

GODIŠNJE IZVJEŠĆE O RADU

za akademsku godinu 2016./2017.



prehrambeno
biotehnološki
fakultet

Sveučilište
u Zagrebu

Temeljem članka 15. točka 7. podtočka 8. Statuta Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu, a sukladno predloženom i usvojenom Programu rada dekana za mandatno razdoblje akad. god. 2015./2016. i 2016./2017. dekan podnosi sljedeće

GODIŠNJE IZVJEŠĆE

o radu Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu (u daljnjem tekstu PBF-a) za akad. god. 2016./2017.

U prvom mandatnom razdoblju dekanu su u radu pomagala tri prodekana i to za nastavu izv. prof. dr. sc. Zvonimir Šatalić, za znanost prof. dr. sc. Jadranka Frece, i za međunarodnu suradnju izv. prof. dr. sc. Antonio Starčević.

U upravljanju Fakultetom u akad. god. 2016./2017. pomogla su savjele danasva tijela: Dekanski kolegij kojeg čine prodekani, na kojem se raspravljalo o strateškim pitanjima vezanim uz znanstveno - nastavnu aktivnost, kao i operativnim pitanjima vezanim uz odluke Fakultetskog vijeća, te Kolegij predstojnika zavoda, na kojem se raspravljalo o problemima u svakodnevnom radu vezanim uz obavljanje nastavne i znanstveno-istraživačke aktivnosti. Pri donošenju odluka koje se odnose na prava iz radnog odnosa dekan je surađivao sa sindikalnim povjerenikom izv. prof. dr. sc. Ivanom -Krešimirom Svetecom, 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.

1. Nastavna djelatnost, podrška studentima i aktivnosti studenata

Jedan od glavnih zadataka Fakulteta u akad. god. 2016./2017. je bila nastava, kao jedna od osnovnih djelatnosti. Uprava se u protekloj akademskoj godini kroz Odbor za nastavu, na čelu s izv. prof. dr. sc. Zvonimirom Šatalićem, zalagala za valorizaciju nastavne aktivnosti.

Na 11. redovitoj sjednici Fakultetskog vijeća za ak. god. 2014./2015. održanoj 25. rujna 2015. izabrani su članovi Odbora za nastavu za mandatno razdoblje ak. god. 2015./2016. i 2016./2017.: predsjednik Odbora, prodekanica za nastavu prethodnog mandatnog razdoblja, šest nastavnika predstavnika Zavoda, predstavnik grupacije asistenata, i dva predstavnika studenata.

I. godinu preddiplomskih studija u ak. god. 2016./2017. upisalo je 185 studenata: 71 na studiju Prehrambena tehnologija, 62 na studiju Biotehnologija i 52 na studiju Nutricionizam. I. godinu diplomskih studija upisalo je 130 studenata: 45 na studiju Prehrambeno inženjerstvo, 28 na studiju Molekularna biotehnologija, 20 na studiju Upravljanje sigurnošću hrane, 19 na studiju Nutricionizam, 19 na studiju Bioproceno inženjerstvo. Sveukupan broj upisanih studenata je 954, od čega 670 na preddiplomskim, a 284 na diplomskim studijima.

S obzirom na interes za pojedine preddiplomske studije, interes je za sva tri studija adekvatan, ali čini se da je studij PT potrebno agresivnije oglašavati odnosno o njegovom sadržaju informirati buduće studente.

Interes za diplomске studije varira iz godine u godinu, a studij za koji se uočava blagi trend smanjenja broja upisa je N, zbog čega je napravljeno razgraničenje popisa izbornih predmeta za preddiplomski odnosno diplomski N, prebacivanje izbornih predmeta iz područja dijetoterapije na diplomski studij, te se planiraju novi izborni predmeti.

S ciljem poticanja izvrsnosti u nastavnoj djelatnosti, na 1. FV pohvaljeni su najbolje ocjenjeni nastavnici na temelju povrata rezultata ankete za procjenu nastavnika (studentsko vrjednovanje nastave) provedene za ak. god. 2014./2015.

10. listopada 2016. nositeljima predmeta i mentorima završnih i diplomskih radova upućena je obavijest da je prilikom upisivanja ocjene u indeks, također potrebno upisati i podatak o broju ECTS bodova položenog predmeta u za to predviđenu rubriku, što se odnosi i na predmete "Praksa i završni rad", "Uvod u diplomski rad" i "Diplomski rad".

Na 21. Smotri Sveučilišta u Zagrebu Fakultet se predstavio temom "Hrana budućnosti" za što je dobivena nagrada za najoriginalnije predstavljanje.

Na temelju izvještaja nastavnika o provedbi mentorskog sustava za ak. god. 2015./2016., može se istaknuti kako su mentori u skladu s predviđenim studentima pružali informacije o izvođenju nastave, a među specifičnim upitima se našlo traženje studenata za izvanrednim ispitnim rokovima, također za dodatnim rokovima u rujnu, upiti o mogućnostima dobivanja stipendija, zatim su studenti komentirali potrebu za revidiranjem ECTS bodova pojedinih predmeta, nedostatkom literature, neuključivanjem vježbi ili seminara u konačnu ocjenu. Pojedini mentori su čak razvili strukturirani razgovor kako bi povratno prikupili informacije o različitim aspektima studiranja, te također dogovarali konzultacije s nastavnicima iz ne položenih predmeta. Ritam javljanja je ovisio o studentovim potrebama, ali i inicijativi mentora. Znatno broj studenata nedovoljno koristi mentorski sustav, koji može pomoći između ostalog i za pronalaženje mentora za završni odnosno diplomski rad. Pojedini mentori u mentorskom sustavu su dogovorili sa studentima uključivanje u znanstveno-istraživački rad te vođenje završnog rada. Zaključno, iako pojedini studenti nedovoljno koriste mentorski sustav, ostvaruju se različite koristi.

U cilju skraćivanja trajanja studiranja, posebno na preddiplomskim studijima, nositeljima predmeta gdje je prolaznost izuzetno niska, preporučeno je utvrditi razloge te predložiti mjere za povećanje prolaznosti Odboru za nastavu uz zadržavanje kvalitete nastavnog procesa i stjecanja predviđenih ishoda učenja. Adekvatnom prolaznošću se definirala prolaznost >60%.

Predlaganje ispitnih rokova za zimski rok je umjesto ranijeg predlaganja na 1. sjednici FV u listopadu, premješteno za 11. sjednicu FV u rujnu, na način da su nastavnici o prijedlogu obaviješteni prije sjednice FV.

Zaključak je Odbora za nastavu prihvaćen na 2. FV da su izvanredni ispitni rokovi isključivo za studente kojima je to prvi upis predmeta te 1.-4. izlazak na ispit.

Počevši od ak. god. 2016./2017. primjenjivati će se ulazna anketa za studente preddiplomskih studija i upitnik za utvrđivanje razloga neuspješnog studiranja (ispis sa studija odnosno ponavljanje godine).

Odluka dekana o načinu provedbe postupaka mobilnosti studenata od 15. studenoga 2016. postavljena je na stranice Fakulteta, čime se između ostalog unaprijedilo postupanje s evidencijom razlikovnih predmeta.

Na temelju dostavljenih izvještaja o održanoj nastavi za ak. god. 2015./2016. te podataka dobivenih od nositelja predmeta o: 1. korištenju šifri za pismene ispiti i 2. objavljivanju rezultata ispita s JMBAG-om umjesto imenom i prezimenom studenta, vidljivo je da se na određenom broju predmeta navedeno provodi, međutim, u nedovoljnoj mjeri, ali znatan je broj nositelja naznačio kako će tijekom tekuće akademske godine uvesti korištenje šifri te objavljivanje rezultata ispita s JMBAG-om.

Napravljen je novi obrazac za prikupljanje podataka o izvođenju nastave od strane vanjskih suradnika.

Na 5. FV su prezentirani rezultati istraživanja razloga neuspješnosti u studiranju. Na istom su FV nastavnici zamoljeni da zbog racionalnije korištenje predavaonica i stavljanja predavaonica na raspolaganje drugima, javljaju satničarki nekorištenje rezerviranih predavaonica u slučaju otkazivanja ili završetka nastave, promjene mjesta održavanja ispita i sl.

Izvođenje nastave za predmet Osnove fiziologije čovjeka (temeljni, PN) je umjesto vanjskim suradnicima povjereno nastavnicima Fakulteta. Također vezano za vanjsku suradnju, novom je zaposleniku Fakulteta povjereno izvođenje nastave na obaveznom predmetu Menadžment koji se izvodi na svim diplomskim studijima.

Nastavnicima je 1. veljače 2017. sukladno preporukama iz izvješća o provedenoj unutarnjoj prosudbi sustava osiguravanja kvalitete upućena zamolba za objavljivanjem na osobnim mrežnim stranicama termin konzultacija.

Na 6. FV su imenovani članovi radnih skupina za reviziju studijskih programa. Na istoj su sjednici prikazani rezultati ulazne ankete provedene među studentima prve godine preddiplomskih studija u 2016./2017. godini.

Nastavnici su 14. veljače 2017. dobili informaciju o formiranju 20. po redu skupine od 25 polaznika edukacije "Aktivno učenje i kritičko mišljenje u visokoškolskoj nastavi" u organizaciji Foruma za slobodu odgoja.

Za sve predmete preddiplomskih i diplomskih studija su prikupljeni izvedbeni planovi nastave, te je definirani kako će se izvedbeni plan nastave za sve studijske programe predlagati zajedno s povjerenom nastave FV za svaku narednu akademsku godinu, te se nakon prihvaćanja postavljati za svaku akademsku godinu kao javan dokument na mrežnim stranicama. Izvedbeni plan nastave se postavlja za svaku akademsku godinu kao javan dokument na mrežnim stranicama.

Temeljem prijedloga Odbora za nastavu, Odbora za znanost te Odbora za poslijediplomske studije prihvaćena je preporuka Etičkog savjeta Sveučilišta u Zagrebu o uvođenju u praksu izjava o izvornosti: Izjava o izvornosti za nastavnika/znanstvenika, i Izjava o izvornosti za studente.

Temeljem povrata rezultata ankete za vrjednovanje studija u cjelini, od strane studenata koji su tijekom ak. god. 2015./2016. završili studij, može se istaknuti nekoliko rezultata u nastavku. Za 41,5% studenata preddiplomskih studija završeni studij je bio studentov prvi izbor. 18,9% studenata je navelo da će planirani diplomski studij biti različit od preddiplomskog. 58,5% studenata smatra da je organizacija studija 3+2 korisna za struku, 73,6% bi ponovno upisali isti preddiplomski studij, 72,6% bi drugima preporučili svoj preddiplomski studij, 49,1% studenata namjerava u budućnosti upisati poslijediplomski studij. Na pitanje "Čija je odgovornost da se osjećate nepripremljeno za rad u struci?" odgovarali su samo studenti koji se osjećaju nepripremljeno za rad u struci. Od ukupnog broja anketiranih studenata (106), 41,5% se osjeća spremno za rad u struci, 24,5% pripisuje odgovornost za nespripremljenost studiju, 33,0% dijelom sebi, djelom studiju, a 0,9% preuzima odgovornost na sebe. Od ukupnog broja sudionika (106), 0,9% svoj preddiplomski studij ocjenjuje ocjenom 1, 2,8% daje ocjenu 2, 43,4% daje ocjenu 3, 37,7% daje ocjenu 4, 6,6% daje ocjenu 5. Prosječna opća ocjena kojom studenti ocjenjuju svoj preddiplomski studij iznosi 3,56. Za 72,5% studenata diplomskih studija, završen diplomski studij je bio prvi izbor. 81,4% studenata navodi da završen diplomski studij predstavlja nastavak njihovog preddiplomskog studija. 90,2% navodi da bi ponovno upisali isti diplomski studij. 86,3% navodi da bi drugima preporučili svoj diplomski studij. 45,1% studenata namjerava u budućnosti upisati poslijediplomski studij. Na pitanje "Čija je odgovornost da se osjećate nepripremljeno za rad u struci?" su odgovarali samo studenti koji se osjećaju nepripremljeno za rad u struci. Od ukupnog broja anketiranih studenata (102), 55,9% osjeća se spremno za rad u struci, 5,9% pripisuje odgovornost za nespripremljenost studiju, 37,3% dijelom sebi, djelom studiju, a 1,0% preuzima odgovornost na sebe. Od ukupnog broja sudionika (102), 1,0% svoj diplomski studij ocjenjuje ocjenom 1, 2,0% daje ocjenu 2, 15,7% daje ocjenu 3, 59,8% daje ocjenu 4, 13,7% daje ocjenu 5. Prosječna opća ocjena kojom studenti ocjenjuju svoj diplomski studij iznosi 3,90. Studenti u otvorenom dijelu upitnika s mogućnošću davanja prijedloga prvenstveno navode potrebu uvođenja studentske prakse, a među navedenim kvalitetama studija su dobiveno znanje te pristupačnost nastavnika.

Dan Otvorenih vrata održan je 22. travnja 2017., na inicijativu i organiziran od strane studenata.

Na 8. FV prihvaćen je prijedlog o naznačivanju pohvala u diplomi odnosno u dopunskoj ispravi o studiju. Na istoj su sjednici prihvaćene revidirane upute za pisanje završnog rada.

Na 10. FV prihvaćeno je da je prilikom izdavanja potvrde o institucijskom istraživanju kvalitete nastavnog rada koju priređuje prodekan za nastavu i potpisuje dekan, potrebno priložiti dobiveni izvještaj te pisanu samoanalizu s obzirom na ocjene tvrdnji B1-B10 i komentare na rad nastavnika pod C1 i C2 u anketnom listu.

Sveukupno je 18, a tijekom ak. god. 2016./2017. 11 nastavnika završilo seminar stručnog usavršavanja za nastavničke kompetencije sveučilišnih nastavnika "Aktivno učenje i kritičko mišljenje u visokoškolskoj nastavi" u trajanju od 80 h, u organizaciji Foruma za slobodu odgoja.

15. rujna 2017. održan je Uvodni sat za studente I. godine preddiplomskih studija upisanih u ak. god. 2017./2018.

Poslijediplomski studiji

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.

U akad. god. 2016./2017. je završen postupak reakreditacije dokorskog studija „Biotehnologija i bioproceno inženjerstvo, prehrambena tehnologija i nutricionizam“ Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu.

Međunarodno Stručno povjerenstvo za provođenje reakreditacije poslijediplomskog dokorskog studija je izradilo **Završno izvješće** koje je Agencija za znanost i visoko obrazovanje (AZVO) dostavila PBF-u 14. studenog 2016. godine, na engleskom (izvorni dokument) i na hrvatskom jeziku, a u kojem je navedeno:

„Opći je zaključak da je doktorski studij Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu visoke do vrlo visoke kvalitete, ambiciozan i, u mnogim aspektima, vrlo uspješan program.“

Završno izvješće je prihvaćeno očitovanjem PBF-a na isto dana 29. studenoga 2016. godine.

Agencija za znanost i visoko obrazovanje je donijela **Akreditacijsku preporuku** 03. veljače 2017. godine, kojom je preporučila ministru nadležnom za znanosti i visoko obrazovanje:

1. izdavanje potvrde o ispunjavanju uvjeta za obavljanje dijela djelatnosti PBF-u Sveučilišta u Zagrebu koji se odnosi na izvođenje doktorskog studija „Biotehnologija i bioproceno inženjerstvo, prehrambena tehnologija i nutricionizam“
2. naknadno praćenje tj. donošenje akcijskog plana u cilju unaprjeđenja kvalitete doktorskog studija PBF-a i izvještavanje AZVO-a jednom godišnje o realizaciji akcijskog plana.

Na temelju Akreditacijske preporuke AZVO-a, Ministarstvo znanosti i obrazovanja Republike Hrvatske izdalo je 20. ožujka 2017. godine, **Potvrdu** kojom se potvrđuje da Prehrambeno-biotehnološki fakultet Sveučilišta u Zagrebu ispunjava uvjete za obavljanje dijela djelatnosti koji se odnosi na izvođenje doktorskog studija „Biotehnologija i bioproceno inženjerstvo, prehrambena tehnologija i nutricionizam“.

Odbor za poslijediplomske studije je na svojoj 10. sjednici za akad. god. 2016./2017. održanoj 28. lipnja 2017. godine, donio prijedlog **Akcijskog plana** za unapređenje kvalitete doktorskog studija Biotehnologija i bioproceno inženjerstvo, prehrambena tehnologija i nutricionizam za razdoblje akad. god. 2017./2018. – 2021./2022., a koji je usvojen dana 13. srpnja 2017. godine, na 10. redovitoj sjednici Fakultetskog vijeća Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu i dostavljen Agenciji za znanost i visoko obrazovanje dana 19. srpnja 2017. godine.

Sjednice Odbora za poslijediplomske studije

- održanih redovnih sjednica: 11
- održanih izvanrednih sjednica: 0

Ukupno: 11

Objavljen natječaj za upis studenata na poslijediplomske studije Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta za akad. god. 2016./2017. dana 3. studenoga 2016.

Priprema materijala za sjednice Fakultetskog vijeća

- prijava tema doktorskih radova: 4
- prijava tema poslijediplomskih specijalističkih završnih radova: 5
- prihvaćanje tema doktorskih radova: 8
- prihvaćanje tema poslijediplomskih specijalističkih završnih radova: 5
- prihvaćanje doktorskih radova na ocjenu: 13
- prihvaćanje poslijediplomskih specijalističkih završnih radova na ocjenu: 5
- prihvaćanje doktorskih radova za obranu: 10

- prihvaćanje poslijediplomskih specijalističkih završnih radova za obranu: 4
Ukupno: 54

Javne obrane tema doktorskih radova

- održane javne obrane tema doktorskih radova: 7

Molbe studenata poslijediplomskih studija

- riješenih molbi: 24

Tijekom akademske godine 2016./2017. obranjeno je deset (10) doktorata znanosti i dva (2) specijalistička završna rada.

Poslana je **dopuna Popisa akademskih stupnjeva te akademskih i stručnih naziva i njihovih kratica** dana 21. veljače 2017. godine na prihvaćanje Povjerenstvu Rektorskog zbora, a koja se odnosila na stečeni akademski stupanj završetkom poslijediplomskog sveučilišnog (dokorskog) studija Biotehnologija i bioproceno inženjerstvo, prehrambena tehnologija i nutricionizam. S obzirom da se doktorski studij izvodi u području biotehničkih znanosti (4.), a akademski stupanj doktora znanosti može se steći u jednom od četiri znanstvenih polja: biotehnologije (4.04.), prehrambene tehnologije (4.05.), nutricionizma (4.06.) i interdisciplinarnih biotehničkih znanosti (4.07.), dopuna je prihvaćena te je **objavljena u Izmjenama i dopunama popisa akademskih stupnjeva te akademskih i stručnih naziva i njihovih kratica** (Narodne novine 37/2017) i glasi:

„doktor/doktorica znanosti, područje biotehničke znanosti, **odgovarajuće polje (određeno matičnom strukom)**“.

2. Znanstveno-istraživačka djelatnost

Znanstveno-istraživačka djelatnost je, uz nastavu, najvažnija aktivnost Fakulteta, a istodobno i preduvjet za kvalitetnu nastavnu aktivnost.

Odbor za znanost sastao se tijekom 2016./17. akademske godine jedanaest puta, u pravilu prije redovitih sjednica Fakultetskog vijeća. Na sastancima Odbora za znanost članovi odbora kontinuirano su pratili i analizirali postupke izbora u znanstvena te znanstveno-nastavna zvanja o čemu je Prodekanica za znanost izvještavala Fakultetsko vijeće na redovitim sjednicama Vijeća.

Nadalje, tijekom prethodne akademske godine članovi odbora raspravljali su o Nacrtu Prijedloga Odluke o nužnim uvjetima za ocjenu nastavne i stručne djelatnosti u postupku izbora ili reizbora u

znanstveno-nastavna zvanja, o prijedlogu postupka (procedure) procjene kvalitete pružene usluge stručnog rada te o formiranju središnje arhive svih projekata.

Odbor za znanost je 21. ožujka 2017. u suradnji s UUK-om izradio prijedlog postupka (procedure) procjene kvalitete pružene usluge stručnog rada, kao instrument kontinuiranih poboljšanja s obzirom na normu ISO 9001:2008. Dana 09.06.2017. sa Sveučilišta je došao dopis sastavnicama o obvezi očitovanja na Nacrt Prijedloga Odluke o nužnim uvjetima za ocjenu nastavne i stručne djelatnosti u postupku izbora ili reizbora u znanstveno-nastavna zvanja do 23.06.2017. Zbog vrlo kratkog roka prodekanica je uputila članovima Odbora za znanost dopis sa zamolbom za provođenje rasprave na Zavodima o uvjetima Nacrta i dostave joj svoje primjedbe i očitovanja do 13.06.2017. budući je dogovorila sa prodekanima za znanost našeg Vijeća biotehničkog područja kako ćemo objediniti zajedničke primjedbe i poslati ih predsjedniku VBP. Na temelju provedene rasprave, na dekanskom kolegiju, prodekanica za znanost je prikazala zaključke i stavove Odbora za znanost te uz očitovanja Predstojnika zavoda (koji su na svojim Zavodskim sastancima proveli raspravu o navedenom Nacrtu), raspravili su još jednom pristigle primjedbe o gore navedenom Nacrtu, sumirali te uputili objedinjene primjedbe PBF-a, uredu rektora Sveučilišta u Zagrebu. Ovime je PBF je dao svoj značajan doprinos na prvi dostavljeni Nacrt. Nakon tog očitovanja, neke primjedbe su prihvaćene i uvrštene u novi Nacrt. Nadalje, u skladu s najavom danom na zadnjoj sjednici Senata Sveučilišta u Zagrebu, Rektorski zbor RH na svojoj 9. sjednici održanoj 18. lipnja 2017. donio je odluku o upućivanju na savjetovanje sa zainteresiranom javnošću Nacrt Odluke o nužnim uvjetima za ocjenu nastavne i stručne djelatnosti u postupku izbora ili reizbora u znanstveno-nastavna zvanja, stoga je dogovoren ponovni sastanak sa prodekanima za znanost našeg VBP-a koji je održan 29.06.2017., te su zajednički stavovi objedinjeni i upućeni VBP-a i odgovarajućim institucijama.

Na sjednici Odbora za znanost održanoj 21. ožujka 2017. god. u 12 sati dogovoreno je formiranje središnje arhive svih projekata (aktivni projekti), koji će olakšati sljedivost koja je važna zbog ISO norme, kako bi se olakšao unos u on-line bazu projekti.pbf.hr te kako bi se ubrzala izrada svih izvješća koje smo obvezni izrađivati (za Sveučilište, u postupcima reakreditacije, za izvješća o provedbi Strateškog programa znanstvenih istraživanja, za dekanovo izvješće, itd.) Odbor za znanost predložio je Obrazac EP.O1 - Evidencija projekata, kojeg su svi dužni popuniti prilikom dobivanja određenog projekta/suradnje i potpisivanja ugovora.

Prikupljena su sva godišnja pismena izvješća o radu asistenata, postdoktoranada i znanstvenih novaka za 2016. godinu, koja su sredinom veljače, 2016. upućena papirnato i u elektroničkom obliku MZOS. Proveden je interni audit prema normi ISO 9001:2008 čiji nalazi pokazuju da su gotovo sve opaske s prethodnog unutarnjeg i vanjskog audita usvojene, pri čemu područje znanosti i stručnoga rada već drugi puta nema opservacije vezane za poboljšanja. Do ožujka 2018. PBF će obaviti tranziciju na revidiranu normu ISO 9001:2015.

Tijekom prethodne akademske godine Prodekanica je pratila i analizirala realizaciju znanstveno-istraživačke djelatnosti definirane strategijom Fakulteta te je na traženje nadležnih tijela dostavljala podatke o znanstvenoj i stručnoj djelatnosti. Tako su podaci o znanstvenoj djelatnosti u 2016. i 2017. godini poslani u Državni zavod za statistiku Republike Hrvatske te Sveučilištu u Zagrebu za potrebe

Međunarodnog rangiranja sveučilišta, a analiza znanstvene i stručne djelatnosti za razdoblje 2007-2016 Ministarstva znanosti, obrazovanja i sporta.

Prodekanica za znanost napravila je tablicu ukupne znanstvene aktivnosti PBF-a za 2017. godinu (Tablica 1). Iz prikazanih podataka može se uočiti visoka znanstvena i stručna aktivnost djelatnika Fakulteta koji su u 2016. godini objavili 110 znanstvenih radova objavljenih u časopisima u bazi Web of Science (njihovi su radovi u bazi Web of Science citirani 2862 puta u 2017. godini) te su sudjelovali u 66 aktivnosti popularizacije znanosti. Sukladno tome, za znanstveni i stručni rad nagrađeni su vrijednim nagradama:

Prof. dr. sc. Zoranu Hercegu dodijeljena je državna nagrada za znanost Hrvatskog sabora.

Prof. dr. sc. Vladimir Mrša postao je počasni član u Mađarskom mikrobiološkom društvu.

Nagrada za najbolji poster predstavljen na kongresu Hranom do zdravlja (With food to health) Panjkota Krbavčić I., Vrdoljak I., Bituh M., Rumora Samarin I., Duvnjak M. (2017) The nutritional status of hemodialysis patients. With food to health, October, 12-13, 2017, Osijek, Hrvatska.

Katarina Zorić, Martina Banić, Andreja Leboš Pavunc, Ksenija Uroić, Jasna Novak, Blaženka Kos, Jagoda Šušković – srebrna medalja za inovaciju „Primjena protektivnih matriksa i metoda za proizvodnju probiotičkih bakterija“, predstavljenu na 9. međunarodnom sajmu inovacija Agro Arca

U 2016. godini PBF je dobio 30 Potpora znanstvenim istraživanjima sa Sveučilišta te 2 projekta HRZZ i 1 projekt HAMAG-BICRO-a. Ostvareno je 9 projekata s gospodarstvom, 5 bilateralnih projekta te 5 međunarodnih od kojih su 3 projekta COST, 1 CI&DETS te 1 EU-Horizont 2020.

Nadalje, u 2017. godini PBF je dobio 32 Potpore znanstvenim istraživanjima sa Sveučilišta te 8 projekata HRZZ-a, 2 nacionalna znanstvena projekta financirana EU fondovima. Ostvaren je i 1 projekt s gospodarstvom. Patenata PBF-a u ovoj akademskoj godini nije bilo.

Kada se nadalje pogleda tablica ukupne znanstvene aktivnosti djelatnika Fakulteta (Tablica 1) može se vidjeti da su djelatnici Fakulteta u prethodnoj akademskoj godini posebice bili aktivni u pisanju knjiga, poglavlja u knjizi, priručnika za vježbe i sl. Tako ih je u 2016. godini napisano 26 što će biti od posebne koristi i pomoći studentima našeg Fakulteta u izvođenju vježbi i učenju. U 2017. godini napisano ih je 9.

Objavljene knjige i poglavlja u knjizi u 2016/2017. godini:

2016.

1. J. Frece and K. Markov, *Autochthonous starter cultures* In volumen: Fermented Meat Products: Health Aspects, N. Zdolec (ed.), In Book series: Food biology, R.C. Ray (Editor), CRC Taylor & Francis (Publisher) (2016). (poglavlje u knjizi) str. 270-293.

2. K. Markov, J. Frece, Mikroskopski preparati i postupci bojenja, U: Priručnik za vježbe iz opće mikrobiologije, Danko Hajsig i Frane Delaš, (ured.), Udžbenik Sveučilišta u Zagrebu, Hrvatsko mikrobiološko društvo (Nakladnik): (2016.) (poglavlje u udžbeniku) str. 35-49.
3. K. Markov, J. Frece, Određivanje fizioloških osobina bakterija, U: Priručnik za vježbe iz opće mikrobiologije, Danko Hajsig i Frane Delaš, (ured.), Udžbenik Sveučilišta u Zagrebu, Hrvatsko mikrobiološko društvo (Nakladnik): (2016.) (poglavlje u udžbeniku) str. 59-75.
4. K. Markov, J. Frece, Sigurnost hrane: mikrobiološki / infektološki, U: Prehrana u općoj i kliničkoj pedijatriji, Udžbenik Sveučilišta u Zagrebu, (2016.) (poglavlje u udžbeniku)
5. *Vodič za učenike iz područja prehrane*, 2016 izdan pod pokroviteljstvom Erasmus + projekta „Let’s make it better! Raising the awareness of the triad nutrition-health-food safety in school education“ (Ugovor. 2014-1-RO01-KA200-002931) str. 1-73
6. *Vodič za učenike iz područja sigurnosti hrane*, 2016 izdan pod pokroviteljstvom Erasmus + projekta „Let’s make it better! Raising the awareness of the triad nutrition-health-food safety in school education“ (Ugovor. 2014-1-RO01-KA200-002931) 1-37
7. *Smjernice za obrazovanje o hrani i prehrani u školama*, 2016 izdan pod pokroviteljstvom Erasmus + projekta „Let’s make it better! Raising the awareness of the triad nutrition-health-food safety in school education“ (Ugovor. 2014-1-RO01-KA200-002931) str. 1-62
8. Priručnik za vježbe iz opće mikrobiologije / Hajsig, D ; Delaš, F. (urednici) Autori: Antolović, Roberto; Frece, Jadranka; Gobin, Ivana; Hrenović, Jasna; Kos, Blaženka; Markov, Ksenija; Mlinarić-Missoni, Emilija; Novak, Jasna; Ožanić, Mateja; Pinter, Ljiljana; Plečko, Vanda; Pleško, Sanja; Šantić, Marina; Šegvić Klarić, Maja; Šeruga Musić, Martina; Škorić, Dijana; Šušković, Jagoda. Zagreb, 2016 : Hrvatsko mikrobiološko društvo, 2016.
9. Šver, L, Bielen, A, Bošnjak, I, Vladušić, T, Hrašćan, R, Durgo, K, Franekić, J (2016) Priručnik za vježbe iz Biologije 1. Prehrambeno-biotehnološki fakultet Sveučilišta u Zagrebu. Interna skripta.
10. Radanović, I, Bielen, A, Pongrac Štimac, Z, Frisch Miličić, S, Pavić, M, Pospišil, S, Repulec Glogović, M (2016) Fakultativna nastava iz biologije „Biologija u praksi“. Živa bića priobalnog područja Jadranskoga mora. Priručnik za nastavnike i kurikulum. IX. Gimnazija, Zagreb.
11. Radanović, I, Bielen, A, Frisch Miličić, S, Pavić, M, Pospišil, S, Pongrac Štimac, Z, Repulec Glogović, M (2016) Fakultativna nastava iz biologije „Biologija u praksi“. Živa bića priobalnog područja Jadranskoga mora. Priručnik za učenike. IX. Gimnazija, Zagreb.
12. Z. Šatalić, M. Sorić, M. Mišigoj Duraković (2016) Sportska prehrana. Znanje d.o.o.
13. Z. Šatalić (2016) Sports Nutrition. In: Caballero, B., Finglas, P., and Toldrá, F. (eds.) The Encyclopedia of Food and Health vol. 5, pp. 118-123. Oxford: Academic Press.
14. I. Rumbak (2016) Prehrambene potrebe-masti. U: Prehrana u općoj i kliničkoj pedijatriji, (Kolaček S., Bralić I., Hojsak I., Niseteo T., ured.). Medicinska naklada, Zagreb.
15. T. Bogdanović, J. Pleadin, N. Vahčić and S. Petričević (2016) Chemical and sensorial properties of fermented meat products. U „Fermented Meat Products: Health Aspects“ Editor Nevijo Zdolec, CRC Press Taylor & Francis Group, Boca Raton, FL.
16. M. Bituh (2016) Prehrambene potrebe-bjelančevine, U: Prehrana u općoj i kliničkoj pedijatriji (Kolaček, S., Bralić, I., Hojsak, I., Niseteo, T., ured.). Medicinska naklada, Zagreb.

17. Đorđević, V., Belščak-Cvitanović, A., Drvenica, I., Komes D., Nedović, V., Bugarski, B. (2016) Nanoscale nutrient delivery systems. U: Nutrient delivery. Grumezescu, A.M. (ur.). Cambridge, Elsevier, str. 87-139.
18. Balbino, S. (2016) Vegetable oil yield and composition influenced by environmental stress factors. In: Oil Seed Crops: Yield and Adaptations under Environmental Stress (Parvaiz A., ur.), Wiley-Blackwell, UK.
19. Valérie Guillard, Carole Guillaume, Mia Kurek, Nathalie Gontard, Mass Transfer Measurement and Modeling for Designing Protective Edible Films (Chapter 6), In: Edible Food Packaging: Materials and Processing Technologies, M.A.P. Ribeiro Cerqueira, R.N. Correia Pereira, O.L da Silva Ramos, J.A.C. Teixeira, A.A. Vicente (Eds.). 2016, CRC Press, pp. 181-213
20. Galić K., Kmetič I. (2016) Sigurnost hrane: fizikalni i kemijski / toksikološki aspekti. U: Prehrana u općoj i kliničkoj pedijatriji
21. Gabrić Domagoj, Galić Kata and Timmerman Hein. (2016) Cleaning of Surfaces. In: Handbook of Hygiene Control in the Food Industry, Second Edition, Edited by Huub Lelieveld, John Holah, and Domagoj Gabrić, chapter 31, pp. 447-463. Elsevier Ltd., Amsterdam ISBN: 978-0-08-100155-4 (print) ISBN: 978-0-08-100197-4 (online)
22. Vidaček, Sanja; Bugge, Elvin. Hygienic Design of Fish Processing Equipment // Handbook of Hygiene Control in the Food Industry / Lelieveld, Huub ; Holah, John ; Gabrić, Domagoj (ur.). Duxford, UK : Woodhead Publishing, 2016. Str. 359-365.
23. Vidaček, Sanja; Janči, Tibor. Safety of Fish Products // Regulating Safety of Traditional and Ethnic Foods / Prakash, V., Martín-Belloso, O., Keener, L., Astley, D., Braun, D., McMahon, H., Lelieveld, H (ur.). New York : Academic Press, Elsevier, 2016. Str. 79-98.
24. Medić, H. (2016) Technology of fermented meat products (Chapter 3). In: // Fermented meat products-Health aspects/N. Zdolec (ur.). CRC Press Taylor & Francis Group, Boca Raton, 27-48.
25. Kezic S, Jakasa I. Filaggrin and skin barrier function, in the book series Current problems in dermatology: Skin barrier function, Volume 49: 1-7 (volume editor: Agner T.). Karger Publishers, Basel 2016 (DOI: 10.1159/ISBN: 978-3-318-05586-3)
26. Kolaček, S., Bralić I., Hosjak, I., Niseteo, T. (2016) Prehrana u općoj i kliničkoj pedijatriji, Medicinska naklada, Zagreb. (poglavlje u knjizi)

2017.

1. Science within Food: Up-to-date Advances on Research and Educational Ideas
2. General Linear Inequalities and Positivity: Higher order convexity
3. A. Režek Jambrak i Dubravka Škevin (2017) Lipids. In: Nutraceutical and Functional Food Components: Effects of Innovative Processing Techniques. pp. 103-128
4. Handbook of Coffee Processing By-Products: Sustainable Applications
5. Mediterranean Foods Composition and Processing
6. Jukić Špika, Maja; Kraljić, Klara; Škevin, Dubravka Tocopherols: Chemical Structure, Bioactivity, and Variability in Croatian Virgin Olive Oils // Products from Olive Tree / Boskou, Dimitrios ; Lisa Clodoveo, Maria (ur.) Rijeka, Hrvatska : InTech, 2016.. Str. 317-329"

7. K. Markov, J. Frece, Sigurnost hrane: mikrobiološki / infektološki, U: Prehrana u općoj kliničkoj pedijatriji, Sanja Kolaček, Iva Hosjak, Tena Niseteo (ured.) Udžbenik Sveučilišta u Zagrebu, Medicinska naklada: (2017.) (poglavlje u udžbeniku) ISBN 978-953-7778-10-1 str. 113-121.
8. Šver L., Bielen A., Babić I., Vladušić T., Hrašćan R., Durgo K., Franekić J. (2017) "Priručnik za vježbe iz Biologije 1"
9. Murati, T., Pleadin, J., Kmetič, I. (2017) Environmental effects on food and cancer. U: Functional Foods and Cancer: Cancer Biology and Dietary Factors (Martirosyan, D., Zhou, J.-R., ured.), Food Science Publisher, San Diego, str. 91-110.

U cilju daljnjeg aktivnog znanstveno-istraživačkog rada na PBF-u prodekanica za znanost prisustvovala je 11. ožujka 2016., u Ministarstvu znanosti, obrazovanja i sporta predstavljanju rada Hrvatske zaklade za znanost gdje su najavljeni novi natjecaji. U prilogu svog izvješća Fakultetskom vijeću, priložila je predavanje predsjednika Upravnog odbora Hrvatske zaklade za znanost, akademika Daria Vretenara s najavljenim natjecajima, a članovi panela Hrvatske zaklade za znanost za vrednovanje istraživačkih projekata temeljem javnog poziva i prijedloga Odbora za znanost od 2016. godine su: prof. dr. sc. Karin Kovačević Ganić i prof. dr. sc. Mladen Brnčić.

U travnju 2016. godine izdana je Monografija povodom 60. obljetnice Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta. Urednik je prof. dr. sc. Damir Ježek, a urednički odbor: prof. dr. sc. Jadranka Frece, izv. prof. dr. sc. Zvonimir Šatalić, izv. prof. dr. sc. Antonio Starčević, Goranka Babić, Domagoj Štefanović

Dana 6. lipnja 2016. proveden je postupak Reakreditacije doktorskog studija „Biotehnologija i bioprocesno inženjerstvo, prehrambena tehnologija i nutricionizam“ Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu pred međunarodnim povjerenstvom. Povjerenstvo za provođenje reakreditacijskog postupka: prof. dr. sc. Jadranka Frece, prof. dr. sc. Jagoda Šušković, prof. dr. sc. Damir Ježek, prof. dr. sc. Blaženka Kos, prof. dr. sc. Kata Galić, prof. dr. sc. Irena Colić Barić, Valter Ilić, univ. spec. oec., Biserka Žmikić, oec.

Dana 27. rujna 2016. Prodekanica je prisustvovala sjednici skupštine Hrvatskog klastera konkurentnosti prehrambeno-prerađivačkog sektora na kojoj je iznesen Prijedlog strateškog plana HKK PPS do 2020., te su prezentirane predviđene aktivnosti i planirani natjecaji MINGO.

U razdoblju od 25.-27. svibnja 2017. godine u Dubrovniku održan je Europski biotehnološki kongres, a predsjednica organizacijskog odbora kongresa je bila prof. dr. sc. Anita Slavica.

U skladu s odrednicama Strategije razvoja znanstveno-istraživačkih aktivnosti Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta za 2014.-2020., dana 8. lipnja 2017. održan je Gospodarski savjet PBF-a.

U organizaciji prodekanice za znanost, organizirane su različite radionice i provedene brojne druge aktivnosti. Održana je 2. Mentorska radionica doktorskoga studija. Radionica je održana 14.12.2017. godine na Fakultetu strojarstva i brodogradnje, Sveučilišta u Zagrebu. Na sjednici Odbora za znanost održanoj 11. svibnja 2017. god održana je prezentacija programa za mrežnu bazu podataka o znanstvenim i stručnim aktivnostima djelatnika PBF-a koju je inicirao Odbor za znanost prema

Strateškom programu znanstvenih istraživanja Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu za razdoblje 2014.-2020. godine. U razradi baze, sudjelovali su: prof.dr.sc. Jadranka Frece, izv.prof.dr.sc. Antonio Starčević, dr.sc. Janko Diminić i Valter Ilić univ. spec. oec. Program je izradio dr.sc. Janko Diminić. Dogovoreno je da članovi odbora: prof .dr. sc. Karin Kovačević Ganić i prof. dr. sc. Jasna Mrvčić testiraju program i unesu svoju znanstvenu i stručnu aktivnost. Mrežnu bazu podataka znanstvene i stručne djelatnosti dužno je popuniti cjelokupno nastavno osoblje, kao i nadopunjavati krajem svake akademske godine, prema akcijskim planovima i strateškom programu znanstvenih istraživanja PBF-a, te ostalim obvezujućim aktima.

Temeljem odluke Vijeća biotehničkog područja od 12. listopada 2017. godine predstavnici Vijeća u Povjerenstvo za utvrđivanje kriterija i potvrdu izbora u zvanja sa PBF-a su: prof. dr. sc. Jadranka Frece i prof. dr. sc. Karin Kovačević Ganić.

Tablica 1. UKUPNA ZNANSTVENA AKTIVNOST¹

PBF	2016.	2017.
1. Broj znanstvenih radova objavljenih u časopisima u bazi Web of Science	105	110
2. Citiranost u bazi Web of Science (broj citata)	3191	2862
3. Aktivnosti popularizacije znanosti (broj)	67	66
4. Patenti	2	0
5. Nagrade	9	4
6. Knjige i poglavlja u knjizi (sveučilišni udžbenici, znanstvene knjige, priručnici)	26	9
7. PROJEKTI:		
a) Znanstveni nacionalni projekt (HRZZ, UKF, BICRO, EU fondovi, ostali programi...)	3	10
b) Potpore Sveučilišta	30	32
c) Bilateralni projekt	5	0
d) Međunarodni projekt (FP7, IPA, COST, EUREKA, TEMPUS...)	5	0
e) Projekt ustanove s gospodarstvom (uključujući međunarodne projekte), tijelima državne uprave i jedinicama lokalne uprave i samouprave, civilnim sektorom i nevladinim udrugama	9	1

U skladu s odrednicama Strateškog programa znanstvenih istraživanja Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta za 2014. - 2020., dana 8. lipnja 2017. održan je Gospodarski savjet PBF-a na kojem je Dekan pozvao čelne ljude iz industrije, a na kojem se raspravljalo o mogućoj izgradnji nove zgrade znanstvenog centra izvrsnosti Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta (nacrti, projektna

¹ Podatci za projekte odnose na projekte koji su pokrenuti u navedenoj godini

dokumentacija i slično), zatim o mogućoj integraciji studija (dva nova preddiplomska studija, očitovanje – dopis za potrebe naših baccalaureusa), o cjeloživotnom obrazovanju i o potrebi stručne prakse. Održana je i prezentacija konferencije E@t: food in the digital age, koja se održava u sklopu festivala Taste and travel Zadar i iznesena je informacija o održavanju budućeg 9. Kongresa prehrambenih tehnologa, biotehnologa i nutricionista 2018.

U rujnu 2017. godine izdan je dodatni reprint Monografije na hrvatskom jeziku sa nakladom od 400 primjeraka povodom 60. obljetnice Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta. Urednik je prof. dr. sc. Damir Ježek, a urednički odbor: prof. dr. sc. Jadranka Frece, izv. prof. dr. sc. Zvonimir Šatalić, izv. prof. dr. sc. Antonio Starčević, Goranka Babić, Domagoj Štefanović.

U pripremi je i engleski prijevod navedene Monografije.

3. Međunarodna suradnja

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 akad. god. 2015./2016. nastavljene su sve najvažnije međunarodne aktivnosti PBF-a.

U akademskoj godini 2016/2017, Odbor je aktivno radio na implementaciji akcijskog plana međunarodne suradnje, na donošenju kriterija za odabir kandidata na natječaj za akademsku mobilnost uključujući proširenje zadanih kriterija od strane Sveučilišta te na obrascu Opisa predmeta na engleskom jeziku. U sklopu aktivnosti, održana je i Radionica podržana CEEPUS programom kao i Erasmus+ info dani za naše studente i nastavnike (odlazne mobilnosti) ali i za strane studente. Također, naš je fakultet ugostio nekoliko stranih delegacija, predavača i studentskih grupa.

Ovo je **kratak opis aktivnosti i pokazatelja međunarodne suradnje u akad. godini 2016./2017.:**

1. Tablica Studenti – Odlazne mobilnosti Erasmus+ u akad. godini 2016/2017:

Studij	Stručna praksa	Studijski boravak
Upravljanje sigurnošću hrane	1	1
Nutricionizam	4 (Orleans)	5
Biotehnologija	1	3
Bioproceno inženjerstvo	2	1
Prehrambena tehnologija	0	2
Molekularna biotehnologija	1	1
Prehrambeno inženjerstvo	0	6
Ukupno ostvareno	9	19
Ukupno prijavljeno	10	21

2. Tablica Studenti – Dolazne mobilnosti Erasmus+ u akad. godini 2016/2017 Zimski semestar:

Studij	Stručna praksa	Studijski boravak
Upravljanje sigurnošću hrane	0	2
Nutricionizam	0	5
Biotehnologija	0	5
Bioproceno inženjerstvo	0	5
Prehrambeno inženjerstvo	0	2
Ukupno ostvareno	0	19
Ukupno prijavljeno	0	24

3. Tablica Nastavnici- Dolazne mobilnosti CEEPUS u akad. godini 2016/2017:

Zavod	Nastavnik
Zavod za kemiju i biokemiju	Dr Malgorzata Korzeniowska
Zavod za kemiju i biokemiju	Zita Seres
Zavod za biokemijsko inženjerstvo	Mirjana Petronijević
Zavod za kemiju i biokemiju	Monika-Anetta Alt

4. Tablica Studenti – Odlazne mobilnosti CEEPUS u akad. godini 2016/2017:

Institucija	Student
MCI (Management Centar Innsbruck)	Tena Čadež
Comenius University of Bratislava	Elena Dujmić
University of Warsaw	Maja Rupert

5. Tablica akademska mobilnost – Odlazne mobilnosti nastavno osoblje u akad. godini 2016/2017:

Zavod	Djelatnik
Zavod za prehrambeno-inženjerstvo	Višnja Stulić
Zavod za prehrambeno-inženjerstvo	Irena Barukčić
Zavod za prehrambeno-inženjerstvo	Martina Andlar
Zavod za biokemijsko inženjerstvo	Igor Slivac

6. Tablica akademska mobilnost – Dolazne mobilnosti nastavno osoblje u akad. godini 2016/2017:

Zavod	Gostujući nastavnik
Zavod za biokemijsko inženjerstvo	Halina Belskaya
Zavod za biokemijsko inženjerstvo	Galina Morzak
Zavod za Prehrambeno-inženjerstvo	Piotr Koczon
Zavod za Prehrambeno-inženjerstvo	Tomasz Niemiec
Zavod za biokemijsko inženjerstvo	John Culm
Zavod za opće programe	Ass.Prof. Daniela Nikolokvska Nedelkoska, PhD

Zavod za biokemijsko inženjerstvo	Gonca Cakmak Demircigil
Zavod za biokemijsko inženjerstvo	Javier Esteban Mozo
Zavod za poznavanje i kontrolu sirovina i prehrambenih proizvoda	Grzegorz Sobek
Zavod za biokemijsko inženjerstvo	Marijana Curcic
Zavod za poznavanje i kontrolu sirovina i prehrambenih proizvoda	Katarzyna Deren

U sklopu suradnje sa udrugom IAESTE, na fakultetu stručnu praksu u trajanju od 9 mjeseci odrađuje studentica iz Njemačke, Katharina Paulina Zwinkmann, sa University of Hohenheim, Stuttgart, Institute of Food Science and Biotechnology. Stručna se praksa u razdoblju od 01.09.2017. do 30.04.2018. godine radi Laboratoriju za tehnologiju mlijeka i mliječnih proizvoda, Zavod za prehrambeno-tehnološko inženjerstvo, pod mentorstvom prof. dr. sc. Rajke Božanić.

Na inicijativu Valtera Ilića, voditelja Ureda za upravljanje kvalitetom, na mrežne je stranice postavljen Course catalogue. Riječ je o informacijskom paketu koji smo bili obvezni izraditi prema Vodiču za korisnike ECTS-a, a može mu se pristupiti na slijedećoj poveznici:

- http://www.pbf.unizg.hr/en/studies/course_catalogue

Radionice sa ciljem promicanja internacionalizacije PBF-a:

Ovo su datumi radionica koje je organizirao Ured za međunarodnu suradnju PBF-a u suradnji sa Uredom za međunarodnu suradnju Sveučilišta i sa CEEPUS mrežom:

- Radionica vezana za Natječaj za Erasmus+ akademsku mobilnost i Erasmus+ natječaj za nastavno i nenastavno osoblje održana je dana 16. 02. 2017. U Vijećnici PBF-a.
- Erasmus+ info dan za studente održan je dana 08. 03. 2017. u prostorijama vijećnice PBF-a.
- Radionica u suradnji sa CEEPUS mrežom na temu „Effective communication at work“ u razdoblju od 25.-26.05.2017 za koju je se izdaje potvrda o sudjelovanju. Radionicu je vodila dr. Alt Mónica-Anetta, PhD, Associate Professor of Marketing, University of Babeş-Bolyai Cluj-Napoca; Faculty of Economics and Business Administration, Rumunjska.

Erasmus+ projekti na PBF-u:

Na našem su Fakultetu u akad. god. 2016./2017. Inicirana dva nova Erasmus+ projekta, oba iz područja Prehrambene tehnologije. Riječ je o projektu prof. Kate Galić, pod nazivom:

- Food Packaging open courseware for higher Education and Staff of companies-FitNESS

i projektu prof. Helge Medić, pod nazivom:

- Enhancing Hygienic Design in Eastern Academy / EHDEA

Oba projekta spadaju pod Erasmus+ KA2 akcije (https://eacea.ec.europa.eu/erasmus-plus/actions/key-action-2-cooperation-for-innovation-and-exchange-good-practices_en).

Naš Fakultet ima 35 potpisanih Erasmus+ ugovora (Erasmus+ KA1), a u akad. godini 2016./2017. potpisali smo i još jedan novi i to sa **University of Cagliari, Italija** (<https://www.unica.it/unica/en/homepage.page>).

Također, inicirali smo Iskaz interesa za **Poljoprivredno-prehrambeni fakultet Univerziteta u Sarajevu**, Bosna i Hercegovina u sklopu ERASMUS+ programa ostvarivanja suradnje s partnerskim zemljama (<http://www.ppf.unsa.ba/>).

Kontinuirani rad na internacionalizaciji u skladu sa strategijom PBF-a u akad. god. 2016/2017:

- Naš je Fakultet 07.09.2016. godine ugostio veći broj studenata sa University of Helsinki, Finska. Ukupno trideset studenata prehrambene tehnologije, nutricionizma i potrošačke ekonomije bilo je u posjeti. Na prijemu u Vijećnici naš Fakultet i naše studijske programe prezentirali su im voditelji studija. Cilj posjeta bio je upoznati studentice i studente iz Finske koji studiraju srodne studije sa našim nastavnim programom, kako službeno tako i kroz aktivnosti i iskustva naših studenata.
- Dana 13.09.2017. godine u sklopu svoje posjete Sveučilištu u Zagrebu, visoka delegacija NR Kine predvođena predsjednikom Vrhovnog narodnog suda g. Qiang Zhou-om posjetila je naš Fakultet iskazavši poseban interes za suradnju i industriju hrane općenito. Pri tome je upriličen sastanak sa dekanom i upravom kao i prigodna degustacija autohtonih prehrambenih proizvoda.
- Naš je Fakultet bio domaćin sastanku internacionalne radne grupe WG2 Bologna Follow-up Group (BFUG) u organizaciji Ministarstva znanosti i obrazovanja i PBF-a. Na radnom sastanku održanom u Vijećnici u periodu od 02.-03.10.2017. godine raspravljano je o budućim pravcima razvoja visokog obrazovanja u europskim zemljama članicama Bolonjskog procesa.

Poticanje nastave na engleskom jeziku i djelovanje u skladu sa akcijskim planom:

Na inicijativu prof. sc. dr. Vladimira Mrše, na Odboru je oformljena radna grupa sa ciljem prijave združenog European Master studija iz područja biotehnologije i biofizike u trajanju od 24 mjeseca i sa 120 ECTS-a. Radi se o Erasmus Mundus Joint Master Degrees (EMJMD) i uz Sveučilište u Zagrebu tj. PBF sudjelovalo bi još najmanje tri EU partnera (Orleans, Krakow, Delft) te nekolicina znan. instituta. Time se nastavlja rad na cilju postavljenom prethodne godine, a vezano za konačno uvođenje studija na engleskom jeziku.

Plan rada Odbora u akademskoj godini 2017/2018:

Nastavlja se sa radom na internacionalizaciji naše ustanove. Planira se poticanje strateške uspostave suradnji i gašenje neaktivnih Erasmus + ugovora. Odbor će poticati daljnju organizaciju tematskih radionice kao aktivnosti PBF-a. Jedan od najvažnijih ciljeva Odbora je i u novoj akad. godini promicati

potrebu uvođenja kolegija na engleskom jeziku poticanjem diskusije među nastavnicima, postavljanjem upita Sveučilištu i suradnjom na Erasmus projektima.

4. Financijsko poslovanje

Od početka rada ove uprave Fakulteta, posebno se obratila pažnja konsolidiranom i racionalnijem načinu poslovanja obzirom na recesiju, a u svrhu očuvanja likvidnosti proračunskih sredstava Fakulteta te radi boljeg poslovanja Fakulteta. Na Fakultetu je boravila revizijska komisija koja je pregledala cjelokupno poslovanje fakulteta te ustanovila neke manje nepravilnosti koje su u akcijskom planu u potpunosti uklonjene i ispravljene.

Najveći dotok sredstava Fakultet 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, Fakultet je u prošlom razdoblju pozitivno poslovao i uspješno podmirivao sva dugovanja prema vanjskim dobavljačima i suradnicima.

U narednom periodu možemo očekivati daljnji pad prihoda, jer novi domaći i inozemni projekti, često puta nemaju klauzulu po kojoj Fakultet može prihodovati neki postotak za materijalno poslovanje, te upravo naprotiv, Fakultet mora osigurati odgovarajuća sredstva za ostvarenje takvih projekata, a za što Fakultet nema planirana namjenska sredstva.

Poseban problem postaje ne redovito uplaćivanje ugovorenih rata pojedinih projekata što dodatno otežava poslovanje Fakulteta i izvršavanje predviđenih obaveza prema ugovorima o realizaciji projekata. 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. te tekuće investicijsko i redovito održavanje Fakulteta.

Iz svega gore navedenog, vidljivo je da će Fakultet i dalje biti opterećen velikim iznosom gotovinskog plaćanja, za što će, u većini slučajeva Fakultet morati izdvojiti vlastita sredstva.

Uz sve navedeno treba stalno voditi računa o nesmetanom financijskom poslovanju i likvidnosti Fakulteta radi svakodnevnog obavljanja predviđenih znanstvenih, nastavnih i stručnih aktivnosti na svim istraživačkim i drugim projektima, obavezama stručnog usavršavanja pojedinih djelatnika i sl.

U akademskoj godini 2016./2017. dobili smo iznos od cca. 750.000,00 kn od Grada Zagreba a koji je utrošen za sanaciju Laboratorija za biologiju i genetiku mikroorganizama. Cjelokupan trošak građevinskih i obrtničkih radova na sanaciji Laboratorija iznosi oko 1.500.000,00 kn. Razliku navedenih troškova Fakultet će zatražiti od Grada i Sveučilišta u Zagrebu.

U Laboratoriju za biologiju i genetiku mikroorganizama u I. Kršnjavoga 25, osim radova koje je financirao grad Zagreb, utrošeno je još:

1. izrada građevinskog projekta cca. 108.000,00 kn;
2. za elektroinstalaterske radove i radove na LAN mreži iznos od 125.000,00 kn;
3. za klimatizaciju iznos od 60.000,00 kn;
4. za radijatorsko grijanje, plinske instalacije, instalacije vode i odvodnje iznos od 96.000,00 kn;
5. razna preseljenja specifične opreme, frižidera i laminara iznos od 27.000,00 kn;
6. nabavku digestora s ventilatorom i montiranjem iznos od 65.000,00 kn;
7. izrada uredskog i laboratorijskog namještaja 36.000,00 kn

Na uređenje podrumskog prostora Laboratorija za biologiju i genetiku mikroorganizama u I. Kršanjavoga 25 utrošeno je ukupno 91.000,00 kn, a odnosi se na podove od epoksija, pregradne stijene od knaufa, elektroinstalaterske radove, 2 vrata od PVC-a, radijator i vodovodnu instalaciju.

Osim toga, uz spomenute radove, a radi potrebe nesmetanog rada Fakulteta i odvijanje nastave i vježbi morali smo i iz vlastitih sredstava i uz pomoć radionice Fakulteta ulagati u investicijsko i tekuće održavanje kako slijedi:

1. soboslikarski i ličilački radovi u iznosu od otprilike 97.000,00 kn, a odnose se na dvoranu u Kačićvoj 23, 7 soba dekanata, 4 sobe na prvom katu, 5 soba na drugom katu, te sobe opće mikrobiologije i biokemijskog inženjerstva;
2. parketarski i podopolagački radovi u iznosu od 140.000,00 kn: 7 soba dekanata, 4 sobe prvi kat, 5 soba drugi kat, 2 sobe četvrti kat;
3. postavljanje vrata od PVC-a, 45.000,00 kn: 2 vrata laboratorija mlijeka na 1. katu, vrata laboratorija za fizikalnu kemiju na 2. katu, ulazna vrata na 3. katu;
4. popravak 2 digestora na organskoj kemiji, 8.000,00 kn;
5. uređenje sanitarnih čvorova na 3. i 4. katu, iznos 98.000,00 kn;
6. elektroinstalacijski radovi na 5. katu u laboratoriju za anorgansku kemiju, iznos od 15.000,00 kn;
7. postavljanje 6 klima uređaja, laboratorij za organsku kemiju, laboratorij za analitičku kemiju i ured na 2. katu, okvirno 25.000,00 kn.

Zajednički s Rudarsko-geološko-naftnim fakultetom uz podjelu troškova 50:50%:

1. studija izvodljivosti energetske obnove zgrade u Pierottijevoj 6, iznos od 78.750,00 kn;
2. utvrđivanje stanja i izrada projekta sanacije terase iznad hidrirnice, iznos od 27.500,00 kn;
3. video nadzor, iznos od 43.000,00 kn;
4. audio oprema za veliku dvoranu, iznos od 7.000,00 kn;
5. staklena stijena s dvostrukim automatskim vratima, iznos od 45.000,00 kn.
6. Projekt sanacije terase na južnoj strani Fakulteta, 27.500,00 kn

Arhitektonski fakultet je izradio studiju mogućnosti izgradnje centra prehrambene tehnologije u Kačićevoj 30 koju smo platili 72.500,00 kn.

5. Osiguravanje kvalitete

Svrha sustava osiguravanja kvalitete na Fakultetu je uspostava načela, kriterija i metoda osiguravanja kvalitete, 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 i ured za kvalitetu radi na ustroju sustava osiguravanja kvalitete i uspostave načela, kriterija i metoda osiguravanja kvalitete. Budući da postoje ciljevi koji su navedeni u planu rada dekana za mandatno razdoblje, a tijekom ove godine neki nisu u potpunosti ostvareni preostaje još intenzivan rad na ostvarenju istih, a prema Akcijskom planu donesenom temeljem provedene samoanalize.

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

DEKAN

Prof. dr. sc. Damir Ježek

Godišnje izvješće prihvaćeno je na 3. redovitoj sjednici Fakultetskog vijeća Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta za akad. god. 2017./2018. održanoj 13. prosinca 2017. godine.