Odbor za poslijediplomske studije

Zagreb, 17. listopada 2024.

FAKULTETSKOM VIJEĆU
SVEUČILIŠTA U ZAGREBU PREHRAMBENO-BIOTEHNOLOŠKOG FAKULTETA

Predmet: **Izvješće Odbora za poslijediplomske studije za 1. redovitu sjednicu Fakultetskog vijeća Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta za akad. god. 2024./2025.**

Odbor za poslijediplomske studije je na svojoj 1. sjednici za akad. god. 2024./2025. održanoj 17. listopada 2024. godine, uz redovnu pripremu materijala za sjednicu Fakultetskog vijeća iz svoje nadležnosti, razmatrao i sljedeće:

1. **Upis studenata na poslijediplomski sveučilišni (doktorski) studij i poslijediplomske specijalističke studije u akademskoj godini 2024./2025.**

Na natječaj za upis koji je bio otvoren od 5. srpnja do 1. rujna pristiglo je 17 prijava, od toga 12 prijava za upis na poslijediplomski sveučilišni (doktorski) studij (za smjer Biotehnologija i bioprocesno inženjerstvo – 4, za smjer Prehrambena tehnologija – 1, za smjer Nutricionizam - 7) i 5 prijava za upis na poslijediplomske specijalističke studije (za studij Kvaliteta i sigurnost hrane – 4, za studij Upravljanje hranom - 1). Upisi u prvu godinu su održani 27. rujna 2024. kada je održan i Uvodni sat s voditeljicama doktorskog i specijalističkih studija te koordinatoricama studijskih smjerova.

2. **Godišnje izvješće Odbora za poslijediplomske studije za akad. god. 2023./2024.** – u prilogu
3. **Godišnji izvještaj o radu doktorskog studija PBF-a (obrazac DRSC_09) za akad. god. 2023./2024.** – u prilogu
4. **Akcijski plan za unapređenje kvalitete doktorskog studija Biotehnologija i bioprocesno inženjerstvo, prehrambena tehnologija i nutricionizam za razdoblje akad. god. 2022./2023. – 2026./2027. - godišnje izvješće o ostvarenim rezultatima Akcijskog plana za razdoblje 1. listopada 2023. – 30. rujna 2024.** – u prilogu
5. **Godišnji plan aktivnosti Odbora za poslijediplomske studije za akad. god. 2024./2025.** – u prilogu

Odbor za poslijediplomske studije predlaže Fakultetskom vijeću da:

- prihvati pripremljene redovne materijale vezane uz rad Odbora, a uključene u dnevni red 1. redovite sjednice Fakultetskog vijeća za akad. god. 2024./2025.
- prihvati Godišnje izvješće Odbora za poslijediplomske studije za akad. god. 2023./2024.

- prihvati Godišnji izvještaj o radu doktorskog studija SUZG PBF-a (obrazac DRSC_09) za akad. god. 2023./2024.
- prihvati godišnje izvješće za razdoblje 1. listopada 2023. – 30. rujna 2024. o ostvarenim rezultatima Akcijskog plana za unapređenje kvalitete doktorskog studija Biotehnologija i bioprocesno inženjerstvo, prehrambena tehnologija i nutricionizam za razdoblje akad. god. 2022./2023. – 2026./2027.
- prihvati Godišnji plan aktivnosti Odbora za poslijediplomske studije za akad. god. 2024./2025.

PREDSJEDNICA ODBORA

prof. dr. sc. Jasna Novak

Prilog: - kao u tekstu

Odbor za poslijediplomske studije
Zagreb, 17. listopada 2024.

FAKULTETSKOM VIJEĆU
SVEUČILIŠTA U ZAGREBU
PREHRAMBENO-BIOTEHNOLOŠKOG FAKULTETA

Predmet: **Izvješće Odbora za poslijediplomske studije za akad. god. 2023./2024.**

- **Redovne aktivnosti Odbora u akad. god. 2023./2024.**

Održane Sjednice Odbora za poslijediplomske studije
- održanih redovnih sjednica: 11

Objavljen natječaj za upis studenata na poslijediplomske studije Sveučilišta u Zagrebu Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta za akad. god. 2023./2024. dana 28. srpnja 2023.

Upisi na doktorski studij Biotehnologija i bioprocesno inženjerstvo, prehrambena tehnologija i nutricionizam za akad. god. 2023./2024. održani su 22. rujna 2023. godine te je ukupno 12 upisanih:
- za studijski smjer Biotehnologija i bioprocesno inženjerstvo – 2 upisanih
- za studijski smjer Prehrambena tehnologija – 1 upisani
- za studijski smjer Nutricionizam – 9 upisanih

Odbor za poslijediplomske studije odobrio je naknadni upis još 5 studenata:

- za studijski smjer Biotehnologija i bioprocesno inženjerstvo – 1 upisani
- za studijski smjer Prehrambena tehnologija – 2 upisanih
- za studijski smjer Nutricionizam – 2 upisanih

Upisi na specijalističke studije za akad. god. 2023./2024. održani su 22. rujna 2023. godine te je ukupno 8 upisanih:

- za studij Kvaliteta i sigurnost hrane – 6 upisanih
- za studij Upravljanje hranom – 2 upisanih

Priprema materijala za sjednice Fakultetskog vijeća
- prijave tema doktorskih radova: 13
- prihvaćanje tema doktorskih radova: 19
- prihvaćanje doktorskih radova za ocjenu: 19
- prihvaćanje doktorskih radova za obranu: 20
- ostalo (promjene, suglasnosti): 2

Ukupno razmotrenih materijala upućenih Fakultetskom vijeću: 73

Javne obrane tema doktorskih radova
- održane javne obrane tema doktorskih radova: 16

Molbe studenata poslijediplomskih studija
- riješenih molbi: 28

Tijekom akademske godine 2023./2024. obranjen je 21 doktorat znanosti.

- **Ostale aktivnosti Odbora u akad. god. 2023./2024.:**

Izrađeno godišnje izvješće Odbora za poslijediplomske studije za akad. god. 2022./2023., usvojeno na 1. redovitoj sjednici Fakultetskog vijeća Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta za akad. god. 2023./2024. održanoj 18. listopada 2023.

Izrađen godišnji plan aktivnosti Odbora za poslijediplomske studije za akad. god. 2023./2024., usvojen na 1. redovitoj sjednici Fakultetskog vijeća Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta za akad. god. 2023./2024. održanoj 18. listopada 2023.

Godišnji izvještaj o radu doktorskog studija PBF-a za akad. god. 2022./2023. na obrascu Sveučilišta u Zagrebu (DRSC_09) prihvaćen na 1. redovitoj sjednici Fakultetskog vijeća Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta za akad. god. 2023./2024. održanoj 18. listopada 2023.

Sukladno prijedlogu Odbora za poslijediplomske studije, tekst natječaja za upis studenata na poslijediplomske studije Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta za akad. god. 2024./2025. usvojen je na 9. redovitoj sjednicu Fakultetskog vijeća Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta za akad. god. 2023./2024. održanoj 19. lipnja 2024.

Fakultetsko vijeće Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta je na svojoj 10. redovitoj sjednici za akad. god. 2023./2024. održanoj 12. srpnja 2024. prihvatilo povjere nastave na poslijediplomskim studijima Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu za akad. god. 2024./2025. predložene od strane Odbora za poslijediplomske studije.

Informacija o pristiglim prijavama na natječaj za upis na poslijediplomske studije Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu za akad. god. 2024./2025. prihvaćena na 11. redovitoj sjednici Fakultetskog vijeća za akad. god. 2023./2024. održanoj 25. rujna 2024..

U sklopu upisa na doktorski studij održan je Uvodni sat na kojem je voditeljica doktorskog studija prof. dr. sc. Blaženka Kos održala kratku prezentaciju kojom su pristupnici upisu upoznati s pravilima studiranja na doktorskom studiju, a koordinatorice studijskih smjerova prof. dr. sc. Dubravka Novotni, prof. dr. sc. Jasna Novak i prof. dr. sc. Ivana Rumbak su obavile razgovore s pristupnicima o svim nužnim uvjetima za završetak studija u predviđenom roku. U veljači (2.2.2024.) je prof. dr. sc. Višnja Gaurina Srček održala predavanje za sve studente na temu „Planiranje, vođenje i etički principi znanstvenih istraživanja“.

Nakon održanih temeljnih i izbornih predmeta u srpnju 2024. je provedeno istraživanje putem „Upitnika za procjenu sadržaja i strukture temeljnih i izbornih predmeta na doktorskom studiju“. Upitnik je kreiran na internetskoj aplikaciji Google obrasci te se sastojao od pet pitanja, a istraživanje je bilo anonimno. Iskazano je zadovoljstvo sadržajem i strukturom (predavanja i seminari) temeljnih i izbornih predmeta na doktorskom studiju Biotehnologija i bioprocesno inženjerstvo, prehrambena tehnologija i nutricionizam.

U organizaciji Odbora za poslijediplomske studije, s ciljem produbljivanja znanja, zainteresiranim doktorandima su ponuđena dodatna predavanja srodna temama doktorskih istraživanja:

- predavanje prof. dr. sc. Ivane Radojčić Redovniković, sa SUZG PBF, pod nazivom „Racionalni dizajn prirodnih eutektičkih otapala za industrijsku primjenu“ održano 18. prosinca 2023.
- predavanje doc. dr. sc. Bojana Žunara sa SUZG PBF-a pod naslovom „Mikrosvijet u hidrogelu: fiziologija *kvasca Saccharomyces cerevisiae* u konstruiranom živućem materijalu“ koje je održano 19. prosinca 2023.

- predavanje prof. dr. sc. Višnja Gaurina Srček na temu „Planiranje, vođenje i etički principi znanstvenih istraživanja“ 2. veljače 2024.
- te predavanje izv. prof. dr. sc. Susana Maria Pereira Dias s Departamento de Ciências Agrárias e Tecnologias, Politécnico de Coimbra, Escola Superior AgráriaCoimbra, Portugal pod naslovom „ Value added food products" održano 8. svibnja 2024..
- Zlatko Vujaklija, dipl. ing., SCANMES d.o.o., pod naslovom "Automatizirana prediktivna analitička platforma za mogućnosti preskripcije - Industrija 4.0?" 10. svibnja 2024.

SUZG PBF je sudjelovao u organizaciji Dana doktorata biotehničkog područja 2024. koji su održani na Sveučilištu u Zagrebu Agronomskom fakultetu 12. i 13. rujna 2024. godine u suradnji sa preostalim sastavnicama biotehničkog područja Sveučilišta u Zagrebu, s Agronomskim fakultetom i Fakultetom šumarstva i drvne tehnologije.

Informacija o održanim Danima doktorata biotehničkog područja 2024. prihvaćana je na 11. redovitoj sjednici Fakultetskog vijeća Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta za akad. god. 2023./2024., koja je održana 25. rujna 2024.

Izvješće pripremila
predsjednica Odbora

prof. dr. sc. Jasna Novak

DR.SC.-09 GODIŠNJI IZVJEŠTAJ O RADU STUDIJA[1]			
OPĆI PODACI			
Nositelj studija	Sveučilište u Zagrebu Prehrambeno-biotehnološki fakultet		
Adresa	Pierottijeva 6, 10000 Zagreb		
Tel./fax	01/460500	**Akademska godina za koju se podnosi izvještaj**	2023./2024.
Naziv doktorskog studija	Biotehnologija i bioprocesno inženjerstvo, prehrambena tehnologija i nutricionizam		
Voditelj doktorskog studija	prof. dr. sc. Blaženka Kos		

PODACI O DOKTORSKOM STUDIJU					
Područje studija	Upisna kvota	Broj upisanih obaveznih predmeta u ak. godini za koju se podnosi izvještaj	Broj upisanih izbornih predmeta u ak. godini za koju se podnosi izvještaj	Broj ponuđenih izbornih predmeta u ak. godini za koju se podnosi izvještaj	Od toga predmeta generičkih vještina
Biotehničke znanosti	30	10	32	64	4
Broj kolegija na engleskom jeziku	Datum dobivanja dopusnice odnosno potvrde MZO-a	Ukupna obaveza pohađanja nastave (ECTS) na studiju	Broj potencijalnih mentora	Iznos školarine u ak. godinu za koju se podnosi izvještaj[2] (u EUR)	
0	20.03.2017.	30	113	1.858,12	

1

[1] Molimo Vas da ispunjeni obrazac DR.SC.-09 pošaljete u elektroničkom obliku, skenirano, s potpisom voditelja studija, na e-mail: doktorski.studiji@unizg.hr. Za vjerodostojnost podataka unesenih u ovaj izvještaj jamči čelnik ustanove nositelja doktorskog studija.

[2] Ne traži se ukupan prihod od školarine nego iznos školarine za jednog studenta.

STRUKTURA NASTAVNIKA I DOKTORANADA

NASTAVNICI, SURADNICI U NASTAVI I OSTALI DJELATNICI[3]

	Sveučilište u Zagrebu				Drugi – Hrvatska		Drugi – inozemstvo	
	Nositelj studija		Drugi					
	Broj	Prosječna starost (*u godinama*)	Broj	Prosječna starost (*u godinama)*	Broj	Prosječna starost (*u godinama*)	Broj	Prosječna starost (*u godinama*)
Redoviti profesori	57	59,4	4	66,5	0	0	4	56
Izvanredni profesori	10	44,6	0	0	0	0	0	0
Docenti	0	0	0	0	0	0	0	0
Asistenti	3	33,7	0	0	0	0	0	0
Ostali *(znanstveni savjetnici, znanstveni suradnici…)*	2	44	0	0	12	52,6	0	0
UKUPNO	**72**	**45,4**	**4**	**66,5**	**12**	**52,6**	**4**	**56**

STRUKTURA DOKTORANADA

BROJ DOKTORANADA UPISANIH NA STUDIJ

1. godina		**2. godina**		**3. godina**		**Izrada doktorata**	
Ukupno doktoranada	Od toga inozemni doktorandi	Ukupno doktoranada	Od toga inozemni doktorandi	Ukupno doktoranada	Od toga inozemni doktorandi	Ukupno doktoranada	Od toga inozemni doktorandi
17	0	39	0	55	0	112	0

Broj odobrenih doktorskih tema[4]	Broj obranjenih doktorskih radova[3]	Prosječna starost doktoranada koji su obranili doktorski rad	Prosječno trajanje studija *(u godinama)*
29	21	35,1	5,4

STRUKTURA DOKTORANDA PREMA VRSTI FINANCIRANJA STUDIJA I SPOLU

Vrsta financiranja studija	**1. godina**	**2. godina**	**3. godina**	**Doktorirali**

[3] Podaci o nastavnicima i doktorandima odnose se na akademsku godinu za koju se ispunjava ova tablica, osim ako nije drukčije naznačeno.
[4] Brojka se treba podudarati s podacima koji se dostavljaju drugim uredima i povjerenstvima na Sveučilištu (Ured za promocije, Povjerenstvo za doktorske radove i sl.).

	M	Ž	M	Ž	M	Ž	M	Ž
Asistent	0	2	0	2	3	20	1	10
Stipendija	0	0	0	0	0	0	0	0
Troškove snosi pravna osoba	1	2	1	12	5	16	3	4
Samofinanciranje	1	11	3	21	0	11	0	3
UKUPNO	**2**	**15**	**4**	**35**	**8**	**47**	**4**	**17**

MENTORSTVO[5]

Broj mentora koji su vodili doktorande u akademskoj godini za koju se podnosi izvještaj	Broj mentora čiji su doktorandi obranili rad u akademskoj godini za koju se podnosi izvještaj	Broj objavljenih znanstvenih radova mentora u protekloj kalendarskoj godini	Broj objavljenih znanstvenih radova mentora u inozemnim publikacijama u protekloj kalendarskoj godini	Broj mentorovih publikacija u koautorstvu s doktorandom u protekloj kalendarskoj godini
61	25	277	245	90

BROJ ISTRAŽIVAČKIH PROJEKATA U PROTEKLOJ AKADEMSKOJ GODINI

Financiranje	HRZZ	Gospodarstvo / javni sektor	Međunarodni	Ostali	Ukupno
Broj projekata	16	4	11	2	**33**
Broj nastavnika na doktorskom studiju uključenih u projekte	78	18	25	7	**128**
Broj doktoranada ovog studija uključenih u projekte	12	0	1	0	**13**

[5] Podaci o mentorstvu se odnose na sve mentore (službeno potvrđene odlukom Senata, kao i one koji još nisu službeno potvrđeni, ali već rade s doktorandima u prijavama doktorskih tema) koji su aktivni u akademskoj godini za koju se podnosi izvještaj.

KVALITETA NASTAVE[6]

U skladu s prihvaćenim Akcijskim planom za unapređenje kvalitete doktorskog studija Biotehnologija i bioprocesno inženjerstvo, prehrambena tehnologija i nutricionizam za razdoblje akad. god. 2022./2023.-2026./2027., u akad. god. 2023./2024. provedene su sve planirane aktivnosti, među kojima posebno treba istaknuti organizaciju i održavanje Dana doktorata biotehničkog područja 2023. Sveučilišta u Zagrebu s ciljem bumrežavanja doktoranada unutar područja biotehničkih znanosti. Dani doktorata biotehničkog područja 2024., održani su 12. i 13. rujna 2024., na Sveučilištu u Zagrebu Agonomskom fakultetu prillikom kojeg su dodijeljene nagrade za najbolje usmeno izlaganje i za najbolji poster Dan doktorata biotehničkog područja. Na doktorski studij u akad. god. 2023./2024., upisalo se 17 studenata. Prilikom upisa studenata generacije 2023./2024. na doktorski studij PBF-a, u okviru „Uvodnog sata“, voditeljica doktorskog studija prof. dr. sc. Blaženka Kos održala je predavanje na temu „Studiranje na doktorskom studiju PBF-a“ u kojem je detaljno obrazložila upisanim doktorandima njihova prava i obveze tijekom studija, mogućnosti biranja i upisa temeljnih i izbornih kolegija specifičnih za područje njihovog istraživačkog rada, mogućnosti usavršavanja i specijalizacije na drugim istraživačkim ustanovama te načinima ostvarivanja ECTS bodova na doktorskom studiju. Prof. dr. sc. Višnja Gaurina Srček održala predavanje pod nazivom „Planiranje, vođenje i etički principi znanstvenih istraživanja“ te su održana i 4 dodatna predavanja iz područja prema iskazanim interesima doktoranada. Anketa za procjenu sadržaja i strukture temeljnih i izbornih predmeta na doktorskom studiju PBF-a provodi se kontinuirano i u akademskoj godini 2023./2024. putem Google obrasca. Iskazano je zadovoljstvo sadržajem temeljnih i izbornih predmeta na doktorskom studiju Biotehnologija i bioprocesno inženjerstvo, prehrambena tehnologija i nutricionizam uz prijedlog pojačanja nastavnih sadržaja o primjeni statističkih metoda u istraživanju.

USAVRŠAVANJE DOKTORANADA[7]

Vrsta usavršavanja	Broj doktoranada ovog studija koji su se usavršavali u inozemstvu	Trajanje usavršavanja *(u danima)*	Broj inozemnih doktoranada koji su se usavršavali na ovom studiju	Trajanje usavršavanja *(u danima)*
Znanstveno	4	229	0	0
Nastavno	2	17	0	0
Stručno	3	47	0	0

NAPOMENA (po potrebi):

U Zagrebu, 17.10.2024.

Potpis

prof. dr. sc. Jasna Novak
(voditelj doktorskog studija)

M. P.

[6] Za ocjenu kvalitete nastave podaci se dobivaju iz anketa koje sastavnica periodično provodi sukladno programu doktorskog studija. Ako se takva anketa ne provodi, to je potrebno naznačiti. Sažeto navedite glavna mišljenja i eventualne zamjerke doktoranada izražene u anketi o kvaliteti studija, i to naročito za: korisnost i kvalitetu izvora informacija za učenje; korisnost nastave za razumijevanje zadanih sadržaja; sadržaj i kvalitetu izbornih kolegija; sadržaj i kvalitetu obveznih kolegija; ocjenu količine nastave u odnosu na istraživanje; ponudu izbornih kolegija; mogućnost pohađanja kolegija koji nisu u sastavu Vašeg studija.
[7] Podaci se odnose na akademsku godinu za koju se radi izvještaj

KLASA:
URBROJ:

Akcijski plan za unapređenje kvalitete poslijediplomskog sveučilišnog doktorskog studija

Biotehnologija i bioprocesno inženjerstvo, prehrambena tehnologija i nutricionizam

Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta
Sveučilišta u Zagrebu

za razdoblje akad. god. 2022./2023. – 2026./2027.

-

godišnje izvješće o ostvarenim rezultatima Akcijskog plana za razdoblje 1. listopada 2023. – 30. rujna 2024.

U Zagrebu, 17. listopada 2024.

Dekanica

prof. dr. sc. Verica Dragović-Uzelac

Sadržaj

Uvod 3

Plan aktivnosti 4

1. Općenite mjere i aktivnosti 5

2. Nastavnički, mentorski i istraživački kapaciteti i infrastruktura 9

3. Interni sustav osiguravanja kvalitete studija 9

4. Program i ishodi doktorskog studija 10

Uvod

Poslijediplomski sveučilišni (doktorski) studij **Biotehnologija i bioprocesno inženjerstvo, prehrambena tehnologija i nutricionizam** Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu bio je obuhvaćen Planom reakreditacije poslijediplomskih sveučilišnih studijskih programa odlukom Akreditacijskog savjeta Agencije za znanost i visoko obrazovanje od 22. ožujka 2016. godine. Nakon provedene reakreditacije, Ministarstvo znanosti i obrazovanja je 20. ožujka 2017. godine izdalo Potvrdu kojom se potvrđuje da Prehrambeno-biotehnološki fakultet Sveučilišta u Zagrebu ispunjava uvjete za obavljanje dijela djelatnosti, koja se odnosi na izvođenje studijskog programa poslijediplomskoga sveučilišnog studija *Biotehnologija i bioprocesno inženjerstvo, prehrambena tehnologija i nutricionizam* (Zbog pogreške u u nazivu studija u toj potvrdi, Ministarstvo znanosti i obrazovanja je izdalo Izmjenu potvrde 12. travnja 2017. u kojoj je naziv studija točno naveden).

Prethodni Akcijski plan za unapređenje kvalitete doktorskog studija Biotehnologija i bioprocesno inženjerstvo, prehrambena tehnologija i nutricionizam za razdoblje akad. god. 2017./2018.-2021./2022. je uspješno proveden. Naime, sva su godišnja izvješća prihvaćena donošenjem pozitivnog mišljenja o usklađenosti s preporukama Stručnog povjerenstva koje su sadržane u završnom izvješću Stručnog reakreditacijskog povjerenstva. Mišljenja je donijelo Povjerenstvo Agencije za znanost i visoko obrazovanje u svrhu naknadnog praćenja dijela djelatnosti Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu koji se odnosi na izvođenje studijskog programa poslijediplomskoga sveučilišnog studija *Biotehnologija i bioprocesno inženjerstvo, prehrambena tehnologija i nutricionizam*.

Plan aktivnosti

U tablici 1 „Plan aktivnosti“, navedene su mjere i aktivnosti po sljedećim kategorijama:

1. Općenite mjere i aktivnosti

1.1. Internacionalizacija

- Povećati poticaje za objavljivanje radova u visokorangiranim međunarodnim časopisima i za ostvarivanje međunarodnih suradnji.
- Povećati broj međunarodnih studenata i mentora/komentora.
- Ojačati internacionalizaciju obrazovnog okruženja u smislu dostupnosti svih dokumenata, pravilnika itd. na engleskom jeziku.
- Javno objavljivanje informacija o aktivnostima provedenim na doktorskom studiju kako bi bile dostupne međunarodnoj znanstvenoj zajednici
- Radovi doktoranada prihvaćeni za objavljivanje u recenziranim časopisima i uključeni kao prilozi disertaciji, trebaju biti objavljeni na mrežnim straicama Fakulteta.
- Stvoriti više mogućnosti i smanjiti prepreke za reintegraciju doktoranada i poslijedoktoranada koji studiraju i rade u inozemstvu na hrvatska sveučilišta.

1.2. Osiguravanje kvalitete

- Postupak obrane disertacije mogao bi se ojačati uzimanjem u obzir mišljenja međunarodne znanstvene zajednice kroz uključivanje međunarodnih članova u povjerenstva za ocjenu i obranu doktorskog rada.

2. Nastavnički, mentorski i istraživački kapaciteti i infrastruktura

- poticati nabavu najsuvremenije opreme za ključna područja znanstvenih istraživanja

3. Interni sustav osiguravanja kvalitete studija

- neovisnost povjerenstva za obranu disertacije mogla bi se dodatno ojačati tako što će većina članova dolaziti izvan Fakulteta

4. Program i ishodi doktorskog studija

- preispitati ponudu obveznih i izbornih kolegija na temelju povratnih informacija studenata te da se osiguraju dodatna predavanja na stručne teme prema iskazanom interesu doktoranada
- povećati broj međunarodnih suradnji kroz poticanje mobilnosti nastavnika Fakulteta i posjete inozemnih znanstvenika i znanstvenika sa drugih institucija iz RH.

Tablica 1. Plan aktivnosti

Oznaka	Mjera	Aktivnosti	Rok provedbe	Indikator provedbe	Realizacija	Odgovorna osoba ili tijela
1. Općenite mjere i aktivnosti						
1.1.	Povećati poticaje za objavljivanje radova u visokorangiranim međunarodnim časopisima i za ostvarivanje međunarodnih suradnji.	1.1.1. Dana 28. 03. 2017. objavljen je novi Pravilnik o uvjetima za izbor u znanstvena zvanja (NN 28/2017), uključujući zadnju izmjenu i dopunu od 26.9.2022. NN 111/2022, prema kojem se potiče objavljivanje radova u visokorangiranim znanstvenim časopisima	1.1.1. do 1.1.3. Od akad. god. 2022./2023. i kontinuirano dalje	1.1.1. Popis znanstvenih radova nastavnika PBF-a objavljenih u međunarodnim časopisima na godišnjoj razini	1.1.1. Lista radova djelatnika PBF-a dostupna je ovdje: https://www.bib.irb.hr:8443/pregled/ustanove/58 https://www.scopus.com/affil/profile.uri?afid=60087204 - kontinuirano se provodi; nastaviti ažurirati liste radova	1.1.1. Prodekan za znanost
		1.1.2. Poticaj objavljivanju radova i uspostavljanju međunarodne suradnje je i Pravilnik o nagradama i priznanjima PBF-a Sveučilišta u Zagrebu (od 14. listopada 2016., uključujući najnovije izmjene i dopune od 18. siječnja 2021.) temeljen na poticajnim Kriterijima za odlučivanje o prijedlozima za nagrade i priznanja		1.1.2. Popis dobitnika godišnjih nagrada i priznanja PBF-a	1.1.2. Popis svih nagrada i priznanja objavljuje se ovdje: http://www.pbf.unizg.hr/znanstveni_i_strucni_rad/nagrade - kontinuirano se provodi; nastaviti ažurirati popis svih nagrada i priznanja	1.1.2. Dekan i Povjerenstvo za dodjelu nagrada i priznanja PBF-a
		1.1.3. Putem godišnjih izvješća o napretku doktoranada i uspješnosti mentora		1.1.3. Praćenje dostave Izvješća mentora o napretku doktoranada i Izvješća ocjene doktoranda o mentorstvu	1.1.3. Godišnja izvješća mentora o napretku doktoranada	1.1.3. Ured za poslijediplomske studije

1.2.	Povećati broj međunarodnih studenata i mentora/komentora.	1.2.1. Povećati vidljivost PBF-a putem LinkedIn-a i putem profila nastavnika na Google Znalcu 1.2.2. Nadopuna mrežnih stranica PBF-a na engleskom jeziku vezano za doktorski studij 1.2.3. Sklapanje novih ugovora i aneksa ugovora u suradnji s inozemnim sveučilištima	1.2.1. do 1.2.3. Od akad. god. 2022./2023. i kontinuirano dalje	1.2.1. Broj pratitelja PBF-a na LinkedIn-u i otvoreni profili nastavnika na Google Znalcu 1.2.2. Ažurnost svih podataka na mrežnoj stranici PBF-a vezano za doktorski studij 1.2.3. Broj sklopljenih novih ugovora i aneksa ugovora	1.2.1. Broj pratitelja PBF-a na LinkedIn-u: 3.958[1]. Gotovo svi nastavnici PBF-a (njih 152) imaju otvoren profil na Google Znalcu. 1.2.2. Podaci na mrežnoj stranici PBF-a vezani za doktorski studij su ažurirani (http://www.pbf.unizg.hr/en/studies/postgraduate_university_study_programmes/postgraduate_university_doctoral_study) - kontinuirano se provodi; nastaviti ažurirati 1.2.3. Održati i povećati broj sklopljenih ugovora i aneksa ugovora	1.2.1. -1.2.2. Odbor za poslijediplomske studije 1.2.3. Odbor i Ured za međunarodnu suradnju
1. 3.	Ojačati internacionalizaciju obrazovnog okruženja u smislu dostupnosti svih dokumenata, pravilnika itd. na engleskom jeziku.	1.3.1. Organizirati prevođenje dokumenata na engleski jezik	1.3.1. Od akad. god. 2022./2023. i kontinuirano dalje	1.3.1. Prevedeni dokumenti i obavljeni na mrežnim stranicama PBF-a	1.3.1. Dokumenti su prevedeni i objavljeni na mrežnim stranicama PBF-a (http://www.pbf.unizg.hr/en/studies/postgraduate_university_study_programmes/postgraduate_university_doctoral_study)	1.3.1. Dekan

[1] Stanje na dan 11.10.2024.

1. 4.	Javno objavljivanje informacija o aktivnostima provedenim na doktorskom studiju kako bi bile dostupne međunarodnoj znanstvenoj zajednici	1.4.1. Objavljivati sažetke disertacija na engleskom jeziku u on-line bazi podataka	1.4.1. i 1.4.2. Od akad. god. 2022./2023. i kontinuirano dalje	1.4.1. Na mrežnim stranicama PBF-a dodana poveznica na sažetke disertacija na engleskom jeziku	1.4.1.1. Dostupni sažetci disertacija od akademske godine 2006./2007. nadalje na mrežnim stranicama http://www.pbf.unizg.hr/studiji/poslijediplomski_studiji/poslijediplomski_sveucilisni_doktorski_studij/biotehnologija_i_bioprocesno_inzenjerstvo_prehrambena_tehnologija_i_nutricionizam/doktorske_disertacije - kontinuirano se provodi i ažurira 1.4.1.2. Digitalni repozitorij - zbirka koja u digitalnom obliku okuplja, trajno pohranjuje i omogućuje slobodan pristup znanstveno-istraživačkoj, intelektualnoj i kreativnoj produkciji nastaloj radom ustanove, odnosno njenih djelatnika i studenata od 2004 do danas. https://repozitorij.pbf.unizg.hr/	1.4.1. Ured za poslijediplomske studije
		1.4.2. Akad. god. 2018./2019., PBF organizira 1. Dan doktorata studenata doktorskog studija PBF-a, a od akad. god. 2019./2020. organizira se Dan doktorata biotehničkog područja Sveučilišta u Zagrebu svake godine		1.4.2. Organizacija Dana doktorata biotehničkog područja	1.4.2. Održani su „Dani doktorata biotehničkog područja 2024.“ 12. i 13. rujna 2024. godine. Knjiga sažetaka i Program Dana doktorata dostupni su na poveznici: https://www.agr.unizg.hr/hr/2020/Dani+doktorata+biotehni	1.4.2. Odbor za poslijediplomske studije

					%C4%8Dkog+podru%C4%8Dja+2024.	
1. 5.	Radovi doktoranada prihvaćeni za objavljivanje u recenziranim časopisima i uključeni kao prilozi disertaciji, trebaju biti objavljeni na mrežnim stranicama Fakulteta.	1.5.1. znanstveni radovi objavljeni iz područja disertacije i prilog disertaciji u elektroničkom obliku objaviti u on-line bazi podataka u kojoj su objavljeni i sažeci disertacija	1.5.1. Od akad. god. 2022./2023. i kontinuirano dalje	1.5.1. Na mrežnim stranicama PBF-a dodana poveznica na znanstvene radove doktoranada	1.5.1. Popis znanstvenih radova doktoranada dostupan je ovdje: http://www.pbf.unizg.hr/studiji/poslijediplomski_studiji/poslijediplomski_sveucilisni_doktorski_studij/biotehnologija_i_bioprocesno_inzenjerstvo_prehrambena_tehnologija_i_nutricionizam/popis_radova_doktoranada_tijekom_studija	1.5.1. Ured za poslijediplomske studije i Knjižnica PBF-a
1. 6.	Stvoriti više mogućnosti i smanjiti prepreke za reintegraciju doktoranada i postdoktorana da koji studiraju i rade u inozemstvu na hrvatska sveučilišta.	1.6.1. Natječaji za prijem doktoranada i postdoktoranda se javno objavljuju i dostupni su svima koji studiraju i rade u hrvatskoj i inozemstvu, a izbor se provodi temeljem izvrsnosti prijavljenih kandidata na javni natječaj.	1.7.1. Od akad. god. 2022./2023. i kontinuirano dalje	1.6.1. Javni natječaji za izbor doktoranada i postdoktoranada se objavljuju u Biltenu Hrvatskog zavoda za zapošljavanje, u Narodnim novinama, Euraxess portalu te web stranici PBF-a.	1.6.1. Objavljen javni natječaj za izbor doktoranada i postdoktoranada se objavljuju u Biltenu Hrvatskog zavoda za zapošljavanje, u Narodnim novinama, Euraxess portalu te web stranici PBF-a.	1.6.1. Fakultetsko vijeće PBF-a
1. 7.	Postupak obrane disertacije mogao bi se ojačati uzimanjem u obzir mišljenja međunarodne	1.7.1. Poticanje uvođenja inozemnih članova u Povjerenstva gdje god je primjenjivo (npr. ako je disertacija izrađena dijelom ili u cijelosti u inozemstvu)	1.7.1. Od akad. god. 2022./2023. i kontinuirano dalje	1.7.1. Broj disertacija napisanih i branjenih na engleskom jeziku i broj članova stručnog povjerenstva iz inozemstva	1.7.1. Zapisnici sa sjednica Odbora za poslijediplomske studije i zapisnici sa sjednica Fakultetskog vijeća Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta	1.7.1. Odbor za poslijediplomske studije

	znanstvene zajednice kroz uključivanje međunarodnih članova u povjerenstva za ocjenu i obranu doktorskog rada					
2. Nastavnički, mentorski i istraživački kapaciteti i infrastruktura						
2. 1.	Poticati nabavu najsuvremenije opreme za ključna područja znanstvenih istraživanja	2.1.1. Poticati nabavu opreme putem prijava na natječaje za projekte, a kojima je predviđeno i financiranje opreme za znanstvena istraživanja.	2.1.1. U akad. god. 2022./2023. i kontinuirano dalje	2.1.1. Objavljivanje popisa projekata i popisa opreme na mrežnim stranicama PBF-a.	2.1.1. Popis projekata dostupan je na mrežnim stranicama: Znanstveni i razvojni nacionalni projekti http://www.pbf.unizg.hr/znanstveni_i_strucni_rad/znanstveni_i_razvojni_nacionalni_projekti Međunarodni projekti http://www.pbf.unizg.hr/znanstveni_i_strucni_rad/medunarodni_projekti Katalog opreme dostupan je na mrežnim stranicama: http://www.pbf.unizg.hr/znanstveni_i_strucni_rad/katalog_opreme	2.1.1. Dekan, Odbor za znanost
3. Interni sustav osiguravanja kvalitete studija						
3. 1.	Neovisnost povjerenstva za obranu disertacije dodatno ojačati tako što će većina članova	3.1.1. Postoje ograničenja obzirom na broj stručnjaka u Hrvatskoj vezano uz teme disertacija, ali će se gdje god je to moguće, uz jednog obveznog vanjskog člana, predlagati još jedan vanjski član.	3.1.1. Od akad. god. 2022./2023. i kontinuirano dalje	3.1.1. Broj obranjenih disertacija i broj članova stručnog povjerenstva izvan Fakulteta	3.1.1. Zapisnici sa sjednica Odbora za poslijediplomske studije i zapisnici sa sjednica Fakultetskog vijeća Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta	3.1.1. Odbor za poslijediplomske studije, Fakultetsko vijeće PBF-a Sveučilišta u Zagrebu

	dolaziti izvan Fakulteta.					
4. Program i ishodi doktorskog studija						
4. 1.	Preispitati ponudu obveznih i izbornih kolegija na temelju povratnih informacija studenata te da se osiguraju dodatna predavanja na stručne teme prema iskazanom interesu doktoranada	4.1.1. Organizirati predavanja na teme za koje su doktorandi zainteresirani, a pokaže se da nisu obuhvaćene postojećim programom doktorskog studija.	4.1.1. kontinuirano dalje	4.1.1. Istraživanje putem „Upitnika za procjenu sadržaja i strukture temeljnih i izbornih predmeta na doktorskom studiju“ i organiziranje predavanja na teme za koje se doktorandi izjasne, a pokaže se da nisu obuhvaćene postojećim programom doktorskog studija.	4.1.1. Rezultati istraživanja za procjenu sadržaja i strukture temeljnih i izbornih predmeta na doktorskom studiju PBF-a, kao dio izvješća Odbora za poslijediplomske studije Fakultetskom vijeću PBF-a Sveučilišta u Zagrebu. Upitnik je kreiran na internetskoj aplikaciji Google obrasci te se sastoji od pet pitanja. Istraživanje je anonimno. Iskazano je zadovoljstvo sadržajem i strukturom temeljnih i izbornih predmeta na doktorskom studiju Biotehnologija i bioprocesno inženjerstvo, prehrambena tehnologija i nutricionizam. U akad. god. 2023./2024. održana su sljedeća pozvana predavanja: prof. dr. sc. Ivana Radojčić Redovniković, Sveučilište u Zagrebu Prehrambeno-biotehnološki fakultet, pod nazivom „Racionalni dizajn prirodnih eutektičkih otapala za industrijsku primjenu“ održano 18. prosinca 2023.	4.1.1. Odbor za poslijediplomske studije 4.1.2.Voditelj doktorskog studija

					doc. dr. sc. Bojan Žunar, Sveučilište u Zagrebu Prehrambeno-biotehnološki fakultet, pod nazivom „Mikrosvijet u hidrogelu: fiziologija kvasca Saccharomyces cerevisiae u konstruiranom živućem materijalu“ održano 19. prosinca 2023. izv. prof. dr. sc. Susana Maria Pereira Dias, Departamento de Ciências Agrárias e Tecnologias, Politécnico de Coimbra, Escola Superior Agrária Coimbra, Portugal, pod nazivom „Value added food products“ održano 8. svibnja 2024. Zlatko Vujaklija, dipl. ing., SCANMES d.o.o., pod naslovom "Automatizirana prediktivna analitička platforma za mogućnosti preskripcije - Industrija 4.0?" održano 10. svibnja 2024.	
		4.1.2. Organizirati Uvodni sat za studente doktorskog studija prilikom upisa na kojima će se upoznati s pravima, obvezama i mogućnostima tijekom studija te sa strukturom i sadržajem	4.1.2. kontinuirano dalje	4.1.2. Izvješće s Uvodnog sata kao dio izvješća Odbora za poslijediplomske studije Fakultetskom vijeću PBF-a Sveučilišta u Zagrebu	4.1.2. Pri upisu studenata na doktorski studij, voditeljica doktorskog studija prof. dr. sc. Blaženka Kos održala je u okviru Uvodnog sata predavanje o obvezama,	

		obveznih i izbornih predmeta na doktorskom studiju.			pravima i mogućnostima tijekom doktorskog studija Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta, a koordinatorice studijskih smjerova prof. dr. sc. Jasna Novak, prof. dr. sc. Dubravka Novotni i prof. dr. sc. Ivana Rumbak su obavile razgovore s pristupnicima o svim nužnim uvjetima za završetak studija u predviđenom roku. U veljači (02.02.2024.) je prof. dr. sc. Višnja Gaurina Srček održala predavanje za sve studente na temu „Planiranje, vođenje i etički principi znanstvenih istraživanja“.	
4. 2.	Povećati broj međunarodnih suradnji kroz poticanje mobilnosti nastavnika Fakulteta i posjete inozemnih znanstvenika i znanstvenika sa drugih institucija iz RH.	4.2.1. Uz aktivnosti navedene pod 1.2., slati obavijesti nastavnicima o mogućnostima koje nude ERASMUS i CEEPUS programi za razmjenu nastavnika	4.2.1. Kontinuirano dalje	4.2.1. Broj realiziranih mobilnosti	4.3.1. Realizirana mobilnost nastavnika u akad. god. 2023./2024.: - odlazna mobilnost 6 naših nastavnika kroz Erasmus+ natječaje - gostovanje 18 znanstvenika s drugih institucija - dolazna mobilnost doktoranada: 0 - Aktivna 6 Erasmus+ projekta http://www.pbf.unizg.hr/znanstveni_i_strucni_rad/projekti/medunarodni_projekti	4.3.1. Ured za međunarodnu suradnju

Odbor za poslijediplomske studije
Zagreb, 17. listopada 2024.

FAKULTETSKOM VIJEĆU
SVEUČILIŠTA U ZAGREBU PREHRAMBENO-BIOTEHNOLOŠKOG FAKULTETA

Predmet: **Godišnji plan aktivnosti Odbora za poslijediplomske studije za akad. god. 2024./2025.**

I. **Redovne aktivnosti Odbora u akad. god. 2024./2025.:**

- održavanje sjednica Odbora za poslijediplomske studije jednom mjesečno (osim u kolovozu) – predviđen broj redovitih sjednica: 11
- priprema materijala za sjednice Fakultetskog vijeća vezano uz
  - povjere nastave na doktorskom i sveučilišnom specijalističkom studiju
  - izvješća o upisima na studije na poslijediplomskoj razini
  - prijave tema doktorskih radova
  - prihvaćanje tema doktorskih radova
  - prihvaćanje doktorskih radova za ocjenu
  - prihvaćanje doktorskih radova za obranu
  - prijave i prihvaćanje tema sveučilišnih specijalističkih završnih radova
  - prihvaćanje sveučilišnih specijalističkih završnih radova za ocjenu i obranu
- održavanje javnih obrana tema doktorskih radova
- rješavanje molbi studenata poslijediplomskih studija
- pregled pristiglih prijava na natječaj i utvrđivanje ispunjenosti uvjeta za upis za akad. god. 2025./2026.
- objava natječaja za upis studenata na doktorski i sveučilišnom specijalistički studij Sveučilišta u Zagrebu Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta za akad. god. 2025./2026.

II. Priprema i provođenje aktivnosti za akad. god. 2024./2025. na temelju Akcijskog plana za unapređenje kvalitete doktorskog studija *Biotehnologija i bioprocesno inženjerstvo, prehrambena tehnologija i nutricionizam* za razdoblje akad. god. 2022./2023. – 2026./2027. koji je donesen na temelju rezultata aktivnosti prethodnog petogodišnjeg Akcijskog plana, kao i na temelju strateških dokumenata Sveučilišta u Zagrebu Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta kao sastavnice i strateških dokumenata Sveučilišta u Zagrebu.

- Organizacija Uvodnog sata za sve studente studija na poslijediplomskoj razini, prilikom upisa u akad. god. 2025./2026. i detaljno upoznavanje s pravilima studiranja odabranog studija.
- U okviru Otvorenog sata na doktorskom studiju, prije početka nastave, prof. dr. sc. Višnja Gaurina Srček upoznat će studente s etičnim principima u znanosti i istraživanjima, te planiranjem i vođenjem istraživačkog rada.
- Odbor za poslijediplomske studije Sveučilišta u Zagrebu Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta će s kolegama sa Sveučilišta u Zagrebu Fakulteta šumarstva i drvne tehnologije i Sveučilišta u Zagrebu Agronomskog fakulteta organizirati zajedničke Dane doktorata biotehničkog područja 2025., a na kojem će studenti doktorskih studija biotehničkog područja predstaviti rezultate istraživanja u okviru tema svojih disertacija.
- Priprema godišnjeg izvještaja o realizaciji Akcijskog plana.
- Odbor će nastaviti provoditi analizu rezultata upitnika o procjeni sadržaja i strukture temeljnih i izbornih predmeta, te zadovoljstva studenata kvalitetom izvođenja doktorskog studijskog programa.
- Usklađivanje Pravilnika o doktorskom studiju na Prehrambeno-biotehnološkom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu iz 2020. Godine s Pravilnikom o doktorskim studijima na Sveučilištu u Zagrebu, koji je stupio na snagu 1. listopada 2024.

Plan pripremila
predsjednica Odbora

prof. dr. sc. Jasna Novak