Zavod za kemiju i biokemiju
Laboratorij za biokemiju
doc. dr. sc. Bojan Žunar
bojan.zunar@pbf.unizg.hr

Zagreb, 13. svibnja 2024. god.

Fakultetskom vijeću SUZG PBF-a
putem Odbora za znanost

PREDMET: Zahtjev za pokretanje postupka izbora na više znanstveno-nastavno radno mjesto izvanredni profesor i prijedlog imenovanja stručnog povjerenstva
Kandidat: doc. dr. sc. Bojan Žunar

Poštovani,

Na temelju članka 43. Zakona o visokom obrazovanju i znanstvenoj djelatnosti (NN 119/2022, dalje u tekstu: ZVOZD) i Nacionalnih kriterija za izbor na znanstveno-nastavno, umjetničko-nastavno, znanstveno i nastavno radno mjesto na sveučilištu i znanstvenom institutu ([1]), podnosim zahtjev za pokretanje postupka izbora

na znanstveno-nastavno radno mjesto *(potrebno označiti)*
- ☒ izvanredni profesor
- ☐ redoviti profesor – prvi izbor
- ☐ redoviti profesor – trajni izbor

u znanstvenom području biotehničkih znanosti, znanstvenom polju *(potrebno označiti)*
- ☐ prehrambena tehnologija
- ☒ biotehnologija
- ☐ nutricionizam
- ☐ ostalo (odabrati)

Izbor na postojeće znanstveno-nastavno radno mjesto docent ostvaren je dana 6.11.2019.

[1] Do donošenja Kriterija primjenjuje se Odluka o nužnim uvjetima za ocjenu nastavne i znanstveno-stručne djelatnosti u postupku izbora u znanstveno-nastavna zvanja (NN 122/17 i 120/21), Odluka o obliku i načinu provedbe nastupnog predavanja za izbor u znanstveno-nastavna zvanja, umjetničko-nastavna i nastavna zvanja (NN 129/05) i Pravilnik o uvjetima za izbor u znanstvena zvanja (NN 28/17, 72/19, 21/21 i 111/22).

Prijedlog 3 člana Stručnog povjerenstva: *(upisati kraticu institucije, znanstveno-nastavno radno mjesto isto ili više u odnosu na ono na koje se traži izbor te isto znanstveno područje i polje)*

1.	prof. dr. sc.	Renata Teparić	PBF	redoviti profesor - prvi izbor	Biotehnologija
2.	izv. prof. dr. sc.	Igor Stuparević	PBF	izvanredni profesor	Biotehnologija
3.	prof. dr. sc.	Ivica Strelec	PTFOS	redoviti profesor - prvi izbor	Biotehnologija

S poštovanjem,

_____

doc. dr. sc. Bojan Žunar

Prilozi:

1. Izvornik životopisa kandidata
2. Proširena tablica uvjeta Rektorskog zbora
3. Izvornik Izjave o izvornosti
4. Preslika Potvrdnice Vijeća područja/Senata SuZg o izboru u postojeće znanstveno-nastavno zvanje
5. Dokazi o ispunjavanju uvjeta Rektorskog zbora sukladno iskazanoj Tablici uvjeta Rektorskog zbora
6. Preslika Odluke Matičnog odbora o izboru u odgovarajuće znanstveno zvanje
7. Znanstvena aktivnost kandidata prema uputama objavljenim na mrežnim stranicama SUZG PBF-a (Ukoliko kandidat nije izabran u odgovarajuće znanstveno zvanje)
8. Izvornik životopisa kandidata prema Obrascu Matičnog odbora objavljenom na mrežnim stranicama SUZG PBF-a (Ukoliko kandidat nije izabran u odgovarajuće znanstveno zvanje)
9. Izvornik dokaza o zastupljenosti i citiranosti radova iz knjižnice (nadnevak izlista iz knjižnice treba biti datiran prije pokretanja postupka) (Ukoliko kandidat nije izabran u odgovarajuće znanstveno zvanje
10. Dokaz o dodatnim bodovima na temelju dopisnog autorstva (preslika prve stranice rada gdje se vidi tko je na radu dopisni autor) (Ukoliko kandidat nije izabran u odgovarajuće znanstveno zvanje)

11. Dokaz o a3 radovima (preslika naziva skupa, ISSN broja skupa, međunarodne asocijacije i prve stranice rada) (Ukoliko kandidat nije izabran u odgovarajuće znanstveno zvanje)

Napomena: Materijali se upućuju Fakultetskom vijeću sukladno Obavijesti o održavanju sjednica FV-a koja se nalazi na mrežnoj stranici PBF-a na poveznici: http://www.pbf.unizg.hr/o_fakultetu/upravna_tijela/obavijesti_o_datumima_odrzavanja_sjednica_fakultetskog_vijecahttp://www.pbf.unizg.hr/o_fakultetu/upravna_tijela/obavijesti_o_datumima_odrzavanja_sjednica_fakultetskog_vijeca, te sukladno Uputama kandidatu za izbor na više znanstveno-nastavno radno mjesto koje se nalaze na web stranici Fakulteta.

ŽIVOTOPIS

Bojan Žunar rođen je 21. siječnja 1988. godine u Varaždinu, Republika Hrvatska. Doc. dr. sc. Žunar diplomirao je na Prehrambeno-biotehnološkom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu 2011. godine, gdje je i doktorirao 2017. godine u području biotehničkih znanosti, smjer biotehnologija. Dr. sc. Žunar trenutno je docent na istom fakultetu, na kojem je započeo svoju akademsku karijeru kao asistent (2012.-2017.) i viši asistent (2017.-2019.), nakon čega je napredovao u docenta (2019.-danas). Doc. dr. sc. Žunar također je u razdoblju od 2020. do 2021. god. obnašao funkciju istraživača u Centru za molekularnu biofiziku (CBM, CNRS) u Orléansu, Francuska. Kao docent, dr. sc. Žunar surađuje s međunarodnim istraživačkim grupama na prestižnim inozemnim institucijama, kao što su Laboratorij za medicinska istraživanja na instituciji Imperial College London, Institut za tumore i genomske znanosti u Birminghamu i Institut Roslin u Škotskoj, gdje je usavršavao tehnike i znanja koja primjenjuje u svojim istraživanjima.

Znanstveni rad doc. dr. sc. Žunara obuhvaća širok spektar biotehnoloških istraživanja s fokusom na razvoj biosenzora, sintetsku biologiju i bioinženjerstvo. Kao voditelj projekta croESTRO, doc. dr. sc. Žunar radi na jačanju sintetske biologije u hrvatskom istraživačkom sustavu, s ciljem razvoja humaniziranih biosenzora i mikrobnih tvornica za detekciju i proizvodnju estrogenu-sličnih spojeva. U okviru ovog projekta doc. dr. sc. Žunar aktivno surađuje s međunarodnim znanstvenim ustanovama, koje uključuju Centar za molekularnu biofiziku (CBM, CNRS, Orléans, Francuska) i Sveučilište za prirodne resurse i znanosti o životu (BOKU, Beč, Austrija).

Znanstveni rad doc. dr. sc. Žunara rezultirao je s nekoliko nagrada, među kojima se izdvajaju godišnje nagrade Fakulteta za objavljene znanstvene radove u najbolje rangiranim časopisima u području biotehnologije u 2022. i 2023. godini, kao i nagrada Hrvatskog društva za biokemiju i molekularnu biologiju za mlade znanstvenike u 2022. godini. Uz ove nagrade, Žunar je dobitnik brončanih medalja za inovacije na međunarodnim sajmovima inovacija ARCA 2016. i 2019. godine. Znanstvene i inovacijske aktivnosti doc. dr. sc. Žunara uključuju razvoj biosenzora, „živih“ materijala i primjenu genetičkih transformacija u biotehnološkoj proizvodnji, s posebnim naglaskom na kvasce kao modelne organizme.

Na nastavnom planu, doc. dr. sc. Žunar nositelj je predmeta Biokemijska analitika (6 ECTS-a) na diplomskom studiju Molekularna biotehnologija na Prehrambeno-biotehnološkom fakultetu, a sudjeluje i u izvedbi predmeta Biokemija 1, Biokemija 2, Pročišćavanje i karakterizacija proteina, Molekularna biologija te Suvremene metode u kontroli kvalitete hrane, kao i na specijalističkom poslijediplomskom studiju Kvaliteta i sigurnost hrane. Tijekom svog asistentskog i poslijedoktorskog rada, doc. dr. sc.

Žunar bio je uključen u izvođenje kolegija Molekularna genetika, Genetičko inženjerstvo i Genetika eukariota.

Osim znanstveno-nastavnog rada, doc. dr. sc. Žunar sudjelovao je i u organizaciji znanstvenog skupa "Power of Microbes in Industry and Environment 2023". Doc. dr. sc. Žunar također je služio kao recenzent znanstvenog projekta za Poljski nacionalni znanstveni centar te djeluje kao područni urednik časopisa "Food Technology and Biotechnology", indeksiranog u bazi Web of Science.

U Zagrebu, 28. listopada 2024. god.

doc. dr. sc. Bojan Žunar

Ocjena nastavne i znanstveno-stručne djelatnosti pristupnika dr. sc. Bojana Žunara, u postupku izbora na znanstveno-nastavno radno mjesto **izvanredni profesor – prvi izbor** (*uvjeti Rektorskog zbora prema Odluci o nužnim uvjetima za ocjenu nastavne i znanstveno-stručne djelatnosti u postupku izbora u znanstveno-nastavna zvanja, NN 122/2017 i 120/21*).

OPĆI UVJETI	
Da je u svojstvu nastavnika (stalnog ili gostujućeg) na nekom visokom učilištu izvodio/la nastavu u ukupnom opsegu od najmanje 810 radnih sati u nastavi: • za izbor u zvanje izvanrednog profesora najmanje 810 radnih sati u nastavi • za izbor u zvanje redovitog profesora najmanje 1620 radnih sati u nastavi • za izbor u zvanje redovitog profesora u trajnom zvanju najmanje 2430 radnih sati u nastavi	Pristupnik je u svojstvu nastavnika na Sveučilište u Zagrebu Prehrambeno-biotehnološki fakultet od 2012. godine izvodio predavanja (P), vježbe (V) i seminare (S) u ukupnom opsegu većem od 810 radnih sati u nastavi. *(Potvrda u privitku)* **ISPUNJAVA UVJET**
Rezultati institucijskog istraživanja kvalitete nastavnog rada ili rezultati studentske ankete koju provodi visoko učilište.	Pristupnik je pozitivno ocijenjen. *(Potvrda u privitku)* **ISPUNJAVA UVJET**

POSEBNI UVJETI	
A. Kriterij nastavnog doprinosa	
1. Uvjet mentorstva ili komentorstva pri izradi završnih ili diplomskih radova Da je bio mentor ili komentor u izradi najmanje dva obranjena završna ili diplomska rada (*uvjet za izbor u zvanje docenta*), odnosno da je pod njegovim mentorstvom ili komentorstvom, nakon izbora u prethodno znanstveno-nastavno zvanje, obranjeno najmanje 5 završnih ili diplomskih ili poslijediplomskih specijalističkih radova (*uvjet za izbor u viša znanstveno-nastavna zvanja*).	Pristupnik je nakon izbora u prethodno znanstveno-nastavno zvanje bio mentorom ili komentorom u izradi 7 obranjenih završnih ili diplomskih radova. *(Potvrda u privitku)* **ISPUNJAVA UVJET**

Ime i prezime studenta/ice	**Naslov završnog ili diplomskog rada**	**Datum obrane**
1. Dominik Matijević	Konstrukcija i mjerenje aktivnosti rekombinantnog proteina Pir2bla_CJ izloženog na površini stanične stijenke	29/06/2022
2. Anita Duvnjak	Zamjena signalne sekvence i njezin utjecaj na aktivnost rekombinantnog proteina Pir2bla izloženog na površini stanične stijenke	08/09/2023
3. Anđela Vukšić	Obilježavanje S-adenozil-metionin sintetaze hemaglutininskom-oznakom i njezina detekcija na površini stanične stijenke kvasca	08/09/2023
4. Stefani Prekpalaj	Konstrukcija i mjerenje aktivnosti rekombinantnog proteina Pir2bla_O izloženog na površini stanične stijenke	14/09/2023
5. Ana Dananić	Imunokemijska karakterizacija protutijela za membranske proteine Oatp1d1 i Oct1 u uzorcima zebrice (*Danio rerio*)	06/09/2023
6. Nika Bilić	Razvoj multidimenzionalne kromatografije za razdvajanje peptida pomoću automatizirane mikroekstrakcije na čvrstoj fazi	18/07/2024

7. Paola Franković	Uvođenje točkastih mutacija i njihov utjecaj na aktivnost lakaze CtLcc1 izložene na staničnoj stijenci kvasca *Saccharomyces cerevisiae*	10/09/2024

Napomena: označiti BOLD studente s objavljenim radom.

2. Uvjet objavljivanja rada u koautorstvu sa studentom iz područja teme završnog ili diplomskog rada Da je u koautorstvu sa studentom, kojemu je bio mentor ili komentor u izradi obranjenog završnog ili diplomskog rada, objavio najmanje jedan znanstveni ili stručni rad iz područja teme završnog ili diplomskog rada (*uvjet za izbor u zvanje docenta*), odnosno da je u koautorstvu sa studentom, kojemu je bio mentor ili komentor u izradi obranjenoga završnog ili diplomskog ili poslijediplomskoga specijalističkog rada, nakon izbora u prethodno znanstveno-nastavno zvanje, objavio najmanje jedan znanstveni ili stručni rad iz područja teme završnog ili diplomskog ili specijalističkog rada (*uvjet za izbor u viša znanstveno-nastavna zvanja*).	Pristupnik je u koautorstvu sa studentom, kojemu je bio mentor ili komentor u izradi obranjenog završnog ili diplomskog rada, objavio 2 znanstvena rada iz područja teme završnog ili diplomskog rada. *(Potvrde u privitku)* **ISPUNJAVA UVJET**

Autori / godina objave / naslov rada / naziv časopisa ili skupa - zbornika / stranice
1. Martinić Cezar, T., Lozančić, M., Novačić, A., Matičević, A., **Matijević, D.**, Vallée, B., Mrša, V., Teparić, R. & **Žunar, B.** (2023). Streamlining N-terminally anchored yeast surface display via structural insights into *S. cerevisiae* Pir proteins. Microbial Cell Factories, 22(1), 174.
2. Martinić Cezar, T., Paić, A., **Prekpalaj, S.**, Teparić, R., **Žunar, B.** & Stuparević, I. (2024). Measuring the capacity of yeast for surface display of cell wall-anchored protein isoforms by using β-lactamase as a reporter enzyme. FEBS Open Bio. Early Access.

3. Uvjet usavršavanja u znanstvenom području ili struci ili nastavi Da se nakon diplomiranja u svom znanstvenom području ili nastavi ili struci usavršavao na sveučilišnim ili znanstvenim institucijama u zemlji ili inozemstvu, uključujući i boravak u inozemstvu u sklopu programa poslijediplomskog (specijalističkog ili doktorskog) studija, u ukupnom trajanju od najmanje tri mjeseca (*uvjet za izbor u zvanje docenta*), odnosno da se usavršavao u svom znanstvenom području ili struci ili nastavi na sveučilišnim ili znanstvenim institucijama u inozemstvu u ukupnom trajanju od najmanje šest mjeseci (*uvjet za izbor u zvanje izvanrednog profesora*), odnosno u ukupnom trajanju od devet mjeseci (*uvjet za izbor u zvanje redovitoga profesora*), odnosno u ukupnom trajanju od godine dana (*uvjet za redovitoga profesora u trajnom zvanju*).	Pristupnik u svom znanstvenom području ili nastavi ili struci se usavršavao u Centru za molekularnu biofiziku (CBM, CNRS, Orléans, Francuska) u ukupnom trajanju od 14 mjeseci. (*Potvrda u privitku)* **ISPUNJAVA UVJET**
4. Uvjet objavljivanja znanstvene knjige, sveučilišnog udžbenika ili sveučilišnog priručnika u autorstvu ili koautorstvu Da je prije izbora u zvanje docenta ili nakon izbora u prethodno znanstveno-nastavno zvanje u autorstvu ili koautorstvu objavio znanstvenu knjigu, sveučilišni udžbenik ili sveučilišni priručnik.	Pristupnik/ca je kao autor / u koautorstvu objavio/la X znanstvene knjige, sveučilišna udžbenika ili sveučilišna priručnika. (*Potvrda/e u privitku)* **NE ISPUNJAVA UVJET**

Autor(i) / godina objave / naslov / izdavač / stranice / ISBN
1.

5. Uvjet inoviranja nastavnog sadržaja Da je sudjelovao u inoviranju nastavnog sadržaja na barem jedan od sljedećih načina: – da je kao član povjerenstva sudjelovao u izradi akreditiranoga novog studijskog programa; – da je uveo novi kolegij koji je prihvaćen od nadležnoga stručnog tijela visokog učilišta; – da je na web-stranici ili na sučelju za e-učenje postavio recenzirane nastavne materijale iz najmanje jednog kolegija, koji su prihvaćeni od nadležnog stručnog tijela visokog učilišta; – da je uveo nove eksperimentalne ili praktične nastavne metode na preddiplomskom, diplomskom ili poslijediplomskom studiju uz odobrenje nadležnoga stručnog tijela visokog učilišta.	Pristupnik/ca je ... (*Potvrda/e u privitku)* **NE ISPUNJAVA UVJET**

Autor(i) / godina objave / naslov / stranice / internetska poveznica
1.

6. Uvjet mentorstva pri izradi doktorskih disertacija Da je, nakon izbora u prethodno znanstveno-nastavno zvanje, pod njegovim mentorstvom ili komentorstvom obranjena najmanje jedna doktorska disertacija.	Pristupnik/ca je kao mentor/komentor ... (*Potvrda/e u privitku)* **NE ISPUNJAVA UVJET**

Autor / godina objave / naslov / stranice
1.

7. Uvjet objavljivanja rada u koautorstvu sa studentom iz područja teme doktorskog rada Da je u koautorstvu sa studentom, kojemu je bio mentor ili komentor u izradi obranjene doktorske disertacije ili nastavnik kod kojega je tijekom doktorskog studija slušao ili polagao ispit, nakon izbora u prethodno znanstveno-nastavno zvanje, objavio najmanje jedan znanstveni ili stručni rad iz područja teme doktorske disertacije.	Pristupnik/ca je u koautorstvu sa studentom, kojemu je bio/la mentor ili komentor u izradi obranjene doktorske disertacije, objavio/la X znanstvena / stručna rada iz područja teme doktorske disertacije. *(Potvrda/e u privitku)* **NE ISPUNJAVA UVJET**

Autori / godina objave / naslov rada / naziv časopisa / stranice
1.

8. Uvjet recenziranja studijskih programa, odnosno članstva u povjerenstvu za reakreditaciju studijskih programa Da je bio recenzent (izvjestitelj) za barem jedan studijski program, odnosno da je kao član sudjelovao u radu barem jednog povjerenstva za reakreditaciju studijskog programa.	Pristupnik/ca je ... (*Potvrda/e u privitku)* **NEISPUNJAVA UVJET**
9. Uvjet recenziranja znanstvene knjige, sveučilišnog udžbenika ili sveučilišnog priručnika Da je prije izbora u zvanje docenta ili nakon izbora u prethodno znanstveno-nastavno zvanje	Pristupnik/ca je bio/la recenzent ... (*Potvrda/e u privitku)* **NE ISPUNJAVA UVJET**

bio recenzent barem jedne znanstvene knjige, sveučilišnog udžbenika ili sveučilišnog priručnika.	

Autor(i) / godina objave / naslov / izdavač / stranice
1.

10. Uvjet koordiniranja suradnje s nastavnim bazama Da je institucionalno koordinirao suradnju s nastavnim bazama ili mrežama nastavnih baza (pokušališta, hospitacije u školama, praktični rad u bolnicama, praktični rad u tijelima i ustanovama javne i državne uprave te županijske i lokalne samouprave, ustanova u kulturi, gospodarskim subjektima itd.).	Pristupnik/ca je ... (*Potvrda/e u privitku)* **NE ISPUNJAVA UVJET**

B. Kriterij znanstveno-stručnog doprinosa

1. Uvjet prezentiranja radova na znanstvenim ili stručnim skupovima (domaćim i međunarodnim) Da je kao autor ili koautor putem postera ili usmenog izlaganja prezentirao najmanje tri rada na domaćim ili međunarodnim znanstvenim ili stručnim skupovima (*uvjet za izbor u zvanje docenta*), odnosno da je kao autor ili koautor putem postera ili usmenog izlaganja, nakon izbora u prethodno znanstveno-nastavno zvanje, prezentirao najmanje pet radova na znanstvenim ili stručnim skupovima od kojih najmanje dva na međunarodnim znanstvenim ili stručnim skupovima (*uvjet za izbor u viša znanstveno-nastavna zvanja*).	Pristupnik je nakon izbora u prethodno znanstveno-nastavno zvanje prezentirao 8 radova na domaćim ili međunarodnim znanstvenim ili stručnim skupovima. *(Potvrde u privitku)* **ISPUNJAVA UVJET**

	Sudjelovanje na međunarodnim skupovima
1.	**Naziv skupa:** 45th FEBS Congress **Vrijeme i mjesto održavanja:** 03. – 08. srpnja 2021. god., Ljubljana, Slovenija (virtualno) **Poster: Žunar, B.**, Mosrin-Huaman, C., Bénédetti, H., Guégan, R., Vallée, B. / 2021. / Stressed by hydrogel? Physiological response of yeast cells embedded in thermoresponsive Pluronic F127: a prerequisite for bioreactor development
2	**Naziv skupa:** 15th International Congress on Yeasts (ICY15) **Vrijeme i mjesto održavanja:** 23. – 27. kolovoza 2021. god., Beč, Austrija (virtualno) **Priopćenje: Žunar, B.**, Mosrin-Huaman, C., Bénédetti, H., Guégan, R., Vallée, B. / 2021. / Life in the bioink: Physiology and energetics of *Saccharomyces cerevisiae* embedded in polymerized Pluronic F127-DMA, a “smart” thermoresponsive hydrogel
3.	**Naziv skupa:** British Yeast Group Meeting 2022: From Genomes to Cells **Vrijeme i mjesto održavanja:** 07. – 09. rujna 2022. god., London, Ujedinjeno Kraljevstvo **Poster: Žunar, B.**, Lozančić, M., Matičević, A., Matijević, D., Martinić Cezar, T., Teparić, R., Mrša, V. / 2022. / Advancing Pir-based yeast surface display by reshuffling and truncating Pir2-β-lactamase constructs.
4.	**Naziv skupa:** International Congress of the Croatian Society of Biochemistry and Molecular Biology 2022: From Science to Knowledge **Vrijeme i mjesto održavanja:** 28. rujna – 01. listopada 2022. god., Brela, Hrvatska **Poster: Žunar, B.**, Lozančić, M., Martinić Cezar, T., Teparić, R., Mrša, V. / 2022. / The role and diversity of Pir proteins in cell walls of budding yeasts.
5.	**Naziv skupa**: 8th Conference of Physiology of Yeasts and Filamentous Fungi (PYFF8) **Vrijeme i mjesto održavanja:** 05. – 08. lipnja 2023. god., Cork, Irska

	Poster: Žunar, B., Martinić Cezar, T., Lozančić, M., Mrša, V., Teparić R. / 2023. / Boosting yeast surface display with a Pir-tag, a 4.5 kDa peptide that covalently links proteins directly to the β-1,3-glucans of the outer cell surface.
6.	**Naziv skupa:** FEMS 2023: 10th Congress of European Microbiologists **Vrijeme i mjesto održavanja:** 09. – 13. srpanj 2023. god., Hamburg, Njemačka **Poster: Žunar, B.**, Martinić Cezar, T., Lozančić, M., Matičević, A., Mrša, V., Teparić, R. / 2023. / Developing easily-implementable Pir-based yeast surface display by systematic reshuffling of Pir2-reporter constructs.
7.	**Naziv skupa:** Intelligent Systems for Molecular Biology 2024 (ISMB 2024) **Vrijeme i mjesto održavanja:** 12. – 16. srpnja 2024. god., Montréal, Kanada **Poster: Žunar, B.**, Paić, A., Marđetko, N., Martinic Cezar, T., Teparić, R. / 2024. / A computational workflow to infer the role and conformation-switching of PIR proteins (Proteins with Internal Repeats), a unique family of covalently-bound yeast cell wall proteins.
8.	**Naziv skupa:** FEBS3+ Meeting: Exploring Molecular Frontiers **Vrijeme i mjesto održavanja:** 25. – 28. rujna 2024. god., Pula, Hrvatska **Priopćenje: Žunar, B.**, Mosrin, C., Bénédetti, H., Guégan, R., Vallée, B. / 2024. / Retooling yeast *Saccharomyces cerevisiae* into a next-generation eukaryotic whole-cell copper biosensor and deploying it as a living component of the Pluronic F127-based bioink.

	Sudjelovanje na domaćim skupovima
1.	**Naziv skupa:** XXXX **Vrijeme i mjesto održavanja:** XXXX **Priopćenje/Poster:** Autor(i) / godina / naslov (ako je objavljeno u zborniku radova: izdavač / stranice).

2. Uvjet pozvanog predavanja na međunarodnom znanstvenom ili stručnom skupu Da je prije izbora u zvanje docenta ili nakon izbora u prethodno znanstveno-nastavno zvanje bio pozvani predavač na barem jednom međunarodnom znanstvenom ili stručnom skupu.	Pristupnik/ca bio/la je pozvani predavač na ... *(Potvrda/e u privitku)* **NE ISPUNJAVA UVJET**

1.	**Naziv skupa:** XXXX **Vrijeme i mjesto održavanja:** XXXX **Pozvano izlaganje:** Autor(i) / godina / naslov.

3. Uvjet vođenja ili sudjelovanja u realizaciji znanstveno-istraživačkih projekata MZOS-a Da je kao znanstveni novak ili istraživač sudjelovao u realizaciji znanstveno-istraživačkih projekta MZOS-a ili drugih znanstveno-istraživačkih projekata financiranih od Europske agencije za znanost, tijela državne uprave, hrvatskih i stranih zaklada i sl. (*uvjet za izbor u zvanje docenta*), odnosno da je bio voditelj znanstveno-istraživačkog projekta MZOS-a ili nekoga drugog znanstveno-istraživačkog projekta financiranog od Europske agencije za znanost, tijela državne uprave, hrvatskih i stranih zaklada i sl. (*uvjet za izbor u viša znanstveno-nastavna zvanja*).	Pristupnik je vodio 1 znanstveno-istraživački projekt financiran Nacionalnim programom oporavka i otpornosti (nadzorno tijelo: Ministarstvo znanosti, obrazovanja i mladih) *(Potvrda u privitku)* **ISPUNJAVA UVJET**

1.	**Naziv projekta:** Jačanje sintetske biologije u hrvatskom istraživačkom sustavu razvojem humaniziranih biosenzora i mikrobnih tvornica za detekciju i proizvodnju estrogenu-sličnih spojeva (croESTRO)

	Izvor financiranja: Nacionalni program oporavka i otpornosti 2021-2026. (NPOO) **Vrijeme trajanja projekta:** 2023.-2026.

4. Uvjet vođenja ili sudjelovanja u realizaciji znanstvenog programa znanstvenih centara izvrsnosti, europskih i međunarodnih kompetitivnih projekta i projekata Hrvatske zaklade za znanost Da je bio voditelj ili da je sudjelovao kao suradnik u znanstvenom programu znanstvenog centra izvrsnosti, odnosno da je bio voditelj ili da je sudjelovao kao suradnik u europskom i međunarodnom kompetitivnom projektu ili projektu Hrvatske zaklade za znanost.	Pristupnik je sudjelovao kao suradnik u realizaciji 4 projekta Hrvatske zaklade za znanost. *(Potvrde u privitku)* **ISPUNJAVA UVJET**

1.	**Naziv projekta:** Održiva proizvodnja bioetanola i biokemikalija iz otpadnih poljoprivrednih lignoceluloznih sirovina (IP-2013-11-9158) **Izvor financiranja:** Hrvatska zaklada za znanost **Vrijeme trajanja programa / projekta:** 2014.-2018.
2.	**Naziv projekta:** Održiva proizvodnja biokemikalija iz sekundarnih lignoceluloznih sirovina (IP-2018-01-9717) **Izvor financiranja:** Hrvatska zaklada za znanost **Vrijeme trajanja programa / projekta:** 2018.-2022.
3.	**Naziv projekta:** Biotehnološka primjena ugradnje heterolognih proteina u stanične stijenke kvasaca (IP-2019-04-2891) **Izvor financiranja:** Hrvatska zaklada za znanost **Vrijeme trajanja programa / projekta:** 2019.-2024.
4.	**Naziv projekta:** Prilagođavanje stanične stijenke probiotičkog kvasca za učinkovito izlaganje proteina slatkog okusa na površini stanica: niskokalorični zaslađivači nove generacije (IP-2022-10-6851) **Izvor financiranja:** Hrvatska zaklada za znanost **Vrijeme trajanja programa / projekta:** 2013.-2027.

5. Uvjet uređivanja zbornika Da je bio urednik najmanje jednog zbornika radova sa znanstvenog skupa ili zbirne znanstvene knjige ili gostujući urednik u specijalnom izdanju znanstvenog časopisa.	Pristupnik/ca je bio/la urednik XX ... *(Potvrda/e u privitku)* **NE ISPUNJAVA UVJET**

1.	**Naziv zbornika radova / znanstvene knjige / časopisa:** XXXX **Godina izdanja:** XXXX **ISBN:** XXXX

6. Uvjet recenziranja članaka u časopisima i zbornicima Da je za znanstvene ili stručne časopise, zbornike radova sa znanstvenog skupa ili zbirne znanstvene publikacije recenzirao najmanje 3 članka (*uvjet za izbor u zvanje docenta*), odnosno da je, nakon izbora u prethodno znanstveno-nastavno zvanje, za znanstvene ili stručne časopise, zbornike radova sa znanstvenog skupa ili zbirne znanstvene publikacije recenzirao najmanje 5 članaka (*uvjet za izbor u viša znanstveno-nastavna zvanja*).	Pristupnik je bio recenzent 36 članaka za znanstvene publikacije nakon izbora u prethodno znanstveno-nastavno zvanje. *(Potvrde u privitku)* **ISPUNJAVA UVJET**

Naziv časopisa / zbornika radova / zbirne znanstvene publikacije / br. članaka
1. Microbial Cell Factories (BMC): 2 članka (24/10/2023, 22/03/2023)
2. Food Technology and Biotechnology: 4 članka (04/07/2024, 03/11/2023, 04/06/2022, 23/07/2020)

3. Genes (MDPI): 10 članaka (25/02/2022, 17/01/2022, 16/01/2022, 24/10/2021, 16/10/2021, 05/01/2021, 06/12/2020, 18/10/2020, 10/08/2020, 07/07/2020)
4. Applied Sciences (MDPI): 5 članaka (31/12/2021, 11/09/2021, 30/06/2021, 30/06/2021, 17/04/2021)
5. Foods (MDPI): 4 članka (10/07/2022, 21/06/2022, 04/06/2022, 13/06/2021)
6. Fermentation (MDPI): 3 članka (25/09/2021, 30/07/2021, 13/12/2020)
7. Sustainability (MDPI): 2 članka (30/06/2022, 27/08/2021)
8. Biology (MDPI): 2 članka (14/07/2021, 11/12/2019)
9. Processes (MDPI): 1 članak (12/02/2022)
10. Toxins (MDPI): 1 članak (31/01/2022)
11. Journal of Fungi (MDPI): 1 članak (21/08/2021)
12. Microorganisms (MDPI): 1 članak (21/04/2020)
13. International Journal of Molecular Sciences (MDPI): 1 članak (08/04/2020)

7. Uvjet recenziranja projekata Da je bio recenzent (izvjestitelj) za barem jedan kompetitivni projekt na nacionalnoj ili na međunarodnoj razini u kategoriji istraživačkih, razvojnih ili stručnih projekata ili da je bio recenzent (izvjestitelj) u znanstvenom panelu Hrvatske zaklade za znanost.	Pristupnik/ca je bio/la recenzent XX projekta ... *(Potvrda/e u privitku)* **NE ISPUNJAVA UVJET**

1.	**Izvor financiranja:** XXXX **Godina obavljene recenzije:** XXXX

8. Uvjet članstva u organizacijskom ili programskom odboru znanstvenog skupa Da je bio član organizacijskog ili programskog odbora međunarodnoga znanstvenog skupa (tj. skupa u kojem sudjeluju stručnjaci iz najmanje tri zemlje, a organizacijski ili programski odbor ima članove iz tri države) ili da je bio predsjednik organizacijskog ili programskog odbora domaćega znanstvenog skupa.	Pristupnik je bio član organizacijskog odbora 1 znanstvenog skupa. *(Potvrda u privitku)* **ISPUNJAVA UVJET**

1.	**Naziv skupa:** Power of Microbes in Industry and Environment 2023 **Vrijeme i mjesto održavanja:** 15.-18. svibnja 2023. god., Poreč, Republika Hrvatska

9. Uvjet objavljivanja stručnih radova Da je kao autor ili koautor objavio najmanje tri stručna rada (*uvjet za izbor u zvanje docenta*), odnosno da je, nakon izbora u prethodno znanstveno-nastavno zvanje, objavio najmanje tri stručna rada ili rada u zborniku znanstveno-stručnog skupa (*uvjet za izbor u viša znanstveno-nastavna zvanja*).	Pristupnik/ca je kao autor ili koautor, objavio/la XX stručna rada. *(Potvrda/e u privitku)* **NE ISPUNJAVA UVJET**

Autori / godina objave / naslov rada / naziv časopisa / stranice
1.

10. Uvjet dobivanja međunarodne ili istaknute domaće nagrade ili priznanja za znanstveni, nastavni ili stručni rad Da je za znanstveni ili nastavni ili stručni rad dobio međunarodnu nagradu ili priznanje ili istaknutu domaću nagradu ili priznanje. Istaknutom domaćom nagradom ili priznanjem u smislu ovog uvjeta smatraju se nagrade i	Pristupnik/ca ja za svoj znanstveni / nastavni /stručni rad dobio/la ... *(Potvrda/e u privitku)* **NE ISPUNJAVA UVJET**

priznanja koje dodjeljuju državna tijela, te nacionalne znanstvene i kulturne institucije.	

1.	**Naziv državnog tijela / institucije:** XXXX **Naziv nagrade / priznanja:** XXXX **Godina dobivanja nagrade / priznanja:** XXXX

11. Uvjet sudjelovanja u programima popularizacije znanosti Da je sudjelovao u aktivnostima popularizacije znanosti, kojima se potiče dijalog znanstvene zajednice sa zainteresiranom publikom o znanosti i znanstvenom obrazovanju (popularno-znanstvena predavanja, tribine, radionice, festival znanosti, prigodne manifestacije, rad u časopisima za popularizaciju znanosti, edukacijski projekti, osmišljeni medijski istupi itd.).	Pristupnik je održao 1 popularno-znanstveno-predavanje. *(Potvrda u privitku)* **ISPUNJAVA UVJET**

Naziv aktivnosti
1. Žunar, B. GMO hrana: budućnost prehrane? U organizaciji projekta Zdravo sveučilište. 10. prosinca 2019. god. (https://studentski.hr/studenti/zdravlje-i-ljepota/zelis-saznati-vise-o-gmo-hrani-uskoro-se-odrzava-predavanje-bas-za-tebe)

C. Kriterij institucijskog doprinosa

1. Uvjet obnašanja čelne dužnosti Da je obnašao čelnu dužnost na visokom učilištu ili čelnu dužnost u strukovnoj ili znanstvenoj asocijaciji na nacionalnoj ili međunarodnoj razini iz svojeg znanstvenog područja ili čelnu dužnost u široj akademskoj zajednici. Čelnim dužnostima na visokom učilištu smatraju se dužnosti rektora, prorektora, dekana, prodekana, pročelnika sveučilišnog odjela, zamjenika pročelnika sveučilišnog odjela i povjerenika za određeni djelokrug rada na sveučilišnom odjelu.	Pristupnik/ca je obnašao/la čelnu dužnost ... *(Potvrda/e u privitku)* **NE ISPUNJAVA UVJET**

1.	**Naziv čelne dužnosti:** XXXX **Godina(e) obnašanja dužnosti:** XXXX

2. Uvjet obnašanja voditeljske dužnosti na ustrojbenoj jedinici visokog učilišta Da je obnašao voditeljsku dužnost na ustrojbenoj jedinici visokog učilišta (voditelj odsjeka, fakultetskog odjela, centra, zavoda, katedre i sličnih ustrojbenih jedinica).	Pristupnik/ca je obnašao/la voditeljsku dužnost ... *(Potvrda/e u privitku)* **NE ISPUNJAVA UVJET**

1.	**Naziv voditeljske dužnosti:** XXXX **Godina(e) obnašanja dužnosti:** XXXX

3. Uvjet članstva u sveučilišnim tijelima i voditeljstva u tijelima na sastavnici Da je temeljem imenovanja u barem jednom mandatu bio član tijela Rektorskog zbora, sveučilišnih tijela ili voditelj tijela na sastavnici (odbori, povjerenstva, radne skupine i sl.) ili	Pristupnik/ca je bio/la član ... *(Potvrda/e u privitku)* **NE ISPUNJAVA UVJET**

voditelj poslijediplomskoga sveučilišnog ili poslijediplomskog specijalističkog studija.	

1.	**Naziv tijela:** XXXX **Razdoblje članstva:** XXXX - XXXX

4. Uvjet vođenja ili sudjelovanja u realizaciji sveučilišnih razvojnih projekata ili drugih stručnih projekta Da je bio voditelj ili suradnik na sveučilišnom razvojnom projektu ili drugom stručnom projektu kojim se postiže transfer znanja i tehnologija, međuinstitucijska suradnja, odnosno povezivanje akademske s društvenom i gospodarskom zajednicom.	Pristupnik/ca je vodio/la projekt ili sudjelovao/la u projektu ... *(Potvrda/e u privitku)* **NE ISPUNJAVA UVJET**

1.	**Naziv projekta:** XXXX **Vrijeme trajanja projekta:** XXXX – XXXX

5. Uvjet sudjelovanja u vođenju alumni udruga Da je bio član sveučilišnog tijela alumni udruge ili voditelj alumni udruge na sastavnici.	Pristupnik/ca je vodio/la ili bio/la član ... *(Potvrda/e u privitku)* **NE ISPUNJAVA UVJET**

1.	**Naziv alumni udruge:** XXXX **Razdoblje vođenja / članstva:** XXXX - XXXX

6. Uvjet sudjelovanja u izradi i/ili izvedbi programa cjeloživotnog obrazovanja Da je kao voditelj povjerenstva sudjelovao u izradi i/ili izvedbi prihvaćenog programa cjeloživotnog obrazovanja.	Pristupnik/ca je kao voditelj/ica povjerenstva sudjelova/la ... *(Potvrda/e u privitku)* **NE ISPUNJAVA UVJET**
7. Uvjet sudjelovanja u izradi i izvedbi programa transfera znanja i tehnologije Da je sudjelovao u izradi i izvedbi programa transfera znanja i tehnologije.	Pristupnik/ca je sudjelova/la ... *(Potvrda/e u privitku)* **NE ISPUNJAVA UVJET**
8. Uvjet članstva u međunarodnim ili nacionalnim tijelima za znanost i visoko obrazovanje Da je bio član međunarodnih ili nacionalnih tijela za znanost i visoko obrazovanje (Nacionalno vijeće za znanost, visoko obrazovanje i tehnološki razvoj, Akreditacijski savjet AZVO-a, nacionalna područna znanstvena vijeća, matični odbori i druga tijela nadležna za znanost i visoko obrazovanje koja imenuju tijela državne uprave).	Pristupnik/ca je bio/la član ... *(Potvrda/e u privitku)* **NE ISPUNJAVA UVJET**

1.	**Naziv međunarodnog ili nacionalnih tijela:** XXXX **Razdoblje članstva:** XXXX - XXXX

9. Uvjet članstva u uredništvu znanstvenih i stručnih časopisa Da je bio najmanje tri godine član uređivačkog odbora znanstvenog ili stručnog časopisa ili drugih serijskih znanstvenih ili stručnih publikacija.	Pristupnik/ca je bio/la član ... *(Potvrda/e u privitku)* **NE ISPUNJAVA UVJET**

1.	**Naziv časopisa / publikacije:** XXXX **Razdoblje članstva:** XXXX - XXXX

10. Uvjet dobivanja nagrade ili priznanja akademskih institucija i udruga Da je dobio nagradu ili priznanje koje dodjeljuje sveučilište, sveučilišne sastavnice, akademske institucije te strukovne, znanstvene ili znanstveno-stručne udruge.	Pristupnik je dobio 4 nagrade. *(Potvrde u privitku)* **ISPUNJAVA UVJET**

1.	**Naziv institucije koja je dodijelila nagradu:** Sveučilište u Zagrebu Prehrambeno-biotehnološki fakultet **Godina dodjeljivanja nagrade:** 2024. god.
2.	**Naziv institucije koja je dodijelila nagradu:** Sveučilište u Zagrebu Prehrambeno-biotehnološki fakultet **Godina dodjeljivanja nagrade:** 2023. god.
3.	**Naziv udruge koja je dodijelila nagradu:** Hrvatsko društvo za biokemiju i molekularnu biologiju **Godina dodjeljivanja nagrade:** 2023. god.
4.	**Naziv institucije / udruge koja je dodijelila nagradu:** Društvo sveučilišnih nastavnika i drugih znanstvenika u Zagrebu **Godina dodjeljivanja nagrade:** 2023. god.

Iz prikazane tablice nužnih uvjeta za ocjenu nastavne i znanstveno-stručne djelatnosti (NN 122/17 i NN 120/21) kandidata doc. dr. sc. Bojana Žunara, u postupku izbora na znanstveno-nastavno radno mjesto izvanredni profesor – prvi izbor, vidljivo je ispunjavanje općih i sljedećih posebnih uvjeta od minimalno potrebnih za izbor na navedeno znanstveno-nastavno radno mjesto:

Posebni uvjet:	Redni broj uvjeta:	Ostvareno/min. potrebno:
A. Kriterij nastavnog doprinosa	1, 2, 3	3/2
B. Kriterij znanstveno-stručnog doprinosa	1, 3, 4, 6, 8, 11	6/2
C. Kriterij institucijskog doprinosa	10	1/0

Napomena: Zaključak, mišljenje i prijedlog Stručnog povjerenstva treba biti kreirano i potpisano na posebnoj stranici Izvješća

ZAKLJUČAK, MIŠLJENJE I PRIJEDLOG STRUČNOG POVJERENSTVA

Na temelju navedenog, stručno povjerenstvo je utvrdilo da pristupnik doc. dr. sc. Bojan Žunar, **ispunjava uvjete za izbor na znanstveno-nastavno radno mjesto izvanredni profesor – prvi izbor** prema Pravilniku o uvjetima za izbor u znanstvena zvanja (NN 28/17, 72/19, 21/21, NN 111/2022) te **ispunjava** nužne uvjete za ocjenu nastavne i znanstveno-stručne djelatnosti (NN 122/17 i NN 120/21) u postupku izbora na znanstveno-nastavno radno mjesto izvanredni profesor – prvi izbor, u znanstvenom području: Biotehničke znanosti, znanstvenom polju: Biotehnologija, na Sveučilištu u Zagrebu, Sastavnica Prehrambeno-biotehnološki fakultet, u Laboratoriju za biokemiju u Zavodu za kemiju i biokemiju.

Zagreb, 8. studeni 2024. god.

Članovi stručnog povjerenstva:

Prof. dr. sc. Renata Teparić, Sveučilište u Zagrebu Prehrambeno-biotehnološki fakultet

Izv. prof. dr. sc. Igor Stuparević, Sveučilište u Zagrebu Prehrambeno-biotehnološki fakultet

Prof. dr. sc. Ivica Strelec, Prehrambeno-tehnološki fakultet Osijek