

Temeljem članka 15. točka 7. podtočka 8. Statuta Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu, a sukladno predloženom i usvojenom Programu rada dekanice za mandatna razdoblja akad. god. 2011./2012. - 2014./2015. dekanica podnosi sljedeće

## ZAVRŠNO IZVJEŠĆE

o radu Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu (u nastavku teksta PBF-a) za mandatna razdoblja akad. god. 2011./2012. - 2014./2015.

U navedenim mandatnim razdobljima dekanici pri radu pomažu četiri prodekana i to za nastavu izv. prof. dr. sc. Dubravka Škevin, za znanstveno-istraživački rad izv. prof. dr. sc. Jadranka Frece, za financije i poslovanje prof. dr. sc. Damir Ježek te za međunarodnu suradnju prof. dr. sc. Vladimir Mrša. Osim prodekana, za poslove vezane za postupak reakreditacije imenovan je pomoćnik dekanice prof. dr. sc. Slobodan Barbarić.

U upravljanju Fakultetom u navedenom mandatnom razdoblju sudjelovala su savjetodavna tijela Dekanski kolegij kojeg čine prodekani, a na kojem se raspravljalo o strateškim pitanjima vezanim uz znanstveno-nastavnu aktivnost, kao i o operativnim pitanjima vezanim uz odluke Fakultetskog vijeća, te Kolegij predstojnika zavoda, na kojem se raspravljalo o problemima u svakodnevnom radu vezanima uz obavljanje nastavne i znanstveno-istraživačke aktivnosti. Pri donošenju odluka koje se odnose na prava iz radnog odnosa dekanica je surađivala sa sindikalnim povjerenikom izv. prof. dr. sc. Ivan Krešimir Svetec, koji je bio uključen u rad Kolegija predstojnika zavoda. Isto tako po potrebi je u rad Kolegija predstojnika zavoda uključena i predstojnica Centra za kontrolu namirnica dr. sc. Milica Gačić.

U navedenim mandatnim razdobljima zadržao se dosadašnji ustroj koji uključuje devet odbora i tri povjerenstva.

Jedan od glavnih zadataka Fakulteta u navedenom mandatnom razdoblju je bila nastava, kao jedna od temeljnih djelatnosti. Uprava se u tom razdoblju kroz Odbor za nastavu na čelu s izv. prof. dr. sc. Dubravkom Škevin zalagala za valorizaciju nastavne aktivnosti.

Svake akademske godine Odbor za nastavu razmatrao je i predlagao upisne kvote za preddiplomske i diplomske studije PBF-a, konzultirajući indikativne kriterije za predlaganje upisnih kvota koje potvrđuje Senat Sveučilišta u Zagrebu. Oni obuhvaćaju minimalne kriterije koji su utvrđeni Zakonom o osiguravanju kvalitete u znanosti i visokom obrazovanju; Pravilniku o vrjednovanju preddiplomskih, diplomskih, integriranih studijskih programa Sveučilišta u Zagrebu odnosno Pravilnika o sadržaju dopusnice i uvjetima za izdavanje dopusnice za obavljanje djelatnosti visokog obrazovanja, izvođenje studijskog programa i reakreditaciju visokih učilišta. Tijekom navedenog razdoblja, kvote za preddiplomske studije bile su PT 70, BT 60, N 50 i 5 za studente strane državljanje. Na sastanku voditelja diplomskih studija PBF-a prihvaćen je prijedlog da ukupna kvota za diplomske studije ostaje na PBF-u 190, ali da se omogući fleksibilnost kvote studija. Predložene su i izglasane sljedeće kvote na diplomskim studijima:

Tablica 1. Kvote na diplomskim studijima PBF-a (po Odluci Fakultetskog vijeća PBF-a)

Studij	<b>BPI</b>	<b>MB</b>	<b>N</b>	<b>PI</b>	<b>USH</b>
2011./2012.	30	30	45	45	40
2012./2013.	30	30	45	45	40
2013./2014.	30	35	40	45	40
2014./2015.	30	35	40	45	40
2015./2016.	30	35	40	45	40

Također voditelji diplomskih studija PBF-a analizirali su upise u tekuću akademsku godinu, prolaznost na preddiplomskim studijima, razgovaralo se o preporukama Senata Sveučilišta u Zagrebu te se definirao prijedlog upisnih kvota na diplomske studije PBF-a u akademskoj godini 2015./2016. Pokazalo se da je broj prijavljenih studenata na diplomske studije u akademskoj godini 2014./2015., samo na jednom diplomskom studiju bio veći od upisne kvote, a po završetku upisa popunjenost studija bila je sljedeća: 57% BPI, 77% MB, 85% N, 82% PI i 53% USH. Nakon razgovora o popunjenosti kvota diplomskih studija PBF-a, ispostavilo se da treba ozbiljno prodiskutirati o povećanju upisnih kvota na preddiplomske studije. Takvo povećanje je jedna od mjera povećanja popunjenosti naših diplomskih studija. Do sada brojne okolnosti nisu ohrabrivale prijedloge ovakve vrste, međutim, u posljednje vrijeme zamjetan je značajan porast interesa za struke koje obrazuju naši preddiplomski studiji. To je dovelo čak i do osnivanja brojnih novih studija Nutricionizma, Biotehnologije i Prehrambene tehnologije (Sveučilište u Splitu, Sveučilište u Rijeci, Sveučilište Sjever). Prehrambeno-biotehnoški fakultet u ovom trenutku tržištu rada može ponuditi najkvalitetnije kadrove iz navedenih struka i to prvenstveno zahvaljujući konstantnom unaprjeđenju kvalitete svojih studijskih programa (nove Potvrde za sve studijske programe PBF-a, certifikat ISO 9001), kvalitete znanstveno-istraživačkog rada (porast broja međunarodnih i nacionalnih znanstvenih projekata, porast broja znanstvenih publikacija), broja sporazuma o suradnji s industrijom, a veliku ulogu u kvaliteti kadrova svakako ima i duga tradicija PBF-a. U prilog ovoj preporuci idu i indikativni kriteriji za predlaganje upisnih kvota koje potvrđuje Senat Sveučilišta u Zagrebu (Točka ii. "... treba razmotriti i mogućnost povećavanja upisnih kvota ukoliko na sastavnici postoji kapacitet i potreba na tržištu rada.").

Upis studenata na preddiplomske studije u potpunosti se odvija preko Nacionalnog centra za vanjsko vrjednovanje obrazovanja. Upis na diplomske studije regulira, provodi i prati Povjerenstvo za provođenje razredbenog postupka čije članove predlaže Odbor za nastavu. Svi podaci vezani za kompletan razredbeni postupak nalaze se u Natječajnoj obavijesti koju predlaže Odbor za nastavu, a nakon potvrde Fakultetskog vijeća objavljuje se na oglasnoj ploči Fakulteta, bar dva mjeseca prije početka prijave. U natječajnoj obavijesti za akad. god.

2014./2015. po prvi put su se našle informacije o studijima koji su odgovarajući našim diplomskom studijima kao i o razlikovnim ispitima/semestru/godini.

U navedenom mandatnom razdoblju na Prehrambeno-biotehnološkom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu zvanje sveučilišnog prvostupnika steklo je 486 studenata, dok je zvanje sveučilišnog magistra struke steklo 438 studenata.

Pri kraju svake akademske godine Odbor za nastavu pripremao je prijedlog izvedbenog plana nastave koji potvrđuje Fakultetsko vijeće PBF-a. Naime, Povjera nastave na studijima PBF-a predstavlja značajan dio izvedbenog plana nastave svakog našeg studija i vrlo je važno da Fakultetsko vijeće potvrdi prijedlog Povjere prije upisa. Povjera nastave PBF-a je ne samo osnova za upis koordinatora predmeta u studentske indekse prilikom upisa, nego predstavlja i bazu za izradu izvještaja o održanoj nastavi (odnosno, opterećenja u nastavi).

Vlada RH donijela je 2. kolovoza 2012. Odluku o punoj subvenciji participacije u troškovima studija za redovite studente na javnim visokim učilištima u Republici Hrvatskoj u akademskoj godini 2012./2013., 2013./2014. i 2014./2015. Nastavno na tu odluku, Senat Sveučilišta u Zagrebu donio je 11. rujna 2012. Odluku o ujednačavanju sustava participacije u troškovima studija redovitih studenata viših godina na Sveučilištu u Zagrebu. Fakultetsko vijeće PBF-a je na svojoj 2. izvanrednoj sjednici za akad. god 2011./2012. prihvatilo prijedlog modela po kojem iznos školarine ovisi o broju stečenih ECTS bodova u prethodnoj akad. god., kako slijedi:

- Studenti koji su, u trenutku kada upisuju akademske godine 2012./2013., 2013./2014. i 2014./2015., u prethodnoj akademskoj godini stekli najmanje 55 i više ECTS bodova oslobođeni su plaćanja participacije (za studente sa invaliditetom višim od 60 posto, granični broj ECTS bodova je 30);
- Studenti koji su ostvarili između 30 (uključivo) i 54 (uključivo) ECTS bodova, troškovi participacije izračunat će se množenjem broja ponovno upisanih, tj. ne položenih ECTS bodova s cijenom 1 ECTS boda koji iznosi 140,00 kn te će se iznos korigirati s obzirom na prosjek ocjena studenta;
- Studentima koji su ostvarili manje od 30 ECTS bodova participacija troškova iznosi 8.400,00 kn.

Pravila su objavljena na oglasnoj ploči PBF-a, a zahvaljujući SRCE-u implementirana su i u ISVU sustav. Na taj način svaki student prilikom upisa ima uvid u vlastito participiranje u troškovima školarine. PBF je jedna od četrnaest sastavnica Sveučilišta u Zagrebu koja je odabrala ispravne postavke programskih ugovora.

Ugovor o punoj subvenciji participacije u troškovima studija studenata u akademskim godinama 2012./2013., 2013./2014. i 2014./2015., sklopljenoga između MZOS i hrvatskih Sveučilišta, obvezuje svako Sveučilište i na realizaciju određenih ciljeva u svrhu poboljšanja kvalitete nastave. Sveučilište u Zagrebu odabralo je pet ciljeva: 1. stjecanje kvalifikacija u razdoblju predviđenom studijskim programom; 2. olakšanje pristupa studiju i potpora pri studiju za studente slabijega socijalno-ekonomskog statusa i studente s invaliditetom; 3. povećanje broja osoba sa završenim studijem u STEM područjima (Science Technology Engineering Mathematics); 4. studijski programi su utemeljeni na principu ishoda učenja s

ECTS bodovima procijenjenim na temelju radnog opterećenja studenata potrebnog za stjecanje predviđenih ishoda učenja i u skladu s potrebama osobnog razvoja te društvenog i gospodarskog razvoja Hrvatske; 5. povećanje utjecaja studentskih evaluacija nastavnika i nastave. Svaka sastavnica Sveučilišta u Zagrebu bila je dužna dostaviti plan aktivnosti za odabrani cilj. Odbor za nastavu je pripremio plan aktivnosti PBF-a kako slijedi: za akademsku godinu 2012./2013., plan aktivnosti pripremljen je za dostizanje Cilja 4., za akad. god. 2013./2014. izrađen je i prihvaćen Plan realizacije ciljeva u svrhu poboljšanja kvalitete nastave na PBF-u koji je obuhvatio Cilj 1; Cilj 2; Cilj 3 i Cilj 4. Za akademsku godinu 2014./2015. Odbor za nastavu je pripremio sljedeće opće ciljeve, odnosno aktivnosti:

**CILJ 1 - Stjecanje kvalifikacija kroz kraće razdoblje studiranja, a u skladu s trajanjem predviđenim studijskim programom**

- 1.1. Unaprjeđenje razine primjene sustava e-učenja, sredstva su namijenjena nagradama za e-kolegije na razini 2 i/ili razini 3 (u skladu sa Strategijom uvođenja e-kolegija na PBF-u)
- 1.2. Kontinuirani razvoj mrežnih stranica Fakulteta
- 1.3. Smotra Sveučilišta, tiskani promotivni materijal
- 1.4. Radionica za bruceše PBF-a, upoznavanje s načinom i uvjetima studiranja, tjedan "Studenti za bruceše"
- 1.5. Tisak Vodiča za studente PBF-a
- 1.6. Osiguravanje većeg broja udžbenika i priručnika na hrvatskom jeziku i engleskom jeziku

**CILJ 2 - Olakšavanje pristupa studiju podzastupljenim skupinama studenata**

- 2.1. Potpora studentima lošijeg socio-ekonomskog statusa za odlazak na međunarodne skupove / natjecanja

**CILJ 3 - Povećanje broja osoba sa završenim studijem u STEM područjima**

- 3.1. Studentski programi (Tehnologijada)
- 3.2. Izrada prospektnih materijala za PBF

**CILJ 4 - Studijski programi su utemeljeni na principu ishoda učenja**

- 4.1. Poboljšavanje sustava studentske prakse na studijskim programima
- 4.2. Unaprjeđenje kvalitete praktičnih oblika nastave

Odbor je pripremio plan aktivnosti za realizaciju i dva posebna cilja:

1. Povećanje kvalitete rada stručnih službi
  - 1.1. Definiranje i evaluacija područja djelovanja svake pojedine službe
2. Povećanje broja studentskih znanstvenih i stručnih radova
  - 2.1. Potpora laboratorijima i kabinetima u kojima studenti izrađuju rad, a koji nije završni ili diplomski rad. Mjera uspjehnosti bit će objavljen znanstveni ili stručni rad u koautorstvu sa studentom.

Nakon potvrde Fakultetskog vijeća PBF-a, na Sveučilištu u Zagrebu prihvaćena su sva izvješća PBF-a o realiziranim ciljevima, koje je pripremao Odbor za nastavu.

Jedna od preporuka Stručnog povjerenstva za reakreditaciju, koje je provelo reakreditaciju naših studijskih programa, bila je uputa da se voditeljima studija može povjeriti vođenje maksimalno jednog studijskog programa. Usprkos tome što su voditelji studija iznimno predano i kvalitetno obavljali taj posao, Dekanski kolegij je uz sve ostale preporuke

Povjerenstva, usvojio i tu. Tako su imenovani sljedeći voditelji studija: izv. prof. dr. sc. Karin-Kovačević Ganić, preddiplomski studij PT; prof. dr. sc. Srđan Novak, preddiplomski studij BT; doc. dr. sc. Zvonimir Šatalić, preddiplomski studij N; izv. prof. dr. sc. Mirjana Hruškar, diplomski studij USH; prof. dr. sc. Branka Levaj, diplomski studij PI; izv. prof. dr. sc. Ines Panjkota Krbavčić, diplomski studij N; izv. prof. dr. sc. Ivan Krešimir Svetec, diplomski studij MB; prof. dr. sc. Predrag Horvat, diplomski studij BPI; prof. dr. sc. Ingrid Bauman, specijalistički poslijediplomski studij Upravljanje hranom; prof. dr. sc. Nada Vahčić specijalistički poslijediplomski studij Kvaliteta i sigurnost hrane; prof. dr. sc. Jagoda Šušković, poslijediplomski doktorski studij Biotehnologija i bioproceno inženjerstvo; prof. dr. sc. Duška Ćurić, poslijediplomski doktorski studij Prehrambena tehnologija i prof. dr. sc. Irena Colić Barić, poslijediplomski doktorski studij Nutricionizam.

Od akademske godine 2014./2015. tri doktorska studija su objedinjena u jedan zajednički doktorski studij pod nazivom Biotehnologija i bioproceno inženjerstvo, prehrambena tehnologija i nutricionizam.

U prosincu 2014. održani su konstituirajući sastanci Vijeća diplomskih studija PBF-a, s ciljem da imenovano vijeće upravlja dotičnim studijem kroz analiziranje i predlaganje mogućih poboljšanja. Na svakom Vijeću studija formirane po dvije radne grupe: Radna grupa za definiranje ishoda učenja i Radna grupa za pripremu djelomične revizije studijskih programa. Održane su radionice o ishodima učenja (na PBF-u, u Centru za nastavnike Sveučilišta u Zagrebu) te im je prisustvovao velik broj članova vijeća diplomskih studija kao i ostali nastavnici. Radne grupe za definiranje ishoda učenja preuzele su zadatak provjeriti IU predmeta i izraditi matricu ishoda programa i ishoda predmeta i to do prosinca 2014. godine kada se planira aktiviranje Radnih grupa za pripremu djelomične revizije studijskih programa. Rad na IU i pripremi djelomične reviziji studijskih programa na preddiplomskim studijima odvijao se tijekom akad. god. 2014./2015. također kroz radne grupe. Članove tih radnih grupa imenovali su sami voditelji studija. U okviru Izvješća Odbora za nastavu za 10. i 11. redovitu sjednicu u 2014./2015. nalaze se izvještaji voditelja pojedinih studija o provedenim aktivnostima oko korekcije ishoda učenja studijskog programa i pojedinih predmeta, kao i dokazi o odrađenim aktivnostima. IU su mjera pomoću koje se utvrđuje je li student dostigao kompetencije methodske jedinice, predmeta, odnosno studijskog programa. Postupak formiranja IU je definiran, a ključne riječi koji ih opisuju su usklađene s zahtjevima pojedinih struka koje su definirane. Stvarni početak rada na IU na PBF-u bila je priprema za reakreditaciju, kada su formirani IU predmeta i studijskih programa. Na razini svakog vijeća studija formirane su radne grupe. Članovi radnih grupa su kroz naporan i predan rad prvo pregledali već postojeće IU studijskih programa i po potrebi ih dotjerali. Zatim su prekontrolirali IU temeljnih i izbornih A predmeta na svome studiju i u slučaju potrebe, apelirali na koordinatore da IU dorade. Nakon toga izrađena je matrica studijskog programa na temelju koje je utvrđeno koliko koji temeljni, odnosno izborni A predmet doprinosi IU cijelog studijskog programa. Dogovoreno je da će se aktivnosti nastaviti u cilju poravnavanja ECTS-a dodijeljenih predmetu i stvarnog opterećenja studenta. U tu svrhu prekontrolirat će se IU svake methodske jedinice, način na koji nastavnik provjerava je li ih student dostigao, te procjena studentskog opterećenja koju će odrediti koordinador predmeta. U cilju što uspješnije odrade ovog zadatka, Odbor za e-učenje PBF-a je osmislio anketiranje studenata putem Merlina koje će pokazati kakva je procjena studenata o

stvarnom opterećenju na predmetu. Svi ovi podaci doprinijet će poravnavanju stvarnih ECTS-a i ECTS-a dodijeljenih predmetu. Na svim radionicama o IU stručnjaci su preporučali ovu metodu i iznosili iskustva sastavnica koje su na taj način uspjele riješiti preklapanje i ponavljanje nastavnih sadržaja, definirati eventualne 'rupe' u studijskim programima koje su dopunili novim predmetima. Nakon što se dovrše opisane aktivnosti oko IU zasigurno će se uvidjeti stvarno stanje preduvjeta za pojedine predmete. Konačno usklađivanje stvarnih preduvjeta sigurno će imati utjecaja na poboljšanje protočnosti kroz pojedine godine studiranja i završetak studija u što kraćem vremenu. Očekuje se da će poravnanje ECTS-a i stvarno uspostavljanje preduvjeta značajno utjecati i na poboljšanje kvalitete nastave na svim studijskim programima PBF-a.

Prije početka aktivnosti oko poravnanja ECTS-a, postale su očite neke slabe, ali i neke snažne strane svakog od studijskih programa Fakulteta. Radne grupe za pripremu djelomične revizije iskoristile su iskustvo rada na IU i usmjerile pažnju na dubinsku analizu pojedinog studija. Osnovni cilj rada na eventualnim izmjenama i dopunama prvenstveno je bio rasterećenje preddiplomskih studija uz podizanje kvalitete nastave. Dodatni poticaj radne grupe za pripremu djelomične revizije imale su u pozivu Odbora za upravljanje kvalitetom Sveučilišta u Zagrebu u kojem stoji da je PBF dužan do kraja akademske godine 2014./2015. dostaviti izvještaje o provedenim postupcima u cilju poboljšanja kvalitete studijskih programa, odnosno, dokaz da je provedena djelomična revizija studijskih programa. Provedena je djelomična revizija svih studijskih programa, osim preddiplomskog studija Biotehnologije, te su svi obrasci propisani Pravilnikom o vrjednovanju preddiplomskih, diplomskih, integriranih studijskih programa Sveučilišta u Zagrebu i Odluke Fakultetskog vijeća o provedenim izmjenama i dopunama dostavljeni u zakazanom roku na Sveučilište u Zagrebu.

Odbor za nastavu je u navedenom mandatnom razdoblju proveo aktivnosti vezane uz završetak dodiplomskih studija. U akad. god. 2013./2014. Povjerenstvo za rješavanje statusa studenata dodiplomskih studija podnijelo je Odboru za nastavu završni izvještaj. Povjerenstvo je imenovalo Fakultetsko vijeće u akad. god. 2010./2011. U svom radu Povjerenstvo se vodilo Kriterijima za završetak dodiplomskog studija, odnosno prijelaz na preddiplomski studij koje je Fakultetsko vijeće potvrdilo na 9. redovnoj sjednici u akad. god. 2010./2011. održanoj 30. lipnja 2011. i 1. redovitoj sjednici u akad. god. 2011./2012. održanoj 27. listopada 2012. godine, te na 7. redovitoj sjednici u akad. god. 2011./2012. održanoj 24. travnja 2012. kao i na 1. redovitoj sjednici u akad. god. 2012./2013. održanoj 30. listopada 2012. Na početku rada Povjerenstva Odboru za nastavu javilo se 148 studenata dodiplomskih studija PBF-a koji nisu diplomirali i kojima je ostao velik broj nepoloženih ispita. U skladu s Kriterijima za završetak dodiplomskog studija, odnosno prijelaz na preddiplomski studij, od rujna 2011. do listopada 2012. od navedenih 148 studenata sa problemima, diplomiralo je njih 113, a 41 student je prešao na odgovarajući preddiplomski studij. U postupku prelaska na preddiplomski, javilo se 6 studenata koji se nisu odazvali na prethodne pozive Odbora za nastavu, no Povjerenstvo ih je ipak podržalo u želji da prijeđu na preddiplomske studije PBF-a. Na sve studente prelaznike primjenjuju se Pravila participiranja u troškovima studija koja su objavljena na oglasnoj ploči Fakulteta. Na svojim sjednicama Povjerenstvo je analiziralo postupak završavanja dodiplomskih, odnosno prelaska na preddiplomske studije PBF-a, a rješavalo je i neke specifične situacije koje su se javljale u navedenom periodu. Članovi Povjerenstva na svom

posljednjem sastanku istakli su kako je preostalo da se prodekanica za nastavu i voditelji diplomskih studija PBF-a dogovore oko priznavanja ispita koje su studenti prijelaznici položili na dodiplomskim studijima, a čiji se ekvivalenti danas slušaju na diplomskim studijima PBF-a. Zaključili su da je postupak prelaska s dodiplomskih na preddiplomske studije PBF-a bio uspješan i da se može smatrati završenim.

Odbor za nastavu koordinirao je i izvođenje brojnih dugih aktivnosti čija je svrha bila konstantno povećanje kvalitete nastave na svim studijskim programima. Provedena je studentska anketa papir/olovka za vrjednovanje rada nastavnika na preddiplomskim i diplomskim studijima PBF-a u akad. god. 2011./2012., te ponovo u akad. god. 2014./2015. Isto tako, konstantno se provodi završna anketa za ocjenu preddiplomskih i diplomskih studija PBF-a. Senat Sveučilišta u Zagrebu je na svojoj 2. redovitoj sjednici u akad. god. 2012./2013. prihvatio prijedlog Dopunske isprave o studiju usklađenu s Pravilnikom o izmjenama i dopunama Pravilnika o sadržaju diploma i dopunskih isprava o studiju. PBF je u skladu s navedenim prijedlogom unio ispravke u već postojeće dopunske isprave o studiju. Pokazalo se da opet postoji potreba za doradom Dopunskih isprava o studiju i to prvenstveno na polju optimiranja IU studijskih programa. To je rezultat rada Radnih skupina za definiranje IU.

Odbor za nastavu ponovo je pokrenuo mentorski sustav. Mentorski sustav na Prehrambeno-biotehnološkom fakultetu obuhvatio je studente koji su u akademskoj godini 2013./2014. upisali prvu godinu jednog od tri preddiplomska studija. Dodijeljeni su im mentori - nastavnici prve godine koji su im pružali pomoć i podršku oko prilagođavanja uvjetima studiranja na našem Fakultetu. Zadaća mentora je praćenje napredovanja studenta tijekom cijele akademske godine, a po završetku godine pisanje kratkog izvješća o mentorstvu Odboru za nastavu. Dodijeljeni nastavnici ostaju mentori studentima dok ne završe preddiplomski studij.

U ovom trenutku treba raditi na informiranju studenata o važnosti mentorstva kako im poziv da se jave mentorima ne bi predstavljao teret i dodatnu obavezu nego pomoć. Izuzetno je važno stoga, na samom uvodnom predavanju upozoriti studente da taj sustav postoji, da predstavlja pomoć njima samima. Mentorski sustav je obaveza PBF-a na koju nas je podsjetilo Povjerenstvo za reakreditaciju i u svojim preporukama nas obvezalo da ga ponovno uvedemo.

Agencija za znanost i visoko obrazovanje Republike Hrvatske skrenula je pozornost na objavu najbolje rangiranih diplomskih i poslijediplomskih studija u svijetu za akademsku godinu 2014./2015. Svake godine obavlja se evaluacija više od 12 000 studijskih programa a najbolje ocijenjeni se rangiraju u 30 kategorija. U kategoriji 'Agribusiness/Food Industry Management' diplomski studij Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta Upravljanje sigurnošću hrane zauzeo je 22 mjesto.

Fakultet su oduvijek najbolje predstavljali naši studenti. Osim na Smotri Sveučilišta u Zagrebu te Tehnologijadi, PBF je lijepo predstavljen i u manjim regionalnim centrima diljem RH, kao i na Ljetnoj tvornici znanosti, Tjednu mozga i Laboratoriju slave. Pojedince koji su zaslužni za promociju Fakulteta Odbor za nastavu nije zaboravljao spomenuti i zahvaliti im se u svojim izvješćima. Zapažen je bio rad studentske udruge eSTUDENT i to Tima za predavanja i prakse koji čine studenti PBF-a. Na inicijativu grupe studenata Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta, Gradski ured za opću upravu dana 17. prosinca 2014. donio je Rješenje o upisu promjene naziva Udruge studenata biotehnologije – HELIX u Registru udruga Republike Hrvatske. Novi naziv udruge glasi UDRUGA STUDENATA PROBION. To je udruga svih

studentata Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta, a dana 13. siječnja 2015. započela je s radom i to na osnovu Rješenja koje je donijela Dekanica PBF-a.

Treba spomenuti i nacionalno studentsko natjecanje u kreiranju eko-inovativnih proizvoda ECOTROPHELIA HRVATSKA, koje je organiziralo Hrvatsko društvo prehrambenih tehnologa, biotehnologa i nutricionista, u suradnji s Hrvatskom gospodarskom komorom i Prehrambeno-biotehnološkim fakultetom Sveučilišta u Zagrebu, pod pokroviteljstvom europske platforme za eko-inovacije u prehrambenom području EcoTrophelia Europe. Prošlogodišnje pobjednice ovog natjecanja, studentice PBF-a i studentica Grafičkog fakulteta, sudjelovale su na europskom natjecanju najboljih timova, u Parizu, u sklopu prehrambenog sajma SIAL, a ovogodišnje pobjednice, studentice PBF-a i studenti Ekonomskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu natjecali su se u Milanu, u sklopu prehrambenog sajma EXPO UNIVERSAL i osvojili četvrto mjesto u ukupnom poretku.

U proteklim mandatnim razdobljima akad. god. 2011./2012. - 2014./2015. Odbor za e-učenje radio je u skladu s misijom Odbora za e-učenje PBF-a koja razvija e-učenje kao važan segment podizanja kvalitete nastave i potiče nastavnike da što više razviju komponentu e-učenja unutar svojih kolegija jer se smatra da e-učenje doprinosi unaprjeđenju kvalitete nastavnog procesa kroz stvaranje okruženja u kojem se potiče i omogućava aktivna suradnja nastavnika i studenata, doprinosi pozitivnoj percepciji PBF-a u javnosti, doprinosi razvoju i usavršavanju nastavnika te uključivanju u suvremene tokove razvoja društva i poticanja cjeloživotnog učenja.

Ostvareni rezultati u uvođenju i unaprjeđivanju e-učenja na PBF-u tijekom čitavog mandatnog razdoblja mogu se podijeliti na:

1. Priprema i provedba Strategije o uvođenju e-učenja na PBF-u
2. Uvođenje sustava prijave i predaje diplomskih radova putem sustava Merlin
3. Ostali rezultati

#### *1. Priprema i provedba Strategije o uvođenju e-učenja na PBF-u*

Aktivnosti koje je proveo Odbor za e-učenje u ovom segmentu rada i rezultati aktivnosti mogu se podijeliti u nekoliko faza:

- A. Na početku je u organizaciji Odbora održano pet motivacijskih prezentacija po zavodima PBF-a na kojima su nastavnici upoznati s prednostima e-učenja na primjeru već uvedenih e-kolegija. Nakon održanih prezentacija preko 40 nastavnika i asistenata je prošlo tečaj "Osnove rada u sustavu Merlin" koji je organizirao Sveučilišni računski centar. Kao rezultat, uvedeno je nekoliko novih e-kolegija na PBF-u.
- B. Odbor je pripremio tekst Strategije uvođenja e-učenja na PBF-u koji je prihvatilo i donijelo Fakultetsko vijeće PBF-a. U Strategiji je odlučeno da će se na PBF-u primjenjivati hibridni oblik e-učenja kroz sustav Merlin temeljen na platformi LMS Moodle na kojem će biti kreirani svi kolegiji koji se odvijaju na fakultetu i to u razini za koju se smatra da je optimalna u odnosu na područje kolegija. Strategija je donesena za period od 3 godine kroz nekoliko faza zajedno s rokovima provedbi. Faze Strategije bile su:

1. Otvaranje svih temeljnih i izbornih kolegija A na sustavu Merlin i prijava svih upisanih studenata na kolegij



2. Unapređenje svih kolegija do Razine 1
  3. Dodjela nagrada za unapređenje kolegija do Razina 2 ili 3
- C. Nakon što je uspješno završena prva etapa provedbe Strategije u kojoj su svi temeljni i izborni kolegiji A otvoreni na sustavu Merlin, a studenti su upisani u e-kolegije, početkom ljetnog semestra 2013./2014. otpočela je druga etapa provedbe Strategije tijekom koje svi temeljni i izborni kolegiji A moraju biti unaprijeđeni na Razinu 1 što uključuje postavljanje osnovne informacije o kolegiju, ishoda učenja, izvedbenog plana i programa rada, literature, odabranih nastavnih materijala u izvornom obliku te foruma za obavijesti i diskusiju. Odbor za e-učenje aktivno je pratio uređivanje e-kolegija te pomagao i poticao nastavnike u uređivanju e-kolegija pa su svi temeljni i izborni A predmeti svih preddiplomskih i diplomskih studija na PBF-u sada uređeni najmanje do Razine 1.
- D. Kroz treću fazu provedbe Strategije Odbor za e-učenje raspisao je natječaj za najbolje e-kolegije u zimskom semestru 2014./2015. Na natječaj su se mogli prijaviti svi kolegiji preddiplomskih, diplomskih i poslijediplomskih studija zimskog semestra 2014./2015. koji su prema Strategiji uvođenja e-učenja na PBF-u izvođeni u tom semestru kao e-kolegiji razine 1, 2 ili 3. Odbor za e-učenje proveo je ocjenjivanje prijavljenih e-kolegija, a pri ocjenjivanju je posebnu pozornost posvetio:
1. Sudjelovanju studenata u aktivnostima e-kolegija
  2. Raznovrsnosti ponuđenih nastavnih materijala
  3. Uspješnosti komunikacije između studenata te studenata i nastavnika putem e-kolegija.

Na natječaju za izbor najboljeg e-kolegija u zimskom semestru 2014./2015. dodijeljene su 3 nagrade:

1. mjesto: Izv. prof. dr. sc. Ines Panjkota - Krbavčić za e-kolegij Osnove dijetoterapije
  2. mjesto: Prof. dr. sc. Branka Levaj za e-kolegij Kemija i tehnologija voća i povrća
  3. mjesto: Izv. prof. dr. sc. Helga Medić za e-kolegij Kemija i tehnologija mesa i ribe
2. *Uvođenje sustava prijave i predaje diplomskih radova putem sustava Merlin*
- Opsežnim koordiniranim radom Odbora za e-učenje i Odbora za diplomske radove osmišljene su aktivnosti koje bi od početka akademske godine 2015./2016. na sustavu za e-učenje Merlin pratile odabir i prijavu teme diplomskog rada te izradu i obranu diplomskog rada. Kako bi bile prilagođene navedenim aktivnostima u sljedećoj akademskoj godini, suradnjom Odbora za e-učenje i Odbora za diplomske radove, izmijenjene su i postojeće "Upute za izradu diplomskog rada". Također, izmijenjene "Upute za izradu diplomskog rada" detaljno pojašnjavaju postupak ocjene izrade i obrane diplomskog rada. Fakultetsko vijeće PBF-a je na prijedlog Odbora za diplomske radove prihvatilo nove "Upute za izradu diplomskog rada" koje stupaju na snagu s početkom akademske godine 2015./2016.

### 3. Ostali rezultati

- A. Koordiniranim radom informatičke službe, studentske referade i Odbora za e-učenje omogućen je direktan automatski upis studenata u sustav Merlin preko sustava ISVU pa su s početkom akademske godine 2014./2015. nastavnici mogli automatski upisati studente u svoje e-kolegije na sustavu Merlin po završetku upisa.
- B. U proteklom mandatu PBF je dobio status institucionalnog korisnika na sustavu Merlin čime je fakultet dobio ovlasti da sam otvara e-kolegije na sustavu Merlin. Administratorica sustava je gđa. Gabrijela Prpić.

Odbor za nastavu zajedno sa Odborom za e-učenje, primio je sudionike studijskog posjeta "Supporting Teachers in Technology Enhanced Learning" u organizaciji Centra za e-učenje Sveučilišnog računskog centra. Tom prilikom su izmijenjena iskustva u organiziranju i pružanju podrške nastavnicima u korištenju tehnologija e-učenja u obrazovanju te je raspravljano o trenutnom stanju u tome području i problemima s kojima se susreću nastavnici koji žele koristiti tehnologije e-učenja u nastavi.

Dio aktivnosti članova Odbora za izvannastavne aktivnosti studenata PBF-a u prethodnom mandatnom razdoblju odnosio se na prisustvovanje Radionicama o izjednačavanju mogućnosti studenata s invaliditetom u sustavu visokog obrazovanja u RH koje su provedene u okviru Tempus projekta *EduQuality* (Nr:158757-TEMPUS-1-2009-HR-TEMPUS-JPGR). Tako je tijekom ožujka 2012. na Sveučilištu u Zagrebu održana radionica koja je za cilj imala informirati i senzibilizirati sudionike koji rade u sustavu visokog obrazovanja o potrebama prilagodbe i mogućnostima izvedbe nastave za studente s invaliditetom; u studenom 2012. održana je radionica "Psihološko zdravlje studenata-kako možemo pomoći" te Sveučilišni dan podrške studentima u prosincu 2012. kada su predstavljena međunarodna iskustva i suradnja Sveučilišta u Zagrebu u aktivnostima podrške studentima kao i rezultati istraživanja Sveučilišnog projekta "Procjena studenata za podrškom tijekom studiranja". Nadalje, od kolovoza 2013. do veljače 2015. članovi Odbora su sudjelovali na radionicama organiziranim u okviru IPA projekta *StuDiSupport* (partneri Sveučilište u Zagrebu, Sveučilište u Rijeci i Fakultet organizacije i informatike) koji je za cilj imao razviti i promovirati programe podrške studentima s naglaskom na podzastupljene skupine studenata. U sklopu provođenja ovog projekta na PBF-u su tijekom ožujka i travnja 2014. održane tri radionice za studente usmjerene na akademske i životne vještine ("Ja ili vrijeme-tko će pobijediti"), kao i radionica održana 4. ožujka 2015. na RGNF-u "Kako tražiti (i naći) posao?" u organizaciji Centra za savjetovanje i podršku studentima. Završna konferencija projekta održana je 5. veljače 2015., a svi materijali i prezentacije s konferencije dostupni su na stranicama Centra za savjetovanje i podršku studentima Sveučilišta u Zagrebu. Na Sveučilištu u Zagrebu se sada već tradicionalno u prosincu održava Sveučilišni dan podrške studentima na kojima redovito sudjelujemo.

Pravilnik o dodjeli ECTS bodova za izvannastavne aktivnosti Sveučilišta u Zagrebu stupio je na snagu 25. rujna 2013. i njime se uređuju osnovna načela, kriteriji i postupak dodjele ECTS bodova za aktivnosti studenata ostvarenih izvan nastave. Prema Pravilniku najčešće aktivnosti za koje se dodjeljuju ECTS bodovi su stručne prakse i ljetne škole za koje je bitno da se sveučilišni ishodi učenja postižu temeljem tih aktivnosti. Članovi Odbora su na svojim sastancima raspravljali o vrstama aktivnosti na PBF-u koje spadaju u domenu izvannastavnih (sportska natjecanja, sudjelovanje na Tehnologijadama u znanstvenom i sportskom dijelu,

sudjelovanja na konferencijama), a koje je potrebno precizirati kako bi se eventualno mogle vrijednovati usvojenim Pravilnikom. Također, za provođenje ove aktivnosti neophodna je koordinacija na razini Odbora za nastavu, Povjerenstva za usklađivanje ECTS bodova i Odbora za izvannastavne aktivnosti.

U cilju praćenja izvannastavnih aktivnosti studenata PBF-a član Odbora Ivan Budimir je napravio bazu studenata i njihovih izvannastavnih aktivnosti koje obuhvaćaju sudjelovanja studenata u znanstveno-istraživačkom radu na PBF-u, sportskim aktivnostima na razini Sveučilišta u Zagrebu i sudjelovanja na Tehnologijadama, uključenosti studenata u organizacije različitih predavanja, Dana otvorenih vrata, aktivnosti e-student, rad u odborima PBF-a, Studentskog zbora i FV. Bazu izvannastavnih aktivnosti studenata potrebno je ažurirati svake godine jer studenti diplomiraju i odlaze s PBF-a, a dolaze novi studenti s novim aktivnostima. U ovom dijelu aktivnosti pomoć članova Odbora iz redova predstavnika studenata bila je od velikog značaja.

Odbor je kroz cijelo razdoblje djelovanja podupirao uključivanje studenata u organizacije i sudjelovanja na znanstvenim i stručnim skupovima te poticao izvannastavne aktivnosti studenata (sudjelovanje na domaćim i međunarodnim kongresima, uključivanje studenata u rad na znanstvenim projektima, potpora sportskim, kulturnim i ostalim aktivnostima).

Kvalitetu poslijediplomskih studija treba stalno podizati i osigurati razinu primjerenu našem Sveučilištu, jer se znanstveni potencijal Fakulteta najviše iskazuje i najbolje mjeri kvalitetom doktorskih studija. O toj kvaliteti brine se Odbor za poslijediplomske studije koji se sastaje, u pravilu, jednom mjesečno na sjednicama na kojima priprema materijale za sjednice Fakultetskog vijeća iz svoje nadležnosti.

Odbor za poslijediplomske studije je dužan skrbiti o osiguravanju kvalitete poslijediplomskih studija na način da svake godine obavlja samoocjenjivanje svakog pojedinog poslijediplomskog studija. Kriterij ocjenjivanja doktorskih studija obuhvaća: znanstvenu produkciju nastavnika i doktoranada, nastavu, relevantnost i kvalitetu doktorskih radova, statističke pokazatelje trajanja studiranja, statističke pokazatelje godišnjeg broja novih doktora u odnosu prema broju doktoranada, te ostvarenu međunarodnu suradnju. Odbor Fakultetskom vijeću podnosi godišnji izvještaj o radu svakog pojedinog dokorskog studija na obrascu Sveučilišta (DR.SC.-09), a koji se šalje Sveučilištu te se također prilaže zahtjevu za reakreditaciju. Odbor je dužan skrbiti o opterećenju i uspješnosti mentora te za svakog mentora voditi evidenciju o broju upisanih doktoranada i broju doktoranada koji su obranili doktorski rad.

Odbor obavlja samoocjenjivanje poslijediplomskih specijalističkih studija putem studentskih anketa i na druge odgovarajuće načine.

Temeljem mišljenja i prijedloga Odbora za doktorske programe Sveučilišta u Zagrebu o rezultatu postupka vrijednovanja doktorskih programa Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta, a u cilju postizanja kritične mase doktoranada i mentora, kao i većih mogućnosti inter/multidisciplinarnih istraživanja, a time i dugoročne održivosti, provedeno je objedinjavanje doktorskih studija (pri čemu su vodeću ulogu imale voditeljice doktorskih studija) Biotehnologija i bioproceno inženjerstvo, Prehrambena tehnologija i Nutricionizam, u jedan doktorski program, utemeljen na kompetitivnim istraživanjima koja se provode putem nacionalnih i međunarodnih projekata, a koji je istraživački usmjeren, s ostvarenim

poveznicama s gospodarstvom. U svrhu povećanja kvalitete doktorskih studija na Sveučilištu u Zagrebu, u objedinjenom programu provelo se potpuno usklađivanje s Pravilnikom o doktorskim studijima na Sveučilištu u Zagrebu i posebna pozornost se obratila na mogućnost kreiranja nastavnih i istraživačkih obveza za svakog doktoranda pojedinačno, ovisno o doktorandovom interesu, ambicijama i planovima budućeg razvoja i znanstvenog profiliranja, uz mentorski rad i odgovornost mentora te na uvjete koje nastavnici trebaju zadovoljavati kako bi mogli sudjelovati na doktorskom studiju odnosno biti samostalni nositelji predmeta na doktorskom studiju. Objedinjeni doktorski program prihvaćen je na Sveučilištu u Zagrebu.

Prof. dr. sc. Jagoda Šuković imenovana je voditeljicom objedinjenog dokorskog studija Biotehnologija i bioprocesno inženjerstvo, prehrambena tehnologija i nutricionizam. Prof. dr. sc. Blaženka Kos imenovana je koordinatoricom studijskog smjera: Biotehnologija i bioprocesno inženjerstvo objedinjenog dokorskog studija Biotehnologija i bioprocesno inženjerstvo, prehrambena tehnologija i nutricionizam. Prof. dr. sc. Duška Ćurić imenovana je koordinatoricom studijskog smjera: Prehrambena tehnologija objedinjenog dokorskog studija Biotehnologija i bioprocesno inženjerstvo, prehrambena tehnologija i nutricionizam. Prof. dr. sc. Irena Colić Barić imenovana je koordinatoricom studijskog smjera: Nutricionizam objedinjenog dokorskog studija Biotehnologija i bioprocesno inženjerstvo, prehrambena tehnologija i nutricionizam.

Poslijediplomski specijalistički studij je završilo 43 studenta, dok je doktorski studij u navedenom mandatnom razdoblju završilo 76 studenata. U navedenom mandatnom razdoblju znanstveni magistarski studij završilo je 19 studenata te stručni magistarski studij 7 studenata.

Odlukom Fakultetskog vijeća od 19.11.2013., postojeći Pravilnik o doktorskim studijima Prehrambena-biotehnoškog fakulteta (studeni, 2010.) izmjenjen je u članku 2. koji se odnosi na područje studija, obzirom da je u ožujku 2013. godine nutricionizam postao znanstveno polje s pripadajućim granama unutar područja biotehničkih znanosti (NN 32/13) te da je u srpnju 2013. godine izašao Zakon o izmjenama i dopunama Zakona o znanstvenoj djelatnosti i visokom obrazovanju (NN 94/13).

Na prijedlog Odbora za poslijediplomske studije, Fakultetsko vijeće je na svojoj 11. redovitoj sjednici održanoj dana 25.09.2014., donijelo novi Pravilnik o poslijediplomskim specijalističkim studijima na Prehrambena-biotehnoškom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu, koji je u potpunosti usklađen s Pravilnikom o poslijediplomskim specijalističkim studijima Sveučilišta u Zagrebu (od 13.07.2010.).

Znanstveno-istraživačka djelatnost je, uz nastavu, najvažnija aktivnost Fakulteta, a istodobno i preduvjet za kvalitetnu nastavnu aktivnost. U proteklom mandatnom razdoblju postignuti su sljedeći rezultati:

Dobitnici državnih nagrada za znanost za 2011. godinu:

Prof. dr. sc. Kata Galić i prof. dr. sc. Daslav Hranueli, godišnja nagrada za znanost  
Prof. dr. sc. Verica Dragović Uzelac, za popularizaciju i promidžbu znanosti

Dobitnici državnih nagrada za znanost za 2012. godinu:

Prof. dr. sc. Rajka Božanić, godišnja nagrada za znanost  
Prof. dr. sc. Damir Ježek, za popularizaciju i promidžbu znanosti  
Dr. sc. Mia Kurek, godišnja nagrada znanstvenim novacima

Dobitnica godišnje državne nagrade znanstvenim novacima za 2013. godinu: dr. sc. Ana Belščak-Cvitanović, viša asistentica-poslijedoktorandica.

Dobitnica Nagrade mladom znanstveniku "Vera Johanides" Hrvatske akademije tehničkih znanosti za 2011. godinu: doc. dr. sc. Jasna Beganović, koju joj je dodijelila Skupština HATZ-a na svojem zasjedanju održanom 20. prosinca 2012. godine.

Dobitnica nagrade programa: "Žene u znanosti" za 2013. godinu, dr. sc. Ana Tušek, znanstvena novakinja, koju joj je dodijelio L'Oreal ADRIA i Hrvatsko povjerenstvo za UNESCO na svojem zasjedanju održanom 06. veljače 2013. godine, a dobitnica nagrade programa: "Žene u znanosti" za 2015. godinu je dr. sc. Ksenija Uroić.

Odlukom Hrvatskog Sabora na 24. sjednici održanoj 28. listopada 2011. godine, prof. dr. sc. Damir Ježek imenovan je članom Nacionalnog vijeća za znanost na vrijeme od 4 godine. Odlukom Nacionalnog vijeća za znanost RH, na 67. sjednici održanoj 28. studenog 2011. godine, prof. dr. sc. Damir Ježek je imenovan predsjednikom Područnog znanstvenog vijeća za biotehničke znanosti, na vrijeme od 4 godine.

Na sjednici Fakultetskog vijeća, održanoj 16. srpnja 2013. godine, članovi Fakultetskog vijeća izglasali su predstavnike PBF-a za članove Senata i Članove Vijeća biotehničkog područja.

Član Senata:

1. Izv. prof. dr. sc. Mirjana Hruškar (prof. dr. sc. Damir Ježek - zamjena)

Članovi Vijeća biotehničkog područja:

1. Izv. prof. dr. sc. Mirjana Hruškar (prof. dr. sc. Nada Vahčić - zamjena)

2. Prof. dr. sc. Damir Ježek (prof. dr. sc. Verica Dragović Uzelac - zamjena)

3. Izv. prof. dr. sc. Jadranka Frece (doc. dr. sc. Antonio Starčević - zamjena)

4. Izv. prof. dr. sc. Dubravka Škevin (izv. prof. dr. sc. Karin Kovačević Ganić - zamjena)

5. Prof. dr. sc. Vladimir Mrša (izv. prof. dr. sc. Anita Slavica - zamjena)

6. Prof. dr. sc. Duška Ćurić (izv. prof. dr. sc. Helga Medić - zamjena)

7. Prof. dr. sc. Božidar Šantek (prof. dr. sc. Blaženka Kos - zamjena)

8. Dr. sc. Marina Krpan (dr. sc. Irena Keser - zamjena).

U akad.god. 2011./2012. zaposleno je 5 znanstvenih novaka. U akad. god. 2012./2013. temeljem raspisa natječaja od strane Ministarstva znanosti, obrazovanja i sporta, za zapošljavanje najuspješnijih znanstvenih novaka, zaposlen je dr. sc. Jurica Žučko. U 2012. godini zaposlena su dva asistenta. Krajem akademske godine 2014./2015. umirovljeno je 12 redovitih profesora u trajnom zvanju što će omogućiti zapošljavanje novih asistenata i napredovanja svih naših zaposlenika sljedeće četiri godine i to temeljem oslobođenih zbirnih i razvojnih koeficijenata.

Na natječaju za znanstvene projekte i programe koji je raspisala Nacionalna zaklada za znanost prof. dr. sc. Duška Ćurić je dobila u 2012. godini, istraživački projekt: "Primjena vakuumske hladnje u proizvodnji hrane produljene trajnosti i svježine". U 2015. godini PBF je dobio 18 Potpora znanstvenim istraživanjima sa Sveučilišta, 4 projekta HRZZ, u 2014. 15 potpora i 3 HRZZ projekta. U 2015. godini dobiveni su projekti: "Praćenje biodinamike mješovitih kultura pomoću novorazvijene metode uzimanja otiska prsta", projekt sufinanciran iz Europskog socijalnog fonda u sklopu programa Razvoj ljudskih potencijala; kontakt osoba:

Ena Melvan, mag. ing., "Primjena mikroreaktora u praćenju antioksidacijske aktivnosti samoniklog bilja (MICRO-AA)", projekt sufinanciran iz Europskog socijalnog fonda u sklopu programa Razvoj ljudskih potencijala; kontakt osoba: dr. sc. Ana Jurinjak Tušek, "Jačanje konkurentnosti hrvatskih znanstvenika/ica u području molekularne biotehnologije", financiranog u sklopu dodjele bespovratnih sredstava "Istraživačke stipendije za profesionalni razvoj mladih istraživača i poslijedoktoranada", voditeljica: dr. sc. Anamarija Štafa.

Dana 18. lipnja 2015. godine potpisan je ugovor o dodjeli bespovratnih sredstava iz Europskih fondova projektu "Unapređivanje studijskih programa u biotehničkom području prema načelima HKO-a", čiji je nositelj Prehrambeno-biotehnološki fakultet Sveučilišta u Zagrebu, a voditeljica projekta izv. prof. dr. sc. Mirjana Hruškar. Projekt se realizira u suradnji s partnerima – Šumarskim fakultetom Sveučilišta u Zagrebu, Prehrambeno-tehnološkim fakultetom Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku te Sveučilištem u Zagrebu. Projekt sufinancira Europska unija iz Europskog socijalnog fonda u sklopu programa "Razvoj ljudskih potencijala 2007. – 2013." Trajanje projekta je 12 mjeseci.

Odbor za znanstveno-istraživački rad je 18. 10. 2011. zatražio da se ubuduće dostavi, za sve projekte koje pojedini nastavnici i znanstvenici, imaju namjeru prijaviti; naziv projekta, sažetak, te popis suradnika i partnera na projektu, u pisanom obliku Odboru za znanstveno-istraživački rad i to neovisno o datumima primitka materijala za pojedinu sjednicu Vijeća, već da to bude kontinuirani zadatak svakog pojedinca koji prijavljuje projekt, bilo u zemlji ili u inozemstvu, te je izradio obrazac za popunjavanje na kojem se dostavljaju tražene prijave projekata istodobno na e-mail adrese: [mhruskar@pbf.hr](mailto:mhruskar@pbf.hr) i [jgoreta@pbf.hr](mailto:jgoreta@pbf.hr). Razlog tome je što će se na temelju takvih pretprijava ili prijava lakše vidjeti gdje se naši znanstvenici i nastavnici apliciraju, napose radi bolje međusobne komunikacije i razmjene informacija te radi konkurentnosti u nadmetanjima. Takve će informacije zasigurno najbolje poslužiti našoj zajedničkoj strategiji razvoja znanstvenog i istraživačkog rada na fakultetu koju i možemo izraditi na snimci postojećeg stanja te utvrđivanja planova i prioriteta.

Prodekanica za znanstveno-istraživački rad je u listopadu, 2011. godine s glavnom tajnicom Fakulteta imala radni sastanak u Rektoratu Sveučilišta sa stručnom suradnicom za poslove Vijeća područja Biotehničkih znanosti gospođom Vesnom Sedlar. Precizirane su sve pojedinosti u svezi cjelovitosti podnesaka i materijala koji se upućuju Vijeću područja, odnosno Senatu na potvrdu izbora, nakon donošenja odluka o izboru na Fakultetskom vijeću. Napisan je detaljni Naputak, kojeg su razmotrili članovi Odbora za znanstveno-istraživački rad (2.12.2011.) i koji je dostupan na našim mrežnim stranicama i koji će pomoći pristupnicima čiji se izbori u zvanja potvrđuju na Sveučilištu da pripreme adekvatan materijal. Ti su dokumenti stavljeni na mrežne stranice PBF-a, pod *Dokumenti/Interni dokumenti*.

Sveučilište u Zagrebu, 2011. je prijavilo EU FP7 projekt (Marie Curie-Inovativni doktorski program) pod nazivom Innovative Doctoral Programme in New Energy Technologies and Microgrids – INDOCNET, objedinjen sa 11 sastavnica našeg Sveučilišta, a u kojem je sudjelovao i Prehrambeno-biotehnološki fakultet. Projekt nije prošao, ali je dobio visoku ocjenu: 75,20/100. Iz tog razloga se i 2012. godine, ponavlja prijava EU FP7 projekta (Marie Curie-Inovativni doktorski program) u kojem sudjeluje i naša sastavnica.

Temeljem poziva od 1. ožujka 2013. na sudjelovanje i suradnju od Prehrambeno-prerađivačkog klastera RH, Centar kompetencija Koprivnica sa našom institucijom, Dekanica

i Prodekanica za znanstveno istraživački rad su uputile pismo namjere za zajedničku suradnju sa kompetencijama naših nastavnika. U 2015. godini Prehrambeno-biotehnološki fakultet iskazao je podršku istraživačko razvojnom projektu "Zdravi odmor" Podravki d.d.

Uspješno je provedeno mapiranje znanstvenika sa PBF-a u okviru IPA projekta kojeg vodi Sveučilište u Zagrebu, a PBF je jedna od 5 sastavnica koje su uključene u projekt pod nazivom "Tehnološko mapiranje na Sveučilištu u Zagrebu". 10. siječnja 2012. godine održan je sastanak u nazočnosti dekanice izv. prof. dr. sc. Mirjane Hruškar, prodekanice za znanstveno-istraživački rad izv. prof. dr. sc. Jadranke Frece, prodekanice za nastavu izv. prof. dr. sc. Dubravke Škevin, prodekana za financije i poslovanje prof. dr. sc. Damira Ježeka, prof. dr. sc. Duške Ćurić, izv. prof. dr. sc. Anite Slavice i prof. dr. sc. Srđana Novaka uz suradnike na projektu za tehnološko mapiranje i stručnjaka za transfer tehnologije i mapiranje dr. sc. Bruno Dalle Carbonare iz Švicarske. Predstavljena je analiza dobivenih rezultata tehnološkog mapiranja Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta koju je dr. sc. Bruno Dalle Carbonare prezentirao uz komentare i sugestije za bolju učinkovitost te izradu strategije PBF-a, kako bi se bolje grupirali i povezali te usmjerili na istraživanja u kojima smo kao fakultet najjači i u kojima smo i do sada bili prepoznatljivi. Nakon predstavljenih rezultata napravljena je SWOT analiza PBF-a u čijoj izradi su sudjelovali: dekanica izv. prof. dr. sc. Mirjana Hruškar, prodekanica za znanstveno-istraživački rad izv. prof. dr. sc. Jadranka Frece, prof. dr. sc. Srđan Novak uz suradnike na projektu za tehnološko mapiranje te stručnjaka za transfer tehnologije i mapiranje dr. sc. Bruno Dalle Carbonare te je izrađena i knjižica SWOT analize PBF-a.

Odbor je 18. 01. 2012. izradio prijedlog Odluke u svezi primjene članka 48. Kolektivnog ugovora za znanost i visoko obrazovanje (NN 142/10), koji regulira maksimalno trajanje studijskih dopusta i ujedno maksimalno trajanje financiranja tih studijskih dopusta. Odluka je također u skladu s člankom 47. Pravilnika o radu PBF-a.

Odbor za znanstveno-istraživački rad priredio je 17. 01. 2014. prijedlog Pravilnika o nagradama i priznanjima, Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu. Odbor je raspravljao i priredio Prijedlog Pravilnika o nagradama. Ovaj prijedlog nagrada je nadopuna već postojećem Pravilniku o nagradama na PBF-u, a nadopune su rađene prema smjernicama iz Samoanalize. Posebno se obratila pozornost na nagrade koje će potaknuti znanstvenu izvrsnost: objavljivanje u visoko rangiranim časopisima, odnosno, sustav podrške objavljivanju u časopisima sa što većim faktorom odjeka; poticanje prijavljivanja znanstvenih projekata i patenata.

Temeljem izvješća Prodekanice za znanstveno-istraživački rad o radu Odbora održanog 20.02.2012. gdje su članovi Odbora jednoglasno odlučili da Pravilnik o načinu izbora i pravima izabranika u počasno zvanje *professor emeritus*, kojeg je Fakultetsko vijeće Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta donijelo na 7. sjednici od 24. travnja 2009., a koji je stupio na snagu 12. svibnja 2009. treba doživjeti određene izmjene i dopune, a o tome je bilo i rasprave na sjednici Vijeća, održanoj 29.02.2012., članovi Odbora za znanstveno-istraživački rad su zaključili da odmah započne usklađivanje Pravilnika PBF-a s Pravilnikom o dodjeli počasnog zvanja *professor emeritus* kojeg je Senat Sveučilišta donio 12. listopada 2010., a koji je stupio na snagu 01. siječnja 2011. te da se izradi radna verzija Pravilnika koja će se uputiti svima na raspravu. Odbor za znanstveno-istraživački rad u akad. god. 2014/2015. izradio je Nacr

prijedloga Pravilnika o načinu odabira predloženika Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta za izbor u počasno zvanje *professor emeritus* na Sveučilištu u Zagrebu.

Odbor za znanstveno-istraživački rad u akad. god. 2014./2015. je doradio obrasce za godišnje izvješće o radu znanstvenog novaka, asistenta i višeg asistenta-poslijedoktoranda na PBF-u te su predana sva kompletna godišnja pismena izvješća o radu asistenata i znanstvenih novaka za 2014. godinu, koja su sredinom veljače, 2015. upućena papirnato i u elektroničkom obliku MZOS.

Temeljem obavijesti Državnog zavoda za statistiku, o godišnjem izvještaju o istraživanju i razvoju za visoko obrazovanje u 2013. objedinjeni su svi podaci o znanstvenoj djelatnosti u 2013. godini i 2014. godini i traženi podaci poslani su Državni zavod za statistiku Republike Hrvatske prema traženom roku.

Stigla je Odluka MZOS-a o produžetku financiranja svih znanstvenih projekata do 31. prosinca, 2011. godine, u nepromjenjenim godišnjim iznosima u odnosu na 2010. godinu. Također je stigla Odluka MZOS-a (21.03.2012.) o produžetku financiranju znanstvenih projekata. Ministarstvo znanosti, obrazovanja i sporta prikupilo je izvještaje o radu na znanstvenim projektima koji su financirani tijekom 2011. godine te donijelo Odluke o nastavku financiranja svih 35 znanstvenih projekata PBF-a, do 30. lipnja 2012. godine.

Odlukom MZOS-a produljeno je financiranje svih znanstvenih projekata do 31. prosinca 2013. godine, u nepromjenjenim godišnjim iznosima u odnosu na 2012. godinu.

U travnju, 2012. uspješno je završen IPA projekt: "Marasca Sour Cherry (*Prunus Cerasus* Var. Marasca) As Ingredients For Functional Foods", voditeljica: prof. dr. sc. Verica Dragović Uzelac, a u listopadu, 2012. uspješno je završen Joint European Research Project (JERP) - SEE-ERA.NET PLUS pod nazivom "Conservation and standardisation of traditional technologies of fermented milk products based on autochthonous lactic acid bacteria", čiji je koordinator za RH prof. dr. sc. Jagoda Šušković.

Ministarstvo znanosti, obrazovanja i sporta je izradilo Nacrt prijedloga Zakona o izmjenama i dopunama Zakona o znanstvenoj djelatnosti i visokom obrazovanju te ih uputilo na javnu raspravu. Članovi Odbora za znanstveno-istraživački rad su raspravljali o Nacrtu prijedloga Zakona o izmjenama i dopunama Zakona o znanstvenoj djelatnosti i visokom obrazovanju. Na temelju provedene rasprave prodekanica za znanstveno-istraživački rad je zajedno s članovima Odbora (na izvanrednom sastanku Odbora, održanom 20. 04. 2012.) nakon očitovanja Predstojnika zavoda (koji su na svojim Zavodskim sastancima proveli raspravu o Nacrtu prijedloga Zakona), raspravila još jednom detaljno o gore navedenom Nacrtu projekta Zakona i uputila objedinjene primjedbe na isti, Ministarstvu znanosti, obrazovanja i sporta te Sveučilištu na ruke prorektorice za pravna pitanja i međunarodnu suradnju prof. dr. sc. Ksenije Turković.

Ministarstvo znanosti, obrazovanja i sporta 2. svibnja, 2012. uputilo je pismeni upit Prodekanici za znanstveno-istraživački rad PBF-a, o iskazivanju interesa za predložene teme projektne znanstveno-tehničke suradnje s Ruskom federacijom: teme bilateralnih projekata u području biotehnologije za koji je iskazan interes su:

1. Biotehnološka sinteza fiziološki aktivnih tvari  
- Laboratorij za opću mikrobiologiju i mikrobiologiju namirnica: izv. prof. dr. sc. Jadranka Frece i doc. dr. sc. Ksenija Markov



- Laboratorij za tehnologiju antibiotika, enzima, probiotika i starter kultura: prof. dr. sc. Jagoda Šušković
- 2. Biotehnologije proizvodnje prehrambenih proizvoda
  - Laboratorij za opću mikrobiologiju i mikrobiologiju namirnica: prof. dr. sc. Jadranka Frece i doc. dr. sc. Ksenija Markov
  - Laboratorij za tehnologiju antibiotika, enzima, probiotika i starter kultura: prof. dr. sc. Jagoda Šušković
  - Kabinet za osnove inženjerstva, prof. dr. sc. Ingrid Bauman
- 3. Gensko-inženjerski mikroorganizmi za dobivanje biološki aktivnih spojeva, remedijaciju okoliša, obogaćivanje tla i korisne rude
  - Laboratorij za biologiju i genetiku mikroorganizama, prof. dr. sc. Ivan Krešimir-Sveteć i prof. dr. sc. Višnja Bačun-Družina.
  - Kabinet za bioinformatiku, prof. dr. sc. Daslav Hranueli.

U dogovoru sa dekanima i prodekanima za znanost Prehrambeno-biotehnoškog, Agronomskog i Šumarskog fakulteta zajednički se pokreće interdisciplinarni specijalistički studij Agronomskog, Šumarskog i Prehrambeno-biotehnoškog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu, radnog naslova: "Tehnologija proizvodnje biomase za energiju".

Na sastanku održanom 8. travnja 2015. godine na Agronomskom fakultetu, dogovoreno je zajedničko sudjelovanje, Agronomskog, Šumarskog, Prehrambeno-biotehnoškog i Veterinarskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu na Međunarodnom sajmu inovacija i novih tehnologija u poljoprivredi, prehrambenoj industriji i šumarstvu - Agro ARCA 2015, koji je održan od 8.-10. svibnja 2015. godine u Trilju, a čiji je organizator Udruga inovatora Hrvatske. Istraživači koji su predstavili neke od projekata s naše sastavnice su:

Višnja maraska (*Prunus cerasus* var. Maraska) kao sastojak funkcionalne hrane, Autori: Verica Dragović-Uzelac, Sandra Pedisić, Zoran Zorić, Ivona Elez Garofulić, Danijela Bursać Kovačević, Branka Levaj, Zoran Herceg;

Razvoj inovativnog sustava maceracije i fermentacije u proizvodnji crnih vina, Autori: Karin Kovačević Ganić, Leo Gracin, Hrvoje Gotovac, Natka Ćurko, Marina Tomašević, Helena Vibovec;

Primjena vakuumske hladnje u proizvodnji kruha produljene trajnosti i svježine, Autori: Bojana Voučko, Ivna Vrana-Špoljarić, Saša Ajredini, Dubravka Novotni, Nikolina Ćukelj, Duška Ćurić;

Proizvodnja bioetanola i biokemikalija iz otpadnih poljoprivrednih lignoceluloznih sirovina na principima ekološke i ekonomske održivosti HRZZ, Proizvodnja bioetanola iz sirovih rezanaca šećerne repe u horizontalnom rotirajućem cijevnom bioreктору, Autori: Mladen Pavlečić, Predrag Horvat, Božidar Šantek.

Napravljena je zbirna tablica znanstvene i stručne djelatnosti PBF-a, za razdoblje 2009-2011. te posebno za 2011. godinu. Zbirna tablica znanstvene i stručne djelatnosti PBF-a je poslana 13. 09. 2012. kako je i zatraženo, na Sveučilište te na Ministarstvo znanosti, obrazovanja i sporta. Na osnovu poslanih podataka svih sastavnica, Sveučilište ja napravilo zbirnu tablicu znanstvene i stručne djelatnosti svih sastavnica Sveučilišta.

Temeljem obavijesti Ministarstva znanosti, obrazovanja i sporta od 21. prosinca 2012. o prikupljanju podataka u svrhu višegodišnjeg institucijskog financiranja na javnim znanstvenim

institutima i javnim sveučilištima objedinjeni su svi podatci o znanstvenoj djelatnosti od 2008-2012. godine i traženi podatci poslani su u Ministarstvo znanosti, obrazovanja i sporta prema traženom roku. Temeljem poziva od strane Ministarstva znanosti od 17. veljače 2014. o dostavi podataka o znanstvenoj djelatnosti u svrhu namjenskog višegodišnjeg institucijskog financiranja znanstvene djelatnosti za 2015. godinu dostavljeni su traženi podatci. Temeljem potreba za pisanje Samoanalize i poglavlja "Znanstvena i stručna djelatnost", napravljena je analiza znanstvene i stručne djelatnosti za razdoblje 2007-2011. te temeljem traženja podataka od strane Ministarstva znanosti, obrazovanja i sporta, napravljena je analiza znanstvene i stručne djelatnosti za razdoblje 2007-2014. Tako da trenutno PBF ima dobru bazu podataka o znanstvenom, stručnom i nastavnom radu svojih djelatnika.

Temeljem poziva od strane Ministarstva znanosti, obrazovanja i sporta o dostavi podataka o znanstvenoj djelatnosti u svrhu namjenskog višegodišnjeg institucijskog financiranja znanstvene djelatnosti za 2015. godinu dostavljeni su traženi podatci. Također, prodekanica za znanstveno-istraživački rad napravila je tablicu ukupne znanstvene aktivnosti PBF-a za 2014. godinu, te tablicu zbirne znanstvene aktivnosti PBF-a od 2009. - 2014. godine iz koje se može vidjeti da nam je znanstvena aktivnost u 2014., u gotovo svim segmentima, bolja od znanstvene aktivnosti u 2013., dakle imamo pozitivan iskorak.

Temeljem poziva od strane Ministarstva znanosti, obrazovanja i sporta u veljači 2014. godine Prehrambeno-biotehnološki fakultet Sveučilišta u Zagrebu dao je svoj doprinos u pisanju "Pametne specijalizacije" i dostavio svoje popunjene obrasce u zadanom roku.

Na Prehrambeno-biotehnološkom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu 13. siječnja 2013. godine održan je INFORMATIVNI DAN OBZOR 2020 Društveni izazov 2: "Sigurnost hrane, održiva poljoprivreda i šumarstvo, istraživanje mora, pomorstva i unutarnjih voda, i bioekonomija", Industrijski prioritet "Biotehnologija" & Društveni izazov 5: "Klimatska aktivnost, okoliš, učinkovitost resursa i sirovine" u organizaciji Prodekanice za znanstveno-istraživački rad, Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta i Agencije za mobilnost i programe EU (AMPEU).

Prodekanica za znanstveno-istraživački rad je organizirala na PBF-u radionicu o Mendeley-u (kratki tečaj o brzom i jednostavnom načinu pisanja referenci u znanstvenim radovima uz pomoć besplatnog programa Mendeley), koja se održala u dva termina 3. i 10.7.2013. u 13 sati pod vodstvom dr. sc. Sofie Blažević.

Temeljem poziva od strane Ministarstva znanosti, obrazovanja i sporta u ožujku 2014. dostavljeni su traženi obrasci i iskazane su potrebe PBF-a u svrhu Pripreme projekata za EU financijsko razdoblje 2014.-2020. godine.

Oformljena je Radna grupa (18. ožujka 2013.) za međunarodne znanstvene i stručne projekte, koja će djelovati pri Odboru za znanstveno-istraživački rad, a koja će biti savjetodavna i pomoći nastavnicima/istraživačima svojim iskustvom i savjetima prilikom prijavljivanja i praćenja međunarodnih i domaćih znanstvenih projekata (kako pripremiti natječajnu dokumentaciju, koji dokumenti se trebaju unaprijed pripremiti, koja osnovna dokumentacija PBF-a treba biti dostupna i dr.). Predloženi su članovi Radne grupe za međunarodne znanstvene i stručne projekte, koji su i prihvatili sudjelovanje, a Vijeće ih je podržalo:

1. Prof. dr. sc. Verica Dragović-Uzelac

2. Prof. dr. sc. Draženka Komes
3. Prof. dr. sc. Mladen Brnčić
4. Doc. dr. sc. Antonio Starčević
5. Doc. dr. sc. Jurica Žučko

Nacionalno vijeće za znanost donjelo je Pravilnik o izmjenama i dopunama pravilnika o znanstvenim i umjetničkim područjima, poljima i granama, koji je objavljen u NN br. 32 od 15. ožujka 2013., a stupio na snagu 23. ožujka 2013. godine.

Navedenom izmjenom uvedeno je novo polje: Nutricionizam s tri pripadajuće grane i to:

Polje

(4.06) Nutricionizam

Grane:

- (4.06.01.) znanost o prehrani
- (4.06.02.) dijetoterapija
- (4.06.03.) kemija i biokemija hrane

Odlukom Nacionalnog vijeća za znanost RH, na 78. sjednici održanoj 19. veljače 2013. godine, imenovani su članovi Matičnog odbora za područje biotehničkih znanosti:

1. Prof. dr. sc. Jagoda Šušković, zamjenica predsjednice
2. Prof. dr. sc. Irena Colić Barić, član
3. Prof. dr. sc. Branka Levaj, član

U 2013. godini uspješno je završen međunarodni kongres Power of microbes in industry and environmental u Primoštenu, a kojeg je organizator bio Prehrambeno-biotehnološki fakultet u suradnji s Hrvatskim mikrobiološkim društvom. U 2014. godini uspješno je završen međunarodni kongres International Congress of Food Technologists, Biotechnologists and Nutritionists, a kojeg je organizator bilo Hrvatsko društvo prehrambenih tehnologa, biotehnologa i nutricionista te Prehrambeno-biotehnološki fakultet.

Sjednica Upravnog odbora Hrvatskog klastera konkurentnosti prehrambeno-prerađivačke industrije održana je 21. veljače 2014. godine te je jednoglasno donesena odluka o primanju Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu u članstvo i izv. prof. dr. sc. Jadranku Frece i prof. dr. sc. Vericu Dragović-Uzelac kao predstavnice. Prodekanica za znanstveno-istraživački rad je u 2015. postala kontakt osoba na PBF-u za Međunarodna rangiranja sveučilišta i Sveučilište u Zagrebu te je poslala tražene podatke za ovu godinu.

Odbor za znanstveno-istraživački rad je predložio strateške istraživačke teme Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta kao temelj razvoja znanstveno-istraživačke djelatnosti u sljedećem razdoblju 2013.-2018., a Fakultetsko vijeće ih je prihvatilo na sjednici održanoj 20. ožujka 2013. Za potrebe reakreditacije PBF-a izrađena je Samoanaliza koja je uz sedam važnih poglavlja obuhvatila poglavlje Znanstvena i stručna djelatnost, u kojem je dana detaljna analiza za razdoblje od 2007-2011. godine. Uspješno je odrađena reakreditacija u travnju 2013. Radna skupina za izradu Strategije razvoja znanstveno-istraživačkih aktivnosti Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta za 2014. - 2020. (prof. dr. sc. Jadranka Frece, koordinatorica, prof. dr. sc. Vladimir Mrša, prof. dr. sc. Jagoda Šušković, prof. dr. sc. Duška Ćurić, prof. dr. sc. Damir Iveković) izradila je Strateški program znanstvenih istraživanja Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu za razdoblje 2014. – 2020.

U skladu s predloženim planom i programom rada Odbora za međunarodnu suradnju provedene su brojne aktivnosti Fakulteta. Mobilnost nastavnika i studenata u sklopu međunarodne suradnje važna je zbog znanstvenog i stručnog usavršavanja. U proteklom mandatnom razdoblju nastavljene su sve najvažnije međunarodne aktivnosti PBF-a.

Radi lakše preglednosti izvršenja plana Odbora za međunarodnu suradnju postavljenog za ovaj period, pojedine aktivnosti svrstane su u točke u skladu s planom rada:

#### 1. Internacionalni studiji

Sudjelovanje u združenom diplomskom studiju između Sveučilišta u Zagrebu i Sveučilišta u Orleanu provodi se od akademske godine 2009./2010. te su u ova dva mandatna razdoblja diplomirale četiri generacije studenata. U trećoj generaciji studenata ukupno je bilo 8, u četvrtoj 9, u petoj 6 i u šestoj 4 naša studenta. Treba reći da smanjenje broja naših studenata u posljednje dvije godine nije posljedica manjeg interesa naših studenata, nego većeg interesa studenata PMF-a koji posljednjih godina redovito popunjavanju svoj dio kvote (studij upisuju po 5 studenata svakog fakulteta, a tek ako na nekom fakultetu nema dovoljno prijavljenih studenata, neiskorištena mjesta popunjavaju studenti drugog fakulteta). Studenti su u svim generacijama s velikim uspjehom završili studij, a prosječna ocjena redovito je uvrštavala taj diplomski studij među najboljih 5 Sveučilišta u Orleanu (to sveučilište svake godine provodi rangiranje studija). Studij se nastavlja i ove akademske godine sa sedmom generacijom u kojoj je i 5 naših studenata. Studenti od 1. listopada započinju s nastavom, najprije u Zagrebu, a neposredno nakon Nove godine odlaze na dio studija koji se održava u Orleanu. Prošle godine obnovljen je i aneks Ugovora o suradnji između dva sveučilišta, a važno je spomenuti da je prošle godine model ovog studija primijenjen kao obrazac za potpisivanje novog ugovora o suradnji na području fizike, dok se slično razmatra i za studij medicine.

2. Sudjelovanje stranih nastavnika na studijima PBF-a uglavnom je bilo u okvirima prethodnih godina. Nastavu je u manjoj ili većoj mjeri ukupno u ove četiri akademske godine održalo 11 stranih nastavnika među kojima i nekoliko suradnika koji se redovito uključuju na pojedinim modulima kao što su profesori Mauro Serafini, Dane Bičanić ili John Cullum.

3. Sudjelovanje naših nastavnika na studijima u drugim državama postalo je redovita praksa te je u četiri godine ukupno 10 naših nastavnika provelo studijske boravke u okviru CEEPUS mreže ili kao nositelji Basileus ERASMUS Mundus stipendija.

#### 4. Razmjena nastavnika i studenata putem suradnih mreža (mobilnost)

U okviru ERASMUS suradnje u akademskoj godini 2011/12. ukupno 17 naših studenata, u 2012/13. 32, u 2013/14. 29, te u 2014/15. također 29 studenata boravilo je jedan ili dva semestra u drugim zemljama. Što se tiče dolazne mobilnosti, u akademskoj godini 2011./2012. ukupno 2 strana studenta, u 2012./2013. 5, u 2013./2014. 10, a u 2014./2015. 14 stranih studenata boravilo je na našem fakultetu. Vidljivo je da je u odlaznoj mobilnosti putem Erasmus+ programa dosegnuta razina koja se ne povećava, kao posljedica stalnih kvota Sveučilišta u Zagrebu, iako je interes na PBF-u veći nego što su dodijeljene kvote. U dolaznoj mobilnosti vidljivo je značajno povećanje iako je ona i dalje u nesrazmjeru s odlaznom

mobilnošću studenata. U akademskoj godini 2011./2012. uvedena je „Procedura kod dolaska i upisa stranih studenata na Sveučilištu u Zagrebu“. Potpisani su i novi ERASMUS ugovori kojih je broj sa 10 iz akad. god. 2011./2012. porastao na aktualnih 37.

U okviru CEEPUS mreže *For safe and healthy food in Central Europe* koja se koordinira na našem Fakultetu ukupno je u protekle četiri godine podijeljeno 12 stipendija našim studentima za boravak u suradnim institucijama u inozemstvu dok smo istovremeno ugostili 6 stranih studenata. Uz to, 5 naših nastavnika boravilo je u inozemstvu, a Fakultet je i ugostio 9 nastavnika iz drugih zemalja.

Nastavljene su i u akademskoj godini 2012./2013. zaključene planirane aktivnosti u okviru TEMPUS programa *Improving academia/industry links in food safety and quality*, a čiji je cilj osposobljavanje djelatnika PBF-a za uvođenje normi u prehrambene industrije.

#### 5. Znanstveno-stručna suradnja

U ova dva mandatna razdoblja na PBF-u su dobivena i izvode se tri FP7 projekta.

Priveden je kraju IPA projekt Središta PBF-a u Zadru čiji je glavni istraživač bila prof. dr. sc. Verica Dragović Uzelac. Postoji interes iz zemalja u regiji za suradnju na tzv. projektima prekogranične suradnje u kojima se traži sudjelovanje PBF-a kao institucije partnera.

#### 6. Ostale međunarodne aktivnosti

U protekla dva mandatna razdoblja PBF je bio suorganizator međunarodnog kongresa *V International Conference on Molecular Mechanisms for Fungal Cell Wall Biogenesis*, (Primošten, lipanj 2012), *Power of microbes in industry and environment 2013* (Primošten, rujan 2013.) i *8th International Congress of Food Technologists, Biotechnologists and Nutritionists* (Opatija, listopad 2014.). U organizaciji sva tri skupa najveći dio Organizacijskog odbora bio je sastavljen od naših nastavnika. PBF je nastavio izdavanje međunarodno priznatog časopisa *Food Technology and Biotechnolgy* koji je 2014. godine proslavio i 50. obljetnicu neprekinutog izlaženja što je obilježeno i simpozijem o znanstvenom izdavaštvu. PBF je u protekla dva mandatna razdoblja bio zastupljen u mreži ISEKI\_Mundus.

U razdoblju od akademske godine 2011./2012. do danas provedene su najprije pripreme, a onda i postupno uvođenje nastave na engleskom jeziku na pojedinim predmetima. Danas PBF nudi stranim, ali i našim studentima pohađanje nastave iz 12 modula na engleskom jeziku, ali se po potrebi i na više drugih modula može nastava održati na engleskom jeziku, ako te akademske godine modul upišu strani studenti. U zadnje dvije godine na 4 modula redovito je nastava održavana na engleskom jeziku.

Prehrambeno-biotehnoški fakultet može se pohvaliti vrlo dobro razvijenom međunarodnom suradnjom koja je uključena u sve najvažnije aktivnosti Fakulteta, od nastavnih, putem mobilnosti studenata i nastavnika, do znanstveno-istraživačkih kroz međunarodne istraživačke i razvojne projekte. Samoanaliza provedena 2014. godine pokazuje da je po međunarodno orjentiranim aktivnostima PBF u samom vrhu Sveučilišta u Zagrebu pa je i za taj segment PBF u vrjednovanju u procesu reakreditacije dobio najvišu ocjenu. U dva protekla mandatna razdoblja Fakultet je zadržao i dalje nastavio sa svim već prethodno ustanovljenim oblicima međunarodne suradnje, ali je i značajno unaprijedio ovaj segment djelovanja, posebno dodatno razvijajući mobilnost studenata i nastavnika. Tako je dosegnuta

odlazna mobilnost od gotovo 20% naših studenata koji dio svog studija izvode na stranim sveučilištima, a u značajnom je porastu i dolazna mobilnost čemu uvelike doprinosi i porast broja modula koji se izvode na engleskom jeziku. Na taj način ostvareni su preduvjeti i za uvođenje cjelovitog diplomskog studija na engleskom jeziku koji bi mogao privući još veći broj stranih studenata, a imati i povoljan financijski učinak. Uz to, u narednom razdoblju trebalo bi razmotriti mogućnost razvoja segmenta potpore prijavljivanju međunarodnih projekata za što sadašnji Ured za međunarodnu suradnju nije kapacitiran.

Od početka rada uprave Fakulteta u navedenom madatnom razdoblju, posebno se obratila pažnja za konsolidiranim i racionalnijim načinom poslovanja obzirom na recesiju, a u svrhu očuvanja likvidnosti proračunskih sredstava PBF-a te radi boljeg poslovanja PBF-a.

Vremensko trajanje recesije uveliko je otežalo rad mnogih državnih tijela pa tako i MZOS-a, što je smanjilo planirana proračunska sredstva za sve četiri godine mandatanog razdoblja i imalo tendenciju daljnjeg pada potreba za znanstvena istraživanja, materijalne troškove, kapitalnu opremu, sudjelovanje u kupnji potrebnih licenci za IT programe, znanstvene časopise, itd.

Najveći dio prihoda PBF je ostvarivao iz proračuna (MZOS), te manji dio putem znanstvenih, tehnologijskih i stručnih projekata, stručne djelatnosti CKN-a, te suradnje s gospodarstvom. Sredstva osigurana iz državnog proračuna su maksimalno racionalno trošena i to po jasno utvrđenim prioritetima, postojećim pravilnicima i zakonu. S druge strane, dodatni naponi su uloženi kako bi se osigurala što veća sredstva putem drugih izvora prihoda. Posebna briga vođena je o transparentnom poslovanju i osiguranju kontrole troškova.

Stvarno planirana sredstva neophodna za financiranje već postojećih programa i aktivnosti i za troškove postojećeg broja zaposlenih na razini Sveučilišta u Zagrebu iskazani su kao manjak po različitim kontima. Konto 311 plaće (bruto) nedostatak od 114.357.046 kn. Konto 313 doprinosi na plaće nedostatak od 7.706.808 kn. Konto 3212 naknade za prijevoz nedostatak od 7.839.592 kn.

Također, tu treba naglasiti da sredstva za podmirenje ostalih materijalnih rashoda (ostala konta 32) i financijskih rashoda (konta 34) već nekoliko godina imaju tendenciju pada te se svake godine pokrivaju sve manji dio osnovnih troškova Sveučilišta u Zagrebu, pa tako i pojedinih sastavnica. Tako su, na primjer, troškovi uredskog materijala pokriveni iz sredstava iz proračuna s oko 25%, troškovi materijala i sirovina 13%, troškovi energije 30% i troškovi komunalnih usluga 30%. Ostalu razliku do 100% iznosa za pojedine troškove PBF podmiruje iz vlastitih sredstava.

Iako radimo pod otežanim financijskim uvjetima te se financiranje znanstvenih projekata u tom periodu polako bližio kraju, a suradnja s gospodarstvom nam je znatno smanjena, na što su tada ukazivali svi parametri i stanje se nije promijenilo do danas, PBF je do sada uspio:

1) Izvršiti nabavku i instalaciju sigurnosnih ormara: nabavljena su 4 sigurnosna ormara i to 2 širine 60 cm za Laboratorij za biologiju i genetiku mikroorganizama te po 1 širine 120 cm za Laboratorij za analitičku kemiju i Laboratorij za fizikalnu kemiju i koroziju.

Ukupni iznos utrošen za nabavku sigurnosnih ormara bio je 121.600 kn od čega su nam vraćena sredstava od strane Sveučilišta u iznosu od 90.000 kn u sklopu fonda za investicijsko

održavanje. Za instalacije je tada utrošeno 36.800 kn i za to je, tada, predan Sveučilištu zahtjev za povrat sredstava iz sredstava hitnih intervencija.

2) Izvesti elektro-instalaterske-radove u ukupnom iznosu od 91.500 kn. Radovi su se odnosili na postavljenje razvodnih ploča, FID sklopki, razvoda elektroinstalacija, rasvjete i ostalih radova u prostorima Kačićeva 23 i Pierottijeva 6, V, VI kat i podrum.

3) Napraviti ugradbeni ormar za arhivu: iznos 10.000 kn, ugrađen na I katu.

4) Izvesti soboslikarske i ličilačke radove u iznosu od 30.000 kn, a odnose se na sanaciju štete u laboratorijima i sobama u Pierottijevoj 6, na III, IV i V kat (vrijednost radova 14.000 kn) te postupanje po nalogu sanitarne inspekcije u Laboratoriju za biologiju i genetiku mikroorganizama u Kršnjavoga 25 (vrijednost radova 16.000 kn).

5) Izvršiti sanaciju krova na diletaciji našeg i Rudarsko-geološko-naftnog fakulteta u ukupnom iznosu od 60.000 kn od čega PBF snosi 50% od iznosa troškova.

6) Napraviti sanaciju štete u sobi 139 nakon pada stropa.

7) Izvršiti sanaciju epoksi podova u sobama na III, V, VI katu u iznosu od 16.000 kn.

8) Nabaviti i ugraditi prozore te izraditi i ugraditi klupčice uz potrebne zidarske radove u ukupnom iznosu 14.000 kn (soba FTBT revije u Kačićevoj 25 i Pierottija 6, V kat).

Uz sve spomenuto Fakultet je i dalje bio opterećen obavezama prema isplatama za Božićnice, ostalo je tada još neisplaćeno 2 rate u iznosu od cca. 140.000 kn, do danas te obaveze su se svele na još isplatu jedne rate koja je u tijeku isplaćivanja.

U međuvremenu su nastali troškovi sudskih troškova nagodbi za djelatnike s posebnim uvjetima na radu, kao i onih s kojima nismo sklopili nagodbu te sudski postupak i dalje traje. Dio tih sudskih postupaka je već realiziran, a dio se i dalje vodi samo troškovi angažiranja više odvjetnika do tada su iznosili cca. 120.000 kn, a do danas su oni narasli na oko 300.000,00 Kn, a očekuje se i daljnji trošak.

Iz svega prethodno navednog, vidljivo je da je PBF bio opterećen većim iznosom gotovinskog plaćanja, za što je morao izdvojiti vlastita sredstva, a za koja je u manjem iznosu dobio povrat od nadležnih institucija. Međutim, unatoč svemu, plan je pronaći načine za ulaganja prema pristiglim zahtjevima i prema budućim financijskim sredstvima za investicijska ulaganja te planirati buduće radove. Pri tome se prvenstveno misli na obnovu elektro i plinskih instalacija, telefonske instalacije. U međuvremenu je izvršena adaptacija sanitarnih čvorova kod velike predavaonice iznad kantine. Te godine smo izvršili ispitivanje sigurnosti stropova, čiji trošak ispitivanja svih stropova i podova prema tadašnjoj ponudi je iznosio 112.000 kn i za taj iznos je poslan zahtjev Sveučilištu za povrat sredstava (voditelj istraživanja prof. Skazlić s Građevinskog fakulteta).

U sklopu plana za tekuće i investicijsko održavanje planiralo se i ostvarila se adaptacija i/ili preuređenje pojedinih multimedijalnih predavaonica. Uz sve navedeno trebalo je stalno voditi računa o nesmetanom financijskom poslovanju i likvidnosti PBF-a radi svakodnevnog obavljanja predviđenih znanstvenih, nastavnih i stručnih aktivnosti na svim istraživačkim i drugim projektima.

Prema financijskom izvještaju danom 22. svibnja 2014. godine na 8. redovitoj sjednici Fakultetskog vijeća Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta, jasno je iskazano tadašnje pozitivno poslovanje unatoč značajnije manjem dotoku sredstava kako od strane državnog proračuna, kao i svake godine, ali tako i one ostvarene iz vlastitih sredstava. Najveći dotok

sredstava PBF i dalje prima iz državnog proračuna, a nakon toga i ostvarenjem prihoda iz školarina te kroz razne prihode od znanstveno-istraživačkih projekata i nešto manje od suradnje. Unatoč troškovima, PBF je u tom razdoblju pozitivno poslovao i uspješno podmirivao sva dugovanja prema vanjskim dobavljačima i suradnicima. Radi novog načina tumačenja "autorskih" honorara, PBF je politiku isplata istih počeo provoditi kroz plaću, kao i sva potraživanja za refunde, obračune putnih naloga, te razne druge naknade. Također smo, počeli, prema naputku MZOS-a isplaćivati i naknade za prijevoz po novim pravilima, kao što se isplaćuju i plaće, a to je za jedan mjesec unatrag, a prema važećem temeljnom kolektivnom ugovoru. Svi natječaji kao i provedba javnih nabava za robe i usluge provedene su u skladu sa postojećim pravilnicima i zakonima. Prema tada donešenom naputku, svi iznosi bez PDV-a, do 50.000 kn, mogu se isplaćivati bez postupka javne nabave, one do 200.000 kn za usluge vrijedi da se mora provesti tzv. "bagatelna nabava", a to znači da moraju biti barem tri ponude za isto, dok se za građevinske radove to isto odnosi na iznos od 500.000 kn. Za iznose veće od spomenutih, a i dalje bez PDV-a, mora se provesti natječajni postupak javne nabave prema važećim zakonskim propisima i zakonskim normama. U narednom periodu očekivali smo daljnji pad prihoda, posebice jer su se tada ukinuli znanstveni projekti MZOS-a, a novi, nemaju ili vrlo rijetko imaju, klauzulu, po kojoj Fakultet može prihodovati neki postotak za potrebe svog materijalnog poslovanja. Upravo naprotiv, Fakultet mora osigurati odgovarajuća sredstva za ostvarenje takvih projekata, a za što Fakultet nema namijenjena sredstva. Upravo se iz tih sredstava i iz sredstava školarina i vlastitih prihoda podmirivao trošak koji se odnosio na cca 60% podmirenja za materijalno poslovanje Fakulteta (telefoni, voda, struja, plin), vanjske suradnike, održavanje i manje popravke, pojedine isplaćene rate za laboratorije i kabinete za održavanje nastave, plaćanje zajedničkih informatičkih programa, nagodbe za neisplaćene posebne uvjete na radu, troškove odvjetnika za zastupanje Fakulteta, božićnice i sl.

U gore navedenom periodu izvršeni su i neki adaptacijski radovi, neki se planiraju kasnije, a navedeni su kako slijedi: uređenje sanitarnog čvora na V katu, soboslikarski i ličilački radovi u Laboratoriju za tehnološke operacije, sanacija dijela krova (limarski radovi), uređenje južne svlačionice sportske dvorane u Kačićevoj 23, ugradnja vanjskih vrata kotlovnice u Kačićevoj 23, izmjena dijela horizontalne kanalizacije u kotlovnici u Pierottijevoj 6, izmjena brtvi na PVC prozorima (10 kom.), nabavka i montaža 3 klima uređaja u Laboratoriju za organsku kemiju, nabavka i montaža 3 klima uređaja u Kačićevoj 30 - sanacija nakon požara, izrada samonivelirajućeg poda u sobama laboratorija Kačićeva 30 - sanacija nakon požara, pregradne stijene u laboratoriju u Kačićevoj 30 - sanacija nakon požara, izrada ormarića, radnih ploča i sanacija namještaja u laboratoriju u Kačićevoj 30 - sanacija nakon požara, uređenje sjeverne svlačionice sportske dvorane u Kačićevoj 23, a u daljnjim planovima treba se izvršiti: instalacija zračnih zavjesa i ventilokonvektora, bojanje zidova i stropa te lakiranje cijevi i radijatora u sportskoj dvorani, ispitivanje "panik" rasvjete i ispitivanje nepropusnosti plinskih instalacija.

U 2014. i 2015. godini, od planiranih radova za tekuće i investicijsko održavanje iz vlastitih sredstava fakultet je uspješno izvršio sljedeće elektro i građevinske radove:

1. rasvjeta i elektroinstalacije u knjižnici, Kačićeva 23 u iznosu od 32.607,50 kn
2. elektroinstalacije i razvodni ormar u sobi sa serverom, II kat - 17.073,60 kn
3. rasvjeta i elektroinstalacije, Kačićeva 30 - 17.551,00 kn



4. klime u laboratoriju za analitičku kemiju - 16.087,50 kn
5. sanacija tuševa i sanitarnog čvora u sportskoj dvorani, Kačićeva 23 - cca. 30.000,00 kn
6. sanacija i uređenje sanitarnog čvora na V katu, Pierottijeva 6 - 45.091,25 kn
7. ličenje biblioteka, Kačićeva 23 - 9.530,00 kn
8. ličenje kotlovnica, Poerottijeva 6 - 15.025,81 kn

Radovi na sanaciji nakon požara u Kačićevoj 30, osigurana su od sredstava osiguranja u ukupnom iznosu od 254.034,08 Kn i to za:

1. elektroinstalacije, klima uređaji, rasvjeta - 123.138,75 kn
2. pregradne stijene, radijatori i instalacije - 51.784,33 kn
3. podovi - 18.553,00 kn
4. soboslikarski i ličilački radovi - 60.558,00 kn

Od Sveučilišta u Zagrebu smo kroz natječaj za realizaciju cilja 2 iz Programskih ugovora, osigurali ukupna sredstva u iznosu od 150.000,00 Kn i to za:

1. uređenje sanitarnog čvora za invalide, Pierottijeva 6 - 108.483,00 kn
2. nabavka gusjeničara za invalide - 42.000,00 kn

U tekućoj 2015. godini od strane Sveučilišta u Zagrebu dodatno smo osigurali sredstva za hitno investicijsko održavanje ukupan iznos od 300.000,00 Kn i to za:

1. sanacija gromobranskih instalacija, Pierottijeva 6 - 160.000,00 kn (fakultet 1/3 sredstava 53.333,33, 1/3 Sveučilište, 1/3 RGN)
2. sanacija instalacija jake struje, Pierottijeva 6 - 240.000,00 kn

Na osnovu završnog izvješća za 2014. tekuću poslovnu godinu, možemo konstatirati da je na dan 31.12.2014. stanje na računu bilo pozitivno u ukupnom iznosu od cca. 1.360.000,00 kn. Razlika prihoda i rashoda za navedenu poslovnu godinu iznosio je cca. 1.600.000,00 kn. Iz toga je vidljivo da je poslovanje Fakulteta bilo pozitivno iako je bilo poteškoća u redovitom priljevu sredstava za materijalno poslovanje, te tekuće i investicijsko održavanje. No, unatoč navedenog, Fakultet je ostao solventan i likvidan, što znači da je na vrijeme ispunjavao svoje financijske obaveze i da smo imali dovoljnu količinu gotovinskog novca za podmirenje troškova poslovanja, kao i tijekom cijelog mandatnog razdoblja.

Analizom prihoda može se zaključiti da je došlo do novog smanjenja plaće za zaposlene radi rebalansa državnog proračuna, u iznosu od cca. 1.100.000,00 Kn. Inače, plaće čine najveći udio prihoda u iznosu oko 84% od ukupnih prihoda PBF-a i nije se mijenjao tijekom ove četiri godine. Nadalje se uočava da su se smanjili i prihodi za materijalne troškove u iznosu od oko 1.100.000,00 kn što je dodatno otežalo materijalno poslovanje PBF-a, poglavito u stavkama konta plaćanja režijskih troškova. Isto tako, jedna od važnijih stavaka prihoda je i investicijsko i tekuće održavanje fakulteta za što nam je u 2014. godini uplaćeno manje oko 400.000,00 kn.

Međutim, moramo naglasiti da je došlo i do povećanja prihoda na stavkama Projekti MZOS u iznosu od oko 600.000,00 kn kao i međunarodni projekti i školarine u iznosu od oko 400.000,00 kn po svakoj stavki, što ukupno iznosi 800.000,00 kn.

Najveći prihodi iz vlastitih prihoda i dalje je već uobičajeno od prihoda CKN-a, zatim suradnje sa gospodarstvom i od školarina za preddiplomski studij, međutim u usporedbi sa 2013. godina ta vrsta prihoda je manja za cca. 2.300.000,00 kn. Radi svega toga, ukupni su nam prihodi za 2014. godinu umanjeni za oko 2.390.000,00 kn.

Što se rashoda tiče, vidljivo je da se najveći rashodi odnose, ponovo, na plaće zaposlenika i prijevoz. Pod stavkom izdataka za zaposlenike, ukupno gledajući su manji rashodi u 2014. godini nego u 2013. godini, što je razumljivo jer su i prihodi bili manji u 2014. godini. Također možemo zaključiti da su rashodi za materijalne troškove u 2014. godini bili veći nego u 2013. godini i to prvenstveno iz razloga što je ostvarena veća prihodovna strana u projektima te se i više trošilo na kemikalije, sitni inventar i sl. Režijski troškovi bili su na razini prošlogodišnjih troškova. Za investicijsko i tekuće poslovanje se manje utrošilo iz sličnih razloga kao i kod plaća, jer nismo dobili sva tražena sredstva za isto. Izdaci za intelektualne usluge su također bili manji, ali su se povećali troškovi za opremu, radi novih projekata. Sumirajući ukupne rashode, vidljivo je da su oni manji za čak cca. 1.200.000,00 kn nego u 2013. godini. Razlog tome je racionalnije trošenje i preraspodjela financijskih sredstava, a dijelom radi smanjenja dotoka prihoda za tekuću godinu.

Vlastiti prihodi ostvareni su u ukupnom iznosu od cca. 11.500.000,00 kn što je za oko 2.300.000,00 kn manje u odnosu na 2013., od toga je samo cca. 6.000.000,00 kn odnosi na CKN, a oko 5.400.000,00 kn na PBF. Uglavnom Fakultet najviše privređuje od suradnje sa gospodarstvom u iznosu od oko 2.400.000,00 kn, zatim od školarina na diplomskom studiju u iznosu od oko 1.500.000,00 kn i poslije diplomskom studiju u iznosu od oko 500.000,00 kn, od iznajmljivanja različitih vrsta poslovnog prostora, Fakultet privređuje u iznosu od oko 600.000,00 kn, te nešto sredstava dolazi i od donacija što je u 2014. godini iznosilo oko 128.000,00 kn.

Nadalje, treba naglasiti da je u 2014. godini Fakultet ostvario ukupan prihod od znanstveno-istraživačkih projekata u ukupnom iznosu od oko 3.300.000,00 kn što je za oko 700.000,00 kn više nego u 2013. godini. Od projekata se već upbičajeno navise troši na kemikalije, službena putovanja, tekuće održavanje, sitni inventar i uredski materijal. Samo na laboratorijsku opremu i instrumente utrošeno je oko 860.000,00 kn, a za računala oko 170.000,00 kn.

Zaključno se može konstatirati da je Fakultet u 2014. godini, unatoč manje doznačenim sredstvima za materijalne, tekuće i investicijsko poslovanje održao pozitivan trend, te solventnost i likvidnost financijskog poslovanja fakulteta.

Uglavnom kroz sve ove četiri godine mandatnog razdoblja, ovakav trend po stavkama proračuna u 2014. godini, se više ili manje, konstantno održavao kroz cijelo ovo vrijeme. Prema dosadašnjim spoznajama, obaveze koje je PBF preuzeo nagodbom za sindikatom i neke druge, morat će se ispoštovati.

Na novoj je upravi da se trend pozitivnog poslovanja zadrži, ako se već neće moći poboljšati, ali sve u ovosnosti o državnom proračunu i razumjevanja nove vlade i resornog ministarstva za realne potrebe koje trebaju za znanost i visoko obrazovanje.

Svrha sustava osiguravanja kvalitete na PBF-a je uspostava načela, kriterija i metoda osiguravanja kvalitete u svim segmentima poslovanja i rada jedne visokoobrazovne ustanove, sukladno Zakonu o osiguravanju kvalitete u znanosti i visokom obrazovanju, koji se bazira na standardima i smjernicama za osiguravanje kvalitete visokog obrazovanja u europskom prostoru.

Povjerenstvo za upravljanje kvalitetom radi na ustroju sustava osiguravanja kvalitete i uspostave načela, kriterija i metoda osiguravanja kvalitete. Budući da postoje ciljevi koji su

navedeni u planu rada dekanice za mandatno razdoblje, intenzivno se radilo na ostvarenju istih. Tijekom akad. god. 2012./2013. PBF je bio u postupku reakreditacije koji je ukazao na sve prednosti i nedostatke u radu. Stručno povjerenstvo imenovano od strane Akreditacijskog savjeta Agencije za znanost i visoko obrazovanje donijelo je 22. travnja 2013. završno izvješće. PBF se 09. rujna 2013. detaljno očitovao na dobiveno izvješće. Uzimajući u obzir izvješće Stručnog povjerenstva, ocjenu kvalitete koju je donijelo Stručno povjerenstvo i izvješće o zadovoljavanju kvantitativnih kriterija dobivenih iz informacijskog sustava (MOZVAG), podatke o uvjetima koje visoko učilište treba ispunjavati u postupku reakreditacije sukladno pravilnicima te očitovanje, Akreditacijski savjet je 1. listopada 2013. donio stručno mišljenje. Temeljem svega navedenog ministar znanosti, obrazovanja i sporta 18. ožujka 2014. zatražio je od PBF-a naknadno praćenje djelatnosti koje obuhvaća sljedeće:

- donošenje i dostavljanje Agenciji strateškog programa znanstvenih istraživanja za razdoblje od najmanje pet godina u znanstvenom području u kojem PBF obavlja djelatnost, u roku od 1 godine od dana dostavljanja potvrde,
- donošenje akcijskog plana u cilju unaprjeđenja kvalitete u roku od 6 mjeseci od dana dostavljanja potvrde i dostavljanje akcijskog plana Agenciji.

U akad. god. 2013./2014. izrađen je Strateški program znanstvenih istraživanja Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu za razdoblje 2014. – 2020. i Akcijski plan Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu /25.09.2014. - 25.09.2015./.. Temeljem dostavljene dokumentacije i ispunjenja svih preporuka dobivenih od strane Stručnog povjerenstva Akreditacijski savjet je 30. prosinca 2014. godine izdao potvrdu o ispunjavanju uvjeta, a ministar znanosti, obrazovanja i sporta je 30. siječnja 2015. izdao potvrdu o ispunjavanju uvjeta za obavljanje djelatnosti visokog obrazovanja i znanstvene djelatnosti.

Zaključno, s ciljem unaprjeđenja kvalitete uveden je ISO 9001, uspostavljen je Ured za upravljanje kvalitetom, proveden je projekt pod nazivom: "Unapređivanje studijskih programa u biotehničkom području prema načelima HKO-a", što je omogućilo detaljnu reviziju studijskih programa kako na preddiplomskoj tako i na diplomskoj razini.

Provedba kvalitete strateška je odluka koja omogućava trajno unapređivanje svih aktivnosti djelokruga rada. Naš cilj i u idućem periodu treba biti zadržavanje pozicije PBF-a kao vodeće nastavne i znanstveno-istraživačke institucije unutar biotehničkog područja u zemlji, ali i šire.

Dekanica PBF-a:  
Prof. dr. sc. Mirjana Hruškar