

**GODIŠNJE IZVJEŠĆE O REALIZACIJI
STRATEŠKOG PROGRAMA
ZNANSTVENIH ISTRAŽIVANJA**

2016.



prehrambeno
biotehnološki
fakultet

Sveučilište
u Zagrebu

Strateški program znanstvenih istraživanja Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu za razdoblje 2014. – 2020. donesen je u rujnu 2014. Praćenje njegove realizacije do sada provodilo se kroz godišnja izvješća odbora za znanost. Radi fokusiranja na aktivnosti i indikatore iz samog strateškog programa, od ove se akademske godine uvodi godišnje izvješće o njegovu provođenju.

Uz aktivnosti i indikatore navedene u strateškom programu, ovo izvješće valja promatrati 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

<i>Mjera</i>	<i>Provedene aktivnosti/ ostvareni rezultati</i>	<i>Vrijednost pokazatelja</i>	<i>Razlozi eventualnog odstupanja od plana</i>
Cilj 1. 1. Fokusrati 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 i projekata s gospodarstvom je smanjen • broj potpora, bilateralnih projekata i međunarodnih projekata je povećan 	
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 financijska sredstva, sustavna potpora u obliku ureda još nije moguća (rok za aktivnost je 2018.)	Sustav nije oformljen.	
1.2.2. Razviti sustav nagrađivanja istraživača nositelja značajnijih nacionalnih i/ili međunarodnih projekata.	Nagrađivanje istraživača provodi se sukladno Pravilniku o nagradama i priznanjima PBF-a.	Pravilnik o nagradama i priznanjima je nadopunjen, 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			

Mjera	Provedene aktivnosti/ ostvareni rezultati	Vrijednost pokazatelja	Razlozi eventualnog odstupanja od plana
<p>1.3.1. Povećati institucionalnu međunarodnu suradnju sklapanjem novih bilateralnih i multilateralnih ugovora o institucionalnoj suradnji.</p>	<p>Sve informacije o aktivnostima iz ovoga područja navedene su u Izvješću o međunarodnoj suradnji (u prilogu).</p>	<p>Broj sklopljenih ugovora: 38 Broj odlazne mobilnosti nastavnika: 7 Broj odlazne mobilnosti studenata: 30 Broj dolazne mobilnosti studenata: 22 Broj radova objavljenih u koautorstvu s inozemnim znanstvenicima: 25 (2016); 33 (2015)</p>	
<p>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></p>	<p>Poticaj postoji zbog trenutno važećih akata vezanih za izbore u zvanja i nagrađivanje, no nije istaknuta tolika duljina boravka.</p>	<p><i>Pravilnik o izborima u znanstveno-nastavna, znanstvena, nastavna, suradnička i stručna zvanja nije nadopunjen.</i></p>	
<p>Cilj 1.4. Povećati broj objavljenih radova u časopisima indeksiranim u bibliografskoj bazi Web of Knowledge</p>			
<p>1.4.1. Ustanoviti sustav nagrađivanja autora radova objavljenih u najboljim svjetskim časopisima.</p>	<p>Nagrađivanje istraživača provodi se sukladno Pravilniku o nagradama i priznanjima PBF-a.</p>	<p>Pravilnik o nagradama i priznanjima je nadopunjen, javno objavljen i sustavno se provodi.</p>	

Mjera	Provedene aktivnosti/ ostvareni rezultati	Vrijednost pokazatelja	Razlozi eventualnog odstupanja od plana
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 Pravilniku o nagradama i priznanjima PBF-a.	Nagrađivanje istraživača provodi sukladno Pravilniku o nagradama i priznanjima PBF-a. 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 djelomično izrađena i javno dostupna (http://projekti.pbf.hr/)	
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 osmisli plan rada naših istraživačkih grupa.	PBF sudjeluje kao ustanova-partner u Znanstvenom centru izvrsnosti za Bioprospecting mora – BioProCro, osnovanog 2015. godine, a ustanova-nositelj je Institut Ruđer Bošković.	Vrijednost: 0.	
Cilj 1.7. Uspostaviti učinkovitu kadrovsku znanstveno-nastavnu politiku			

Mjera	Provedene aktivnosti/ ostvareni rezultati	Vrijednost pokazatelja	Razlozi eventualnog odstupanja od plana
1.7.1. Izraditi sistematizaciju radnih mjesta istraživača po ustrojbenim jedinicama.	Nije bilo aktivnosti u ovome području.	Novi Pravilnik o sistematizaciji radnih mjesta nije izrađen. Planira se za akademsku 2016./2017. Vrijednost: 0.	
1.7.2. Razraditi kadrovski plan napredovanja i zapošljavanja novih istraživača u skladu s formiranom sistematizacijom radnih mjesta.	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. Vrijednost: 0.	

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

<i>Mjera</i>	<i>Provedene aktivnosti/ ostvareni rezultati</i>	<i>Vrijednost pokazatelja</i>	<i>Razlozi eventualnog odstupanja od plana</i>
Cilj 2.1. Povećati opseg istraživanja s neposrednom primjenom u gospodarstvu			
Osnovati Savjet Fakulteta koji bi obuhvaćao čelne ljude vodećih hrvatskih gospodarstvenih subjekata iz područja djelovanja Fakulteta.	Donesene su odluke o osnivanju i imenovanju članova Gospodarskog savjeta na sjednicama Fakultetskog vijeća. Poslovnik o radu je pripremljen za sjednicu FV u listopadu 2016. Održan je prvi sastanak Gospodarskog savjeta.	Savjet je konstituiran i započeo s radom.	
2.1.2. Osnovati interesnu mrežu(e) u području prehrambene i biotehnoške 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 zainteresirane za aktivnosti u tom sektoru. Organizirati stalne sastanke predstavnika članova mreže.	Nije bilo aktivnosti u ovome području.	Mreža nije osnovana. Vrijednost: 0	
2.1.3. Oformiti alumni Fakulteta. Uspostaviti web-stranicu alumnija s popisom bivših studenata Fakulteta.	Prikupljeni su gotovo svi podatci o studentima.	Mrežna stranica je izrađena i aktivna. Organizacija nije formalno osnovana.	

Mjera	Provedene aktivnosti/ ostvareni rezultati	Vrijednost pokazatelja	Razlozi eventualnog odstupanja od plana
	Mrežna stranica je izrađena i dostupna na: http://alumni.pbf.hr/		
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 zalagati se za takvu politiku i na nacionalnoj razini.	Vrjednovanje patenata provodi se sukladno Pravilniku o nagradama i priznanjima PBF-a .	Broj patenata povećao se za 1 u odnosu na prethodnu godinu. 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 Procedura Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu za osnivanje trgovačkih društava s pripadajućim obrascima. Prihvaćanje na FV očekuje se u studenome 2016.	Pravilnik nije donesen. Broj poduzeća osnovanih po proceduri: 0.	

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

<i>Mjera</i>	<i>Provedene aktivnosti/ ostvareni rezultati</i>	<i>Vrijednost pokazatelja</i>	<i>Razlozi eventualnog odstupanja od plana</i>
Cilj 3.1. Uključiti studente u istraživačke projekte ne samo u okviru izrade diplomskih i doktorskih 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 trgovačkih društava, te samostalno osmišljavaju znanstvene i stručne projekte.	<p>Dobitnici Rektorove nagrade za akademsku godinu 2015./2016., studenti PBF-a: 7</p> <p>Dekanova nagrada najboljim studentima preddiplomskih i diplomskih studija (2015./2016.): 26</p> <p>Dekanova nagrada za postignuti uspjeh na europskom studentskom natjecanju u kreiranju eko-inovativnih prehrambenih proizvoda ECOTROPHELIA 2015: 1</p> <p>Povelja Fakulteta za posebne zasluge: Studentska udruga Probion</p>	
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 steći, itd.	<p>Broj studenata koji su sudjelovali u oglašenom traženju nastavnika za uključivanjem u znanstveno-istraživački rad: 12</p> <p>Tijekom 2015. i 2016. objavljeno je 30 znanstvenih radova (kategorije a1, a2 i a3) u koautorstvu sa sveukupno 35 studenata.</p>	

<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>Izvešće s ovogodišnjeg natjecanja dostupno je ovdje: http://www.pbf.unizg.hr/studenti/ecotrophelia</p> <p>Broj prijavljenih studentskih projekata na ECOTROPHELIA-ji: 3</p>	
---	--	--	--