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
Sveučilište Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku Prehrambeno-tehnološki fakultet Osijek

Zagreb, 2. prosinca 2024. god.

PREDMET: Izvješće stručnog povjerenstva o ispunjavanju kriterija za izbor/reizbor pristupnika doc. dr. sc. Bojana Žunara na znanstveno-nastavno radno mjesto izvanredni profesor – prvi izbor, u znanstvenom području: biotehničke znanosti, znanstvenom polju: biotehnologija, u Laboratoriju za biokemiju u Zavodu za kemiju i biokemiju

FAKULTETSKOM VIJEĆU
Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta, Sveučilišta u Zagrebu

Fakultetsko vijeće Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu na svojoj 2. redovitoj sjednici u ak. god. 2024./2025. održanoj 27. studenog 2024. god. izabralo nas je za članove stručnog povjerenstva u postupku izbora/reizbora pristupnika doc. dr. sc. Bojana Žunara na više znanstveno-nastavno radno mjesto izvanredni profesor – prvi izbor, u znanstvenom području: (4) Biotehničke znanosti, znanstveno polje biotehnologija, u Laboratoriju za biokemiju u Zavodu za kemiju i biokemiju.

U skladu s člankom 43., stavak 5., i člankom 119. Zakona o visokom obrazovanju i znanstvenoj djelatnosti (NN 119/2022), člankom 16. Pravilnika o uvjetima za izbor u znanstvena zvanja (NN 28/17, 72/19, 21/21 i 111/22) i člancima 3. i 5. Odluke o nužnim uvjetima za ocjenu nastavne i znanstveno-stručne djelatnosti u postupku izbora u znanstveno-nastavna zvanja (NN 122/17 i 120/21) podnosimo sljedeće obrazloženo mišljenje o ispunjavanju kriterija za izbor/reizbor na više znanstveno-nastavno radno mjesto izvanredni profesor – prvi izbor:

IZVJEŠĆE

1. ŽIVOTOPIS PRISTUPNIKA:

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, izradivši doktorski rad „Transformacija i genetička rekombinacija kvasca *Dekkera bruxellensis*“. 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. Doc. dr. sc. Žunar član je Hrvatskog društva za

biokemiju i molekularnu biologiju (od 2021. god.), Hrvatskog mikrobiološkog društva (od 2013. god.), Hrvatskog društva za biotehnologiju (od 2016. god.), Društva Sveučilišnih nastavnika i drugih znanstvenika u Zagrebu (od 2023. god.) i Hrvatske udruge genetičkih inženjera (od 2012. god.). Kao član Hrvatskog mikrobiološkog društva, doc. dr. sc. Žunar sudjelovao je u organizaciji znanstvenog skupa "Power of Microbes in Industry and Environment 2023". 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, nagrada Hrvatskog društva za biokemiju i molekularnu biologiju za mlade znanstvenike u 2022. godini, kao i Godišnja nagrada Društva sveučilišnih nastavnika i drugih znanstvenika u Zagrebu mladim znanstvenicima i umjetnicima za 2022. godinu. Uz ove nagrade, doc. dr. sc. Žunar je dobitnik brončanih medalja za inovacije na međunarodnim sajmovima inovacija ARCA 2016. i 2019. godine. Doc. dr. sc. Žunar izvrsno poznaje engleski jezik, kao i osnove francuskog i njemačkog jezika.

2. ZNANSTVENA AKTIVNOST

Znanstvena djelatnost doc. dr. sc. Žunara obuhvaća širok spektar biotehnoloških istraživanja, usredotočujući se na razvoj rekombinantnih organizama, biosenzora i živućih materijala te na istraživanje stanične stijenke i metabolizma RNA kvasaca. Kao asistent i viši asistent, doc. dr. sc. Žunar istraživao je genetičke događaje do kojih dolazi tijekom konstrukcije rekombinantnih sojeva kvasaca (a1 radovi: 14-19). Kao viši asistent, doc. dr. sc. Žunar proširio je svoje područje interesa na genetiku bakterija mliječne kiseline i razvoj proizvodnih sojeva ovih mikroorganizama, kao i na genetičku modifikaciju kultura humanih stanica (a1 radovi: 11-13). Kao docent, dr. sc. Žunar doprinio je i području istraživanja stanične stijenke i metabolizma RNA kvasaca (a1 radovi: 1-4, 8-10) te razvoju biosenzora i živućih materijala (a1 radovi: 5-7).

Kao autor ili koautor ukupno je objavio 19 znanstvenih radova. Svih 19 znanstvenih radova objavljeni su u prvoj skupini (a1).

Bodovi 19 radova iz skupine a1 zamjenjuju potreban broj bodova radova iz a2 skupine odnosno potreban broj bodova radova iz a3 skupine.

Time je pristupnik ostvario ukupno 34,10 bodova što znatno premašuje minimalni broj od 13 bodova potrebnih za znanstveno-nastavno radno mjesto izvanredni profesor – prvi izbor, a uz to **je prvi autor** na 3 rada iz a1 skupine (Tablica 1.a i 1.b).

Broj objavljenih radova (a1, a2 i a3) koje je pristupnik prikazao u Tablici 1.a odgovara broju radova u isprintu iz knjižnice i preslikama. Navedeni radovi pripadaju u područje i polje u koje se pristupnik bira.

Ukupna citiranost radova, na datum 28. listopada 2024. god. prema Web of Science iznosi 153 puta, a h-indeks 8.

Tablica 1. a Ukupni rezultati znanstvene aktivnosti prema Pravilniku o uvjetima za izbor u znanstvena zvanja (NN 28/17, 72/19, 21/21 i NN 111/2022) za znanstveno zvanje viši znanstveni suradnik u znanstvenom području Biotehničke znanosti

Kategorija radova	Broj bodova	Potreban broj bodova	Broj objavljenih radova	Bodovi	Dodatni broj bodova		Dodatni broj bodova		Ukupno bodovi
					Prvi autor	Bodovi	Posljednji ili dopisni autor	Bodovi	
a1 u Q1 ili Q2	2,00	**7 (2)**	14	28 (26)	0,30	0,90	0,20	0,20	29,10
a1 u Q3 ili Q4	1,00		5	5 (2)	0,20	-	0,10	-	5,00
a2	0,50	**4,5**	-	-	0,10	-	0,05	-	-
a3	0,25	**1,5**	-	-	-	-	-	-	-
Ukupno bodovi	-	**13**	-	-	-	-	-	-	34,10

Tablica 1.b Minimalni broj radova u kategoriji a1 na kojima je pristupnik prvi autor na radu

Znanstveno zvanje	Minimalni broj a1 radova	Ostvaren broj a1 radova
Viši znanstveni suradnik	2	3

U privitku je potvrda knjižnice (od 28. listopada 2024. god.), s kategorizacijom i bibliometrijskim podacima svih kvalificirajućih radova pristupnika.

Pristupnik ima ispravno uređen i javno dostupan Google Scholar profil:

https://scholar.google.hr/citations?user=qs9wLYgAAAAJ&hl

a svi njegovi radovi su uneseni u bazu CROSBI:

https://www.croris.hr/osobe/profil/30905

3. NASTAVNA I STRUČNA AKTIVNOST

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	Pristupnik/ca je ... (*Potvrda/e u privitku)* **NE ISPUNJAVA UVJET**

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.	

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	Pristupnik/ca je ... (*Potvrda/e u privitku)*

studijski program, odnosno da je kao član sudjelovao u radu barem jednog povjerenstva za reakreditaciju studijskog programa.	**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 bio recenzent barem jedne znanstvene knjige, sveučilišnog udžbenika ili sveučilišnog priručnika.	Pristupnik/ca je bio/la recenzent ... (*Potvrda/e u privitku)* **NE ISPUNJAVA UVJET**

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	Pristupnik/ca je bio/la urednik XX ... *(Potvrda/e u privitku)*

znanstvene knjige ili gostujući urednik u specijalnom izdanju znanstvenog časopisa.	**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.	Pristupnik/ca ja za svoj znanstveni / nastavni /stručni rad dobio/la ... *(Potvrda/e u privitku)*

Istaknutom domaćom nagradom ili priznanjem u smislu ovog uvjeta smatraju se nagrade i priznanja koje dodjeljuju državna tijela, te nacionalne znanstvene i kulturne institucije.	**NE ISPUNJAVA UVJET**

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 voditelj poslijediplomskoga sveučilišnog ili poslijediplomskog specijalističkog studija.	Pristupnik/ca je bio/la član ... *(Potvrda/e u privitku)* **NE ISPUNJAVA UVJET**

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	Pristupnik/ca je vodio/la ili bio/la član ... *(Potvrda/e u privitku)*

ili voditelj alumni udruge na sastavnici.	**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

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, 2. prosinca 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, Sveučilište Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku Prehrambeno-tehnološki fakultet Osijek

2. ZNANSTVENA DJELATNOST – UPUTE ZA POPIS RADOVA– Obrazac točka 4.7.

1. KVALIFIKACIJSKI RADOVI

1.1. Doktorski rad

Naslov teme: Transformacija i genetička rekombinacija kvasca Dekkera bruxellensis

Ustanova: Sveučilište u Zagrebu Prehrambeno-biotehnološki fakultet

Datum obrane: 10. studenog 2017. god.

Mentor: prof. dr. sc. Ivan Krešimir Svetec

2. POPIS OBJAVLJENIH ZNANSTVENIH RADOVA

2.1. Znanstveni radovi iz skupine a1

a1 kategorija *– znanstveni radovi objavljeni u znanstvenim časopisima zastupljeni u bazama podataka sadržanim u WoSCC (Web of Science Core Collection).*

Red. br.	Referenca	Q[1]	Napomena – DB[2]	∑[3]
1.	Aydin, E., Schreiner, S., Böhme, J., Keil, B., Weber, J., **Žunar, B.**, Glatter, T. & Kilchert, C. (2024). DEAD-box ATPase Dbp2 is the key enzyme in an mRNP assembly checkpoint at the 3'-end of genes and involved in the recycling of cleavage factors. Nature Communications 15(1), 6829. WOS: Accession number 001297221600037	Q1	-	2,00
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. WOS: Accession number 001299432900001	Q3	-	1,00
3.	Beauvais, V., Moreau, K., **Žunar, B.**, Hervouet-Coste, N., Novačić, A., Le Dantec, A., Primig, M., Mosrin-Huaman, C., Stuparević, I. & Rahmouni, A. R. (2024). Tho2 is critical for the recruitment of Rrp6 to chromatin in response to perturbed mRNP biogenesis. RNA 30(1), 89-98. WOS: Accession number 001129310800001	Q2	-	2,00
4.	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. WOS: Accession number 001065150500003	Q1	0,20	2,20
5.	Villalonga, E., Mosrin, C., Normand, T., Girardin, C., Serrano, A., **Žunar, B.**, Doudeau, M., Godin, F., Bénédetti, H. & Vallée, B. (2023). LIM Kinases, LIMK1 and LIMK2, Are Crucial Node Actors of the Cell Fate: Molecular to Pathological Features. Cells, 12(5), 805. WOS: Accession number 000947881800001	Q2	-	2,00

6.	**Žunar, B.**, Ito, T., Mosrin, C., Sugahara, Y., Bénédetti, H., Guégan, R. & Vallée, B. (2022). Confocal imaging of biomarkers at a single-cell resolution: quantifying 'living' in 3D-printable engineered living material based on Pluronic F-127 and yeast *Saccharomyces cerevisiae*. Biomaterials Research, 26(1), 85. WOS: Accession number 000901771000001	Q1	0,30	2,30
7.	**Žunar, B.**, Mosrin, C., Bénédetti, H. & Vallée, B. (2022). Re-engineering of *CUP1* promoter and Cup2/Ace1 transactivator to convert *Saccharomyces cerevisiae* into a whole-cell eukaryotic biosensor capable of detecting 10 nM of bioavailable copper. Biosensors and Bioelectronics, 214, 114502. WOS: Accession number 000826368100001	Q1	0,30	2,30
8.	Matanović, A., Arambašić, K., **Žunar, B.**, Štafa, A., Svetec Miklenić, M., Šantek, B. & Svetec, I. K. (2022). Toolbox for Genetic Transformation of Non-Conventional *Saccharomycotina* Yeasts: High Efficiency Transformation of Yeasts Belonging to the *Schwanniomyces* Genus. Journal of Fungi, 8(5), 531. WOS: Accession number 000804301700001	Q1	-	2,00
9.	Novačić, A., Šupljika, N., Bekavac, N., **Žunar, B.** & Stuparević, I. (2021). Interplay of the RNA Exosome Complex and RNA-Binding Protein Ssd1 in Maintaining Cell Wall Stability in Yeast. Microbiology Spectrum, 9(1), e00295-21. WOS: Accession number 000703076500063	Q2	-	2,00
10.	Lozančić, M., **Žunar, B.**, Hrestak, D., Lopandić, K., Teparić, R. & Mrša, V. (2021). Systematic comparison of cell wall-related proteins of different yeasts. Journal of Fungi, 7(2), 128. WOS: Accession number 000622624700001	Q1	-	2,00
11.	Slivac, I., Zdraveva, E., Ivančić, F., **Žunar, B.**, Holjevac Grgurić, T., Gaurina Srček, V., Svetec, I.K., Dolenec, T., Bajsić, E.G., Tominac Trcin, M. & Mijović, B. (2021). Bioactivity comparison of electrospun PCL mats and liver extracellular matrix as scaffolds for HepG2 cells. Polymers, 13(2), 279. WOS: Accession number 000611492000001	Q1	-	2,00
12.	Kostelac, D., Gerić, M., Gajski, G., Markov, K., Domijan, A.M., Čanak, I., Jakopović, Ž., Svetec, I.K., **Žunar, B.** & Frece, J. (2021). Lactic acid bacteria isolated from equid milk and their extracellular metabolites show great probiotic properties and anti-inflammatory potential. International Dairy Journal 112, 104828. WOS: Accession number 000596374200015	Q2	-	2,00
13.	**Žunar, B.**, Trontel, A., Svetec Miklenić, M., Prah, J.L., Štafa, A., Marđetko, N., Novak, M., Šantek, B. & Svetec, I.K. (2020). Metabolically engineered *Lactobacillus gasseri* JCM 1131 as a novel producer of optically pure L-and D-lactate. World Journal of Microbiology and Biotechnology 36(8), 1-16. WOS: Accession number 000552611400004	Q2	0,30	2,30
14.	Miklenić, M. S., Gatalica, N., Matanović, A., **Žunar, B.**, Štafa, A., Lisnić, B., & Svetec, I. K. (2020). Size-dependent antirecombinogenic effect of short spacers on palindrome recombinogenicity. DNA Repair 90, 102848. WOS: Accession number 000540418600002	Q2	-	2,00

15.	Štafa, A., **Žunar, B.**, Pranklin, A., Zandona, A., Svetec Miklenić, M., Šantek, B. & Svetec, I.-K. (2019). Novel Approach in the Construction of Bioethanol-Producing *Saccharomyces cerevisiae* Hybrids. Food Technology and Biotechnology, 57(1), 5-16. WOS: Accession number 000463858100002	Q3	-	1,00
16.	Štafa., A, Svetec Miklenić, M., Zandona, A., **Žunar, B.**, Čadež, N., Petković, H. & Svetec, I.-K. (2017) In *Saccharomyces cerevisiae* gene targeting fidelity depends on a transformation method and proportion of the overall length of the transforming and targeted DNA. FEMS Yeast Research 17(4), fox041. WOS: Accession number 000407274300014	Q3	-	1,00
17.	Miklenić, M., **Žunar, B.**, Štafa, A. & Svetec, I.-K. (2015). Improved electroporation procedure for genetic transformation of *Dekkera/Brettanomyces bruxellensis*. FEMS Yeast Research 15(8), fov096. WOS: Accession number 000367341100013	Q3	-	1,00
18.	Štafa, A., Miklenić, M., **Žunar, B.**, Lisnić, B., Symington, L. S. & Svetec, I.-K. (2014). Sgs1 and Exo1 suppress targeted chromosome duplication during ends-in and ends-out gene targeting. DNA Repair 22, 12-23. WOS: Accession number 000343355000003	Q2	-	2,00
19.	Miklenić, M., Štafa, A., Bajić, A., **Žunar, B.**, Lisnić, B. & Svetec, I.-K. (2013). Genetic Transformation of the Yeast *Dekkera/Brettanomyces bruxellensis* with Non-Homologous DNA. Journal of Microbiology and Biotechnology 23(5), 674-80. WOS: Accession number 000319712400012	Q3	-	1,00

[1]kvartila; [2]dodatni bodovi (prvi autor ili posljednji/dopisni autor); [3] ukupni broj bodova za navedeni rad

2.2. Znanstveni radovi iz skupine a2

a2 kategorija *– znanstveni radovi objavljeni u znanstvenim časopisima zastupljenima u drugim bazama podataka*

Red. br.	Referenca	Bodovi	Napomena – DB[2]	∑[3]
1.	-			
2.				
3.				
4.	*dodati potrebni broj redova*			

[2]dodatni bodovi (prvi autor ili posljednji/dopisni autor); [3] ukupni broj bodova za navedeni rad

A. 2.3. Znanstveni radovi iz skupine a3

a3 kategorija *– znanstveni radovi recenzirani i objavljeni u zbornicima radova s međunarodnim znanstvenih skupova*

Red. br.	Referenca	Bodovi
1.	-	
2.		

3.		
4.	*dodati potrebni broj redova*	