

# НАСТАВНО-НАУЧНОМ ВЕЋУ БИОЛОШКОГ ФАКУЛТЕТА УНИВЕРЗИТЕТА У БЕОГРАДУ

## Извештај комисије за избор др Јоване Лукичић у звање научни сарадник

На IV редовној седници Наставно-научног већа Биолошког факултета Универзитета у Београду одржаној 20. фебрура 2026. године именовани смо у комисију за избор др Јоване Лукичић у звање научни сарадник.

Прегледом материјала који нам је достављен, као и на основу увида у њен научни рад и публикације, Наставно-научном већу Биолошког факултета Универзитета у Београду подносимо овај извештај.

### 1. ПОДАЦИ О КАНДИДАТУ

Име и презиме: Јована Лукичић

Година рођења: 1991

Радни статус: незапослена

Назив институције у којој је запослен: /

Претходна запослења: Биолошки факултет Универзитета у Београду (од јула 2016. године до јануара 2026. године)

#### Образовање

Основне интегрисане академске студије: од 2010. до 2015, Фармацеутски факултет, студијски програм - медицинска биохемија, Универзитет у Београду

Одбрањена докторска дисертација: 2026, Мултидисциплинарне докторске академске студије при Универзитету у Београду, студијски програм Биофизика

Постојеће научно звање: истраживач сарадник

Научно звање које се тражи: научни сарадник

#### Датуми избора у стечена научна звања (укључујући и постојеће)

истраживач приправник: 15.11.2016.

истраживач сарадник: 10.07.2019.

Област науке у којој се тражи звање: Природно-математичке науке

Грана науке у којој се тражи звање: Биологија

Научна дисциплина у којој се тражи звање: Биофизика

Назив матичног научног одбора којем се захтев упућује: МНО за биологију

#### Стручна биографија

Јована Лукичић је рођена 4. новембра 1991. године, у Смедеревској Паланци, где је завршила основно и средње образовање. Дипломирала је 2015. године на Фармацеутском факултету Универзитета у Београду, студијски програм медицинска биохемија (просечна оцена 9,24). Исте године је уписала мултидисциплинарне докторске студије, при Универзитету у Београду, студијски програм Биофизика, где је испитне обавезе завршила са просечном оценом 9,78. Докторску дисертацију под насловом „Утицај ванадата на ензимске и неензимске компоненте система антиоксидативне заштите филаментозне гљиве *Phycomyces blakesleeanus* (Burgeff) [NRRL 1555(-)]“ је одбранила 27. јануара 2026. године, под менторством др Марине Станић и проф др. Мирослава Живића. Од 2016. године је била запослена на Биолошком факултету Универзитета у Београду, на Катедри за општу физиологију и биофизику, као истраживач приправник учествујући на пројекту Министарства науке 451-03-66/2024-03/200178. Од јула 2019. године до јануара 2026. је била запослена као истраживач сарадник. Такође је током 10 месеци (мај 2023. – фебруар 2024) учествовала на пројекту Фонда за науку РС из Зеленог програма развоја сарадње науке и привреде (BioPhysFun, број одобрења 4545). Поред рада на пројектима и изради докторске дисертације, кандидаткиња је остварила сарадњу са другим истраживачима, што је резултирало коауторством на 4 саопштења и 3 публикације. Кандидаткиња је члан Друштва биофизичара Србије (ДБС) и Српског биолошког друштва (СБД). Током трајања изборног периода била је два пута на породилском одсуству и одсуству ради неге детета (укупно 24 месеца), за колико је и продужено трајање звања истраживач сарадник.

## 2. ПРЕГЛЕД НАУЧНЕ АКТИВНОСТИ

Др Јована Лукичић се бави научноистраживачким радом од 2016. године, када је започела експериментални део израде своје докторске дисертације. Истраживачка активност кандидаткиње припада области биофизике и има мултидисциплинарни карактер, повезујући биохемију и физиологију гљива. Кандидаткиња се бавила проучавањем утицаја ванадата и селенита на мицелији филаментозне гљиве *Phycomyces blakesleeanus*. Осим тога бавила се испитивањем биоконтролне ефикасност изолата добијених из гљива рода *Trichoderma*.

Главни истраживачки правац кандидаткиње се односи на проучавање ефеката ванадата у мицелији гљиве *P. blakesleeanus*, током различитих фаза развића. Ова истраживања обухватају различите аналитичке и биохемијске методе којима се испитују интеракције ванадата и мицелије. У досадашњем раду кандидаткиње је ICP-OES методом праћено усвајање ванадијума, док је његов утицај на садржај основних биомолекула одређен FTIR анализом. Ефекти ванадата, као потенцијалног изазивача оксидативног стреса, на компоненте система антиоксидативне заштите мицелије су одређени спектофотометријски и поларографски кроз различите биохемијске есеје. Основни циљ ових истраживања је расветљавање до сада недовољно проучених аспеката метаболизма *P. blakesleeanus* у интеракцији са ванадијумом, уз истовремено указивање на потенцијал ове гљиве као биоаккумулятора и примену у биотехнолошким процесима.

Други истраживачки правац кандидаткиње односи се на проучавање ефикасности изолата рода *Trichoderma* против различитих фитопатогена. Ова истраживања обухватају низ експерименталних метода, којима се процењује потенцијал ових изолата као биолошких агенаса. Основни циљ јесте развој ефикасних и поузданих биоцида који могу постепено заменити конвенционалне хемијске пестициде, пружајући одрживо и еколошки прихватљиво решење за заштиту биљака.

## 3. ПРИКАЗ НАЈЗНАЧАЈНИЈИХ РЕЗУЛТАТА

Из досадашњег истраживачког рада кандидаткиње произашло је пет публикација у међународним часописима, од којих су две директно резултат истраживања у оквиру докторске дисертације. Као најзначајније научно остварење др Јоване Лукичић у периоду обухваћеном овим извештајем је издвојен следећи рад :

**Lukičić J, Dimitrijević M, Žižić M, Višnjić Jeftić Ž, Živić M, Cvetić Antić T, Stanić M.** Increase in lipid portion of *Phycomyces blakesleeanus* biomass induced by vanadate uptake and accumulation. *Microbiology*, 171(9):001615. 2025. <https://doi.org/10.1099/mic.0.001615> (M22)

У овој студији су испитане интеракције ванадата и мицелије *Phycomyces blakesleeanus* током различитих фаза развоја, са посебним освртом на усвајање ванадата и његов утицај на садржај градивних биомолекула у мицелији. Показано је да је усвајање ванадата концентрационо зависно, при чему је удео ванадијума у биомаси достигао око 1% у експоненцијалној и касној експоненцијалној/раној стационарној фази, што указује на добар капацитет усвајања ванадијума од стране мицелије. Такође је утврђено да више концентрације ванадата доводе до повећаног уноса фосфора у мицелију, док је FTIR анализом уочено повећање релативног удела липида, како током старења, тако и након третмана ванадатом. Резултати овог истраживања указују на потенцијал *P. blakesleeanus* за акумулацију овог метала. Истовремено, повећање липидног удела, уз даљу анализу липидног профила, указује на могућу биотехнолошку примену ове гљиве у производњи биодизела и нутритивних уља.

Кандидаткиња је у овој студији учествовала у свим фазама научно-експерименталног процеса - од формулисања истраживачке идеје, преко реализације експеримената и анализе података до интерпретације резултата и писања рада. Поред тога, била је задужена за комуникацију са рецензентима током поступка рецензије и објављивања рада.

## 4. ПОКАЗАТЕЉИ УСПЕХА У НАУЧНОИСТРАЖИВАЧКОМ РАДУ

### 4.1. Утицајност

Утицај научних радова др Јоване Лукичић изражен је према увиду у базу *Scopus* на дан 19.02.2026. године и број хетероцитата публикација на којима је кандидаткиња коаутор износи 8. Према *Scopus* бази, Хиршов индекс кандидаткиње је 2. Укупан збир импакт фактора часописа, где су публиковани сви радови кандидаткиње износи 13,948.

### 4.2. Међународна научна сарадња

### 4.3. Руковођење пројектима и потпројектима (радним пакетима)

### 4.4. Уређивање научних публикација

### 4.5. Предавања по позиву (осим на конференцијама)

### 4.6. Рецензирање пројеката и научних резултата

### 4.7. Образовање научних кадрова

Кандидаткиња је учествовала у обуци нових истраживача и студената и усмеравала експериментални рад два мастер студента.

### Учешће у комисијама за одбрану дипломских или мастер радова.

1. **Ардеа Милидраг.** Утицај ванадата на акумулацију липидних капи у мицелијуму гљиве *Phycomyces blakesleeanus* Burgeff. Мастер рад.  
Ментори: проф. др. Мирослав Живић, др Марина Станић  
Комисија: Јована Лукичић (члан)  
Датум одбране: 26.9.2019.

### 4.8. Награде и признања

### 4.9. Допринос развоју одговарајућег научног правца

## 5. БИБЛИОГРАФИЈА КАНДИДАТА

Библиографија др Јоване Лукичић садржи 14 јединица, укључујући докторску дисертацију, 2 рада у водећим међународним часописима категорије M21, 2 рада у међународним часописима категорије M22 и 1 рад у међународном часопису категорије M23, 4 саопштења на међународним научним скуповима штампана у изводу (M34) и 4 саопштења на националним научним скуповима штампана у изводу (M64). Збир импакт фактора свих публикација је 13,948.

### 1. Радови објављени у научним часописима међународног значаја (M20)

#### 1.1. Радови у водећим међународним часописима категорије M21

1. Rodić I, Žižić M, **Lukičić J**, Stanić M, Gianoncelli A, Bonanni V, Zakrzewska J, Živić M, Cvetić Antić T. Metabolic changes in *Phycomyces blakesleeanus* mycelia during selenite reduction and cellular localization of synthesized SeNPs. *World J Microbiol Biotechnol.* 41(7):254. 2025. <https://doi.org/10.1007/s11274-025-04416-5>. (Biotechnology & Applied Microbiology 45/177, IF<sub>2024</sub> = 4,2; M21)
2. Atlagić K, Cvetić Antić T, **Lukičić J**, Kruščić K, Živić M, Unković N, Pajić T, Stevanović K, Todorović N. Biocontrol Potential of Native Trichoderma Strains Toward Soil-Borne Phytopathogenic and Saprotrophic Fungi. *J. Fungi* 11(7):535. 2025. <https://doi.org/10.3390/jof11070535>. (Mycology 7/31 IF<sub>2023</sub> = 4,5; M21)

## 1.2. Радови у међународним часописима категорије M22

3. **Lukičić J**, Cvetić Antić T, Živić M, Atlagić K, Mirčić D, Tanović M, Stanić M. Activation of antioxidative metabolism in different growth stages of *Phycomyces blakesleeanus* mycelia exposed to vanadate. *Comprehensive Plant Biology*. 49(2): 195–210. 2025. <https://doi.org/10.2298/CPB2502195L> (Plant Sciences 195/273 IF<sub>2024</sub> = 1,1; M22)
4. **Lukičić J**, Dimitrijević M, Žižić M, Višnjić Jeftić Ž, Živić M, Cvetić Antić T, Stanić M. Increase in lipid portion of *Phycomyces blakesleeanus* biomass induced by vanadate uptake and accumulation. *Microbiology*, 171(9):001615. 2025. <https://doi.org/10.1099/mic.0.001615> (Microbiology 68/163 IF<sub>2024</sub> = 3,5; M22)

## 1.3. Радови у међународним часописима категорије M23

5. Radojević A, Mirčić D, Živić M, Perić Mataruga V, Božanić M, Stojanović K, **Lukičić J**, Živić I. Influence of trout farm effluents on selected oxidative stress biomarkers in larvae of *Ecdyonurus venosus* (Ephemeroptera, Heptageniidae). *Archives of Biological Sciences*, 71(2): 225-233. 2019. <https://doi.org/10.2298%2FABS181220004R>. (Biology 72/185 IF<sub>2017</sub> = 0,648; M23)

## 2. Зборници међународних научних скупова (M30)

### 2.1. Саопштење са међународног скупа штампано у изводу (M34)

6. **Lukičić J**, Rodić I, Žižić M, Zakrzewska J, Cvetić Antić T, Živić M, Stanić M. Effects of vanadate on glutathione metabolism in mycelium of fungus *Phycomyces blakesleeanus*. The 9th Conference of the Serbian Biochemical Society: 'Diversity in Biochemistry', 14-16 November 2019, Belgrade, Serbia. Book of Abstracts p. 118, ISBN: 978-86-7220-101-7 (<https://enauka.gov.rs/handle/123456789/316923>) (M34)
7. **Lukičić J**, Rodić I, Žižić M, Zakrzewska J, Cvetić Antić T, Živić M, Stanić M. Effects of vanadate on antioxidant systems in mycelium of fungus *Phycomyces blakesleeanus*. Febs Open Bio, 45th FEBS Congress, Molecules of Life: Towards New Horizons, 3–8 July 2021, Ljubljana, Slovenia, Book of Abstracts p. 396-397. <https://febs.onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/2211-5463.13205> (<https://enauka.gov.rs/handle/123456789/244291>) (M34)
8. Atlagić K, Živić M, Marković Filipović J, **Lukičić J**, Karaman M. Cytotoxic activity of water extracts of two fungal species from nature and submerged cultivations. 2nd UNIFood International Conference –UNIFood, 24-25 september 2021, Belgrade, Serbia. Book of Abstracts p.54. ISBN: 978-86-7522-066-4 (<https://enauka.gov.rs/handle/123456789/591558>) (M34)
9. **Lukičić J**, Rodić I, Žižić M, Zakrzewska J, Cvetić Antić T, Živić M, Stanić M. Activities of antioxidant enzymes in mycelium of fungus *Phycomyces blakesleeanus*. FEMS Conference on Microbiology (in association with Serbian Society of Microbiology), 30 June- 2 July 2022, Belgrade, Serbia. Book of Abstracts p. 858. ISBN: 978-86-914897-8-6 (<https://enauka.gov.rs/handle/123456789/834221>) (M34)

## 3. Зборници националних научних скупова, критичко приређивање извора (M60)

### 3.1. Саопштење са скупа националног значаја штампано у изводу (M64)

10. **Lukičić J**, Rodić I, Žižić M, Zakrzewska J, Cvetić Antić T, Živić M, Stanić M. Efekti vanadata na aktivnost antioksidativnih enzima tokom razvika gljive *Phycomyces blakesleeanus*. Drugi kongres biologa Srbije, 25-30. septembar 2018, Kladovo, Srbija. Knjiga sažetaka p. 33. ISBN: 978-86-81413-08-1, (<https://enauka.gov.rs/handle/123456789/206832>) (M64)

11. Rodić I, **Lukičić J**, Žižić M, Zakrzewska J, Živić M, Stanić M, Cvetić Antić T.: Efekti selenita na metabolizam glutationa kod gljive *Phycomyces blakesleeanus*. Drugi kongres biologa Srbije, 25-30. septembar 2018, Kladovo, Srbija. Knjiga sažetaka p. 30. ISBN: 978-86-81413-08-1, (<https://enauka.gov.rs/handle/123456789/168732>) (M64)
12. Rodić I, **Lukičić J**, Stanić M, Žižić M, Zakrzewska J, Živić M, Cvetić Antić T. Usvajanje i redukcija selenita u micelijama *Phycomyces blakesleeanus*: uticaj na aktivnost enzima antioksidativne zaštite. Treći kongres biologa Srbije: Osnovna i primenjena istraživanja, metodika nastave, 21-25. septembar 2022, Zlatibor, Srbija. Knjiga sažetaka p. 233. ISBN: 978-86-81413-09-8 (<https://enauka.gov.rs/handle/123456789/834220>) (M64)
13. Pajić T, Kozakijević S, **Lukičić J**, Živić M, Krmpot A, Rabasović M, Todorović N. In vivo oslikavanje pojedinačnih hifa *Phycomyces blakesleeanus* metodom multifotonske mikroskopije: uticaj selenita na morfologiju i funkciju mitohondrija. Treći kongres biologa Srbije: Osnovna i primenjena istraživanja, metodika nastave, 21-25. septembar 2022, Zlatibor, Srbija. Knjiga sažetaka p. 28. ISBN: 978-86-81413-09-8 (<https://enauka.gov.rs/handle/123456789/760724>) (M64)

#### 4. Одбрањена докторска дисертација (M70)

14. Јована М. Лукичић. Утицај ванадата на ензимске и неензимске компоненте система антиоксидативне заштите филаментозне гљиве *Phycomyces blakesleeanus* (Burgeff) [NRRL 1555(-)], 2026, Ментори: др Марина Станић и проф. др Мирослав Живић, Мултидисциплинарне докторске студије при Универзитету у Београду, студијски програм – Биофизика. (<https://uvidok.reub.bg.ac.rs/handle/123456789/6518>) (M70)

#### 6. КВАНТИФИКАЦИЈА НАУЧНИХ РЕЗУЛТАТА КАНДИДАТА

Врста резултата	Вредност резултата (Прилог 2)	Укупан број резултата (укупан број резултата који подлежу нормирању)	Укупан број бодова (укупан број бодова након нормирања)
M21	8	2 (2)	16 (11,42)
M22	5	2 (0)	10 (10)
M23	3	1 (1)	3 (2,5)
M34	0,5	4 (0)	2 (2)
M64	0,5	4 (0)	2 (2)
M70	6	1 (0)	6 (6)
<b>УКУПНО</b>		<b>14(3)</b>	<b>39(33,42)</b>

#### Поређење са минималним квантитативним условима за избор у тражено научно звање

Диференцијални услов за оцењивани период за избор у научно звање: <b>научни сарадник</b>	Неопходно	Остварени ормирани број бодова
Укупно	16	<b>33,42</b>
Обавезни M11+M12+M21+M22+M23+M91+M92+M93	6	<b>23,92</b>

## 7. ЗАКЉУЧАК И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

На основу увида у приложену документацију и резултате досадашњег научноистраживачког рада кандидаткиње, Комисија сматра да др Јована Лукичић испуњава све услове предвиђене критеријумима Правилника о стицању истраживачких и научних звања за избор у звање **научни сарадник**. Кандидаткиња је показала висок степен самосталности, научне зрелости и професионалне компетентности, чиме је потврдила спремност за даљи самостални рад у области биофизике. Од уписивања докторских студија, др Јована Лукичић је објавила 5 публикација у међународним часописима, од којих је на две први аутор. Своје резултате је излагала на конференцијама у 8 библиографских јединица (4 саопштења на међународним конференцијама штампана у изводу и 4 саопштења на скуповима националног значаја). Успешно је обучавала младе истраживаче и била члан комисије за преглед, оцену и одбрану једног мастер рада.

На основу свега изнетог у Извештају, Комисија предлаже Наставно-научном већу Универзитета у Београду-Биолошког факултета да прихвати предлог за избор др Јоване Лукичић у звање научни сарадник и проследи га Матичном научном одбору за биологију Министарства науке, технолошког развоја и иновација Републике Србије, на даље разматрање.

У Београду, 23. 2. 2026. године

Чланови комисије:

---

проф. др Мирослав Живић,  
ванредни професор  
Универзитет у Београду - Биолошки факултет

---

проф. др Тијана Цветић Антић  
ванредни професор  
Универзитет у Београду - Биолошки факултет

---

др Марина Станић  
виши научни сарадник  
Универзитет у Београду - Институт за  
мултидисциплинарна истраживања  
Институт од националног значаја за Републику Србију