljih znanstvenika, a posebno asistenata Fakulteta			
1.5.1. Izraditi sustav poticanja znanstvenih postignuća istraživača.	Ne predviđa se izrada dodatnog Pravilnika o poticanju izvrsnosti u znanstveno-istraživačkom radu već se nagrađivanje istraživača provodi sukladno <u>Pravilniku o nagradama i priznanjima PBF-a.</u>	Nagrađivanje istraživača provodi sukladno <u>Pravilniku o nagradama i priznanjima PBF-a.</u> Aktivnost će se provoditi na taj način.	Postojeća praksa smatra se učinkovitom.
1.5.2. Uspostaviti bazu podataka o projektima koji se financiraju iz međunarodnih istraživačkih fondova (Obzor 2020, IPA, EU strukturni fondovi, ERA-NET, COST i drugi) i projektima koje financiraju Hrvatska zaklada za znanost, hrvatska ministarstva, državne agencije, fondovi i sl.	Tehnički dio baze podataka je izrađen i unošenje podataka je u tijeku.	Baza je izrađena i dostupna putem AAI korisničkog imena. Planira se i javna dostupnost dijela baze putem mrežne stranice PBF-a.	
Cilj 1.6. Formirati centar izvrsnosti iz djelokruga znanstveno-istraživačkog rada Fakulteta i Biotehnički inovacijski centar.			
1.6.1. Formirati Inicijativne odbore za formiranje Centara i sudjelovati u izradi plana rada.	U ovom području nije bilo aktivnosti veznih za samostalan centar izvrsnosti.	Inicijativni odbori i Povjerenstvo za uključivanje u centre nisu formirani.	
1.6.2. Formirati Povjerenstvo Fakulteta za uključivanje u Centre i osmislati plan rada naših istraživačkih grupa.			

Mjera	Provđene aktivnosti/ ostvareni rezultati	Vrijednost pokazatelja	Razlozi eventualnog odstupanja od plana
	PBF sudjeluje kao ustanova-partner u Znanstvenom centru izvrsnosti za Bioprospecting mora – BioProCro, osnovanog 2015. godine, a ustanovničitelj je Institut Ruđer Bošković.		
Cilj 1.7. Uspostaviti učinkovitu kadrovsku znanstveno-nastavnu politiku			
1.7.1. Izraditi sistematizaciju radnih mesta istraživača po ustrojbenim jedinicama.	Izrađena je radna verzija Pravilnika o ustroju radnih mesta.	Pravilnik o ustroju radnih mesta donesen je 30 siječnja 2018.	
1.7.2. Razraditi kadrovski plan napredovanja i zapošljavanja novih istraživača u skladu s formiranom sistematizacijom radnih mesta.	Plan zapošljavanja i napredovanja nije jedinstveni dokument, već se baza planiranih napredovanja kontinuirano ažurira, a realizacija istih provodi se sukladno raspoloživosti sredstava (koeficijenata).	Plan nije donesen i implementiran. Pripremljeni su dokumenti Procedura i kriteriji napredovanja i kadrovske obnove PBF-a, te Pravilnik o unaprjeđivanju kompetencija zaposlenika PBF-a. Oba dokumenta predviđaju donošenje kadrovskog plana. Predviđa se njihovo donošenje do kraja 2018. godine.	Postojeća praksa smatra se zadovoljavajućom.

Glavni strateški cilj 2: Osigurati značajan utjecaj na gospodarstvo i društvo u cjelini kroz razvojne i primijenjene istraživačke projekte uz odgovarajući transfer znanja

Mjera	Provđene aktivnosti/ ostvareni rezultati	Vrijednost pokazatelja	Razlozi eventualnog odstupanja od plana
Cilj 2.1. Povećati opseg istraživanja s neposrednom primjenom u gospodarstvu			
Osnovati Savjet Fakulteta koji bi obuhvaćao čelne ljudе vodećih hrvatskih gospodarstvenih subjekata iz područja djelovanja Fakulteta.	<p>Donesene su odluke o osnivanju i imenovanju članova Gospodarskog savjeta na sjednicama Fakultetskog vijeća.</p> <p>Donesen je Poslovnik o radu Gospodarskog savjeta.</p> <p>Održan je drugi sastanak Gospodarskog savjeta.</p>	Savjet je konstituiran i započeo s radom.	
2.1.2. Osnovati interesnu mrežu(e) u području prehrambene i biotehnološke industrije te nutricionizma koja(e) bi obuhvaćala(e) visokoobrazovne institucije, znanstvene institute, gospodarske tvrtke, državne agencije i tijela državne uprave, savjetodavne tvrtke, institucije za kontrolu hrane i druge partnere	Nije bilo aktivnosti u ovome području.	Mreža nije osnovana. PBF aktivno sudjeluje u aktivnostima Hrvatskog klastera konkurentnosti prehrambeno-prerađivačkog sektora koji predstavlja interesnu mrežu koja je zamišljena SPZI-jem PBF-a. Navedeni klaster ima svoje	Interesna mreža osnovana je na državnoj razini pa ju stoga nije potrebno osnovati na razini PBF-a. Djelovanjem ovog klastera i uz ostale aktivnosti , PBF

zainteresirane za aktivnosti u tom sektoru. Organizirati stalne sastanke predstavnika članova mreže.		strateške smjernice i mjere čijoj realizaciji PBF doprinosi. Vrijednost: 1 (cilj je realiziran na opisani alternativan način)	ostvaruje svoju treću misiju.
2.1.3. Oformiti alumni Fakulteta. Uspostaviti web-stranicu alumnija s popisom bivših studenata Fakulteta.	<p>Prikupljeni su gotovo svi podatci o studentima.</p> <p>Dio alumnija Fakulteta okupljen je u Hrvatskom društvu prehrambenih tehnologa, biotehnologa i nutricionista čije širenje pruža mogućnost daljnog razvoja suradnje među alumnijima.</p> <p>Mrežna stranica je izrađena i bila je javno dostupna. S obzirom na stupanje na snagu Opće uredbe o zaštiti podataka, stranica je prestala biti javno dostupna (problem s pribavljanjem privola zbog nedostatka kontaktnih podataka).</p>	<p>Dio alumna djeluje kroz postojeće Hrvatsko društvo prehrambenih tehnologa, biotehnologa i nutricionista.</p> <p>Mrežna stranica pretvorena je u internu bazu podataka.</p>	Odlučeno je da se neće formirati nova udruga, već će se kroz širenje postojeće provoditi aktivnosti alumna.

Cilj 2.2. Poticati inovacije, prijavljivanje patenata, i formiranje start up tvrtki koje će proizaći iz Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta			
2.2.1. Izraditi sustav poticanja i vrjednovanja patenata. Patente u dodatnim kriterijima za izbore u zvanja Fakulteta, a izjednačiti sa znanstvenim radovima, a zalađati se za takvu politiku i na nacionalnoj razini.	Vrijednovanje patenata provodi se sukladno <u>Pravilniku o nagradama i priznanjima PBF-a.</u> Donesen Pravilnik o izmjeni Pravilnika o nagradama i priznanjima PBF-a (rujan 2018.) kojim je dodana zasebna kategorija nagrade za patent.	Broj patenata ostao je jednak kao i u prethodnoj godini (nije bilo novih). Ukupni broj patenata: 14	
2.2.2. Razraditi mehanizme formiranja tvrtki proizašlih s Fakulteta i jasno definirati prava i obaveza takvih tvrtki prema Fakultetu i obrnuto. Izraditi odgovarajući pravilnik koji bi definirao taj odnos.	Izrađena je i na fakultetskom vijeću prihvaćena Procedura Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu za osnivanje trgovačkih društava s pripadajućim obrascima.	Pravilnik nije donesen, ali je donesena procedura. Broj poduzeća osnovanih po proceduri: 0.	Odlučeno je da je procedura adekvatan akt za definiranje ovoga područja (većina je procedure definirana državnim aktima).

Glavni strateški cilj 3: Uspostaviti jedinstvo znanstveno-istraživačkog rada i obrazovnog procesa u okviru svih razina studija

Mjera	Provedene aktivnosti/ ostvareni rezultati	Vrijednost pokazatelja	Razlozi eventualnog odstupanja od plana
Cilj 3.1. Uključiti studente u istraživačke projekte ne samo u okviru izrade diplomske i doktorske radova, nego i kroz uključivanje istraživačkih elemenata u module, posebno treće godine preddiplomskih studija i tijekom diplomskih studija			
3.1.1. Razraditi sustav malih studentskih istraživačkih projekata. U sustav na adekvatan način uključiti i gospodarske tvrtke.	Studenti se uključuju u projekte na pozive od strane trgovackih društava, te samostalno osmišljavaju znanstvene i stručne projekte.	Dobitnici Rektorove nagrade za akademsku godinu 2017./2018., studenti PBF-a: šest individualnih nagrada, jedna nagrada za društveno koristan rad u akademskoj i široj zajednici. Nagrade dekana dobilo je 9 studenata.	
3.1.2. Poticati studente da se tijekom studija uključuju u znanstveno-istraživački rad (sustav malih studentskih istraživačkih projekata).	Kako bi se potaknulo uključivanje studenata u znanstveno-istraživački rad, na stranicama PBF-a od studenog 2015. se postavlja obrazac s informacijama o temi istraživanja, predviđenom trajanju, tjednom opterećenju, potrebnim ulaznim kompetencijama, navode se znanja i vještine koje će student stići, itd.	Broj studenata koji su sudjelovali u oglašenom traženju nastavnika za uključivanjem u znanstveno-istraživački rad: 16 Tijekom 2018. objavljen je 31 znanstveni rad u koautorstvu sa studentima.	

<p>3.1.3. Razraditi sustav prijave studentskih projekata na razini EU (npr. ECOTROPHELIA, FISEC – <i>Food Industry Students European Council</i>, BEST – <i>Board of European Students of Technology</i>).</p>	<p>Studenti redovito sudjeluju na ECOTROPHELIA-ji.</p>	<p>Izvješće s ovogodišnjeg natjecanja dostupno je ovdje: http://www.pbf.unizg.hr/studenti/ecotrophelia</p> <p>Broj prijavljenih studentskih projekata na ECOTROPHELIA-ji: 0</p>	
---	--	--	--