

НАСТАВНО-НАУЧНОМ ВЕЋУ БИОЛОШКОГ ФАКУЛТЕТА УНИВЕРЗИТЕТА У БЕОГРАДУ

Извештај комисије за реизбор др Игора Голића у звање виши научни сарадник

На I редовној седници Наставно-научног већа Биолошког факултета Универзитета у Београду одржаној 14.11.2025. године, именовани смо у комисију за реизбор **др Игора Голића у звање виши научни сарадник**.

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

1. ПОДАЦИ О КАНДИДАТУ

Име и презиме: **Игор Голић**

Година рођења: **1981**

Радни статус: **запослен**

Назив институције у којој је запослен: **Универзитет у Београду-Биолошки факултет**

Образовање

Основне академске студије: године 2001-2008, Биолошки факултет, Универзитет у Београду

Одбрањена докторска дисертација: 2015. година, Биолошки факултет, Универзитет у Београду

Постојеће научно звање: **виши научни сарадник**

Научно звање које се тражи: **виши научни сарадник (реизбор)**

Датуми избора у стечена научна звања (укључујући и постојеће)

научни сарадник: **06.07.2016. године**

виши научни сарадник: **28.06.2021. године**

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: **Биологија ћелија и ткива**

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

Стручна биографија

Др Игор Љ. Голић је рођен 19.03.1981. године у Босанској Градишци, Босна и Херцеговина. Основну и средњу школу завршио је у Српцу, Босна и Херцеговина. Дипломирао је 2008. године на Биолошком факултету Универзитета у Београду, на студијској групи Биологија, са просечном оценом у току студија 9,59 и оценом 10 на дипломском испиту. Већ наредне године уписао је докторске студије Биологије, модул Биологија ћелија и ткива. Докторску дисертацију под насловом „Молекулске основе структурног ремоделирања митохондрија индикованог калцијумом и инсулином у мрким адипоцитима пацова“ је одбранио 2015. год. на Биолошком факултету Универзитета у Београду. Од 2009-2010. год. био је стипендиста Републичке фондације за развој научног и уметничког подмлатка Министарства просвете Републике Србије. Од 2010. год. запослен је на Биолошком факултету Универзитета у Београду као учесник пројеката, прво као истраживач приправник (2010-2011), затим као истраживач сарадник (2011-2016), и сада као виши научни сарадник (од 2021. год). Др Игор Голић био је ангажован на пројектима ресорног Министарства у периоду 2010-2019. год. (Физиолошки, морфолошки и молекуларни механизми терморегулације у адаптивним процесима измењене хомеостазе; Бело и/или мрко: значај масног ткива у одржању свеукупне редокс зависне метаболичке контроле у физиолошким адаптацијама и поремећајима; Улога реактивних врста кисеоника и азота у репродукцији: могућа примена у лечењу хуманог стерилитета), а затим и пројекту Фонда за науку републике Србије у периоду 2022-2025. год. (REFRAME – Exploring New Avenues in Breast Cancer Research: Redox and Metabolic Reprogramming of Cancer and Associated Adipose Tissue). Такође, по истеку пројектног периода ангажован је и на програму Институционалног финансирања научноистраживачког рада на Биолошком факултету од стране ресорног Министарства. Од 2014-2015. год, др Игор Голић био је учесник једног билатералног пројекта са Француском „др Павле Савић“, а руководио је и добијеним Иновационим ваучером Фонда за иновације Републике Србије од 2023-2024. год. (Оптимизација антитела за мултиплексну визуелизацију протеина укључених у динамику митохондрија). Члан је Српског друштва за микроскопију, European Microscopy Society, Српског друштва за митохондријалну и слободно-радикалску физиологију, Society for Free Radical Research - Europe, Биохемијског друштва Србије, Federation of European Biochemical Societies-FEBS и Mitochondrial Physiology Society.

2. ПРЕГЛЕД НАУЧНЕ АКТИВНОСТИ

У току свог досадашњег рада др Игор Голић учествовао је у реализацији више научно-истраживачких пројеката који су се бавили испитивањем основних процеса ремоделирања мрког масног ткива и митохондрија као и сигналних путева који их регулишу. Др Игор Голић је опредељен да изучава промене митохондријалне структуре, како оне везане за биоенергетику у метаболички активним ткивима тако и оне у хуманој репродукцији и фертилизацији *in vitro*. Кандидат се такође бави и променама ћелија током канцера дојке у контексту редокс посредованих механизма. У области хумане репродукције др Игор Голић је наставио рад на транспортерима цинка и улози суплементације цинка у поспешивању успешности биомедицински потпомогнуте оплодње. Допринос кандидата огледа се и у увођењу нових метода и развијању метода и техника корелативне микроскопије и мултиплексинга.

3. ПРИКАЗ НАЈЗНАЧАЈНИЈИХ РЕЗУЛТАТА

Пет најзначајнијих научних резултата др Игор Голића од избора у звање виши научни сарадник су:

1. Protic I, Golic I, Aleksic M, Vidakovic S, Korac B, Korac A. (2022) Presence of acetylated α -tubulin in human sperm nuclei: A contributor to sperm heterogeneity. *Med Hypotheses*, 161, 110800. <https://doi.org/10.1016/j.mehy.2022.110800>

Овај рад је проистекао из докторске дисертације Исидоре Протић у коме је др Игор Голић учествовао у анализи добијених резултата и имунофлуоресцентне експресије α тубулина и његове ацетиловане форме. Значај резултата се огледа у томе да је по први пут приказано присуство ацетилованог α тубулина у нуклеусима хуманих сперматозоида као маркера хетерогености и његов потенцијални значај у успешности биомедицински потпомогнуте оплодње.

2. Protic I, Golic I, Vidakovic S, Korac B, Korac A. (2022) Heterogeneous immunolocalisation of zinc transporters ZIP6, ZIP10 and ZIP14 in human normo- and asthenozoospermic spermatozoa. *Curr Issues Mol Biol*, 44, 3444-3454. <https://doi.org/10.3390/cimb44080237>

Овај рад је такође проистекао из докторске дисертације Исидоре Протић у коме је др Игор Голић учествовао у анализи добијених резултата и имунофлуоресцентне експресије транспортера цинка. Значај резултата се огледа у томе да је по први пут приказано хетерогено присуство и различита локализација три транспортера цинка, ZIP6, ZIP10 и ZIP14 у хуманим сперматозоидима. Такође је показана и разлика у астенозооспермији у односу на нормозооспермију.

3. Favero G, Golic I, Arnaboldi F, Cappella A, Korac A, Monsalve M, Stacchiotti A, Rezzani R. (2024) Cardiometabolic changes in sirtuin1-heterozygous mice on high-fat diet and melatonin supplementation. *Int J Mol Sci*, 25, 860. <https://doi.org/10.3390/ijms25020860>

Овај рад је наставак сарадње са др Alessandra Stacchiotti са Универзитета у Милану на сиртуин 1 хетерозиготним мишевима. Истраживане су структурне промене срца у односу на дијету обogaћену мастима и суплементацију мелатонином. Допринос др Игор Голића је у морфометријској анализи кардиомиоцита, а добијени резултати су показали значајну улогу сиртуина 1 у ремоделирању срца током дијете и нарочито благотворан утицај мелатонина. Механизам деловања мелатонина директно је повезан са пуном експресијом SIRT1, која је неопходна за испољавање ефикасних антиоксидативних и антиинфламаторних својстава.

4. Zakic T, Jevtic J, Vukobratovic M, Djuric S, Golic I, Korac A, Pekovic-Vaughan V, Jankovic A, Korac B. (2025) Nrf2-driven redox coupling of tumour and associated adipose tissue during early tumour growth in an orthotopic breast cancer model. *Free Radic Biol Med*, 239, 63-79. <https://doi.org/10.1016/j.freeradbiomed.2025.07.027>

Овај рад је део резултата проистеклих из пројекта REFRAME у коме је др Игор Голић један од учесника и задужен за анализу имунофлуоресцентне експресије одабраних маркера редокс посредованог ремоделирања канцерског ткива.

5. Veselinović A, Stojšavljević A, Arsić A, Bojović-Jović D, Vučić V, Golić I. (2025) Serum and seminal plasma zinc levels and immunopositivity of the ZIP6 and ZIP14 transporters in men with normo- and teratozoospermia. *Curr Issues Mol Biol*, 47, 101. <https://doi.org/10.3390/cimb47020101>

Овај рад је проистекао из докторске дисертације Александре Веселиновић, првог аутора рада, под менторством др Игор Голића. Као последњи аутор, др Игор Голић је активно учествовао у концептуализацији и координацији истраживања, анализи резултата, изради и ревизији рукописа. У

овом истраживању показано је да мушка популација у Србији има низак ниво цинка у серуму и семиналној плазми и да постоји изражена разлика у имуноекспресији транспортера цинка у сперматозоидима у тератозооспермији. Значај ове студије је што указује на значај суплементације цинком у циљу подизања концентрације неопходне за процесе сперматогенезе.

4. ПОКАЗАТЕЉИ УСПЕХА У НАУЧНОИСТРАЖИВАЧКОМ РАДУ

4.1. Утицајност

Др Игор Голић је аутор или коаутор укупно 38 категорисаних радова, укупног IF 141,459, од чега 9 у оцењиваном периоду (IF 41,677). Према увиду у *Scopus* базу података, др Игор Голић има укупно **603** без аутоцитата, а Хиршов индекс износи **16**.

4.2. Међународна научна сарадња

Међународна сарадња др Игора Голића огледа се кроз наставак заједничког истраживања са Alessandra Stacchiotti и која је резултирала у још једном заједничком раду <https://doi.org/10.3390/ijms25020860>

Такође, у оквиру пројекта REFFRAME успостављена је и сарадња са др Вањом Пековић-Vaughan са Универзитета у Ливерпулу и која је резултирала у једном заједничком раду <https://doi.org/10.1016/j.freeradbiomed.2025.07.027>

4.3. Руковођење пројектима и потпројектима (радним пакетима)

2023-2024 Иновациони ваучер бр. 1539 Фонда за иновациону делатност Републике Србије („Оптимизација антитела за мултиплексну визуелизацију протеина укључених у динамику митохондрија“)

4.4. Уређивање научних публикација

Од 2023. године др Игор Голић обавља функцију помоћника уредника (*Associate Editor*) у часопису категорије M21a - *Frontiers in Cell and Developmental Biology (specialty section Molecular and Cellular Reproduction)*. <https://loop.frontiersin.org/people/33085/editorial>

4.5. Рецензирање пројектата и научних резултата

У периоду од избора у звање виши научни сарадник, др Игор Голић је рецензирао 30 научних радова у часописима:

1. *Advances in Medical Sciences (M22) (2025)*
2. *Antioxidants (M21a) (2023)*
3. *Biologia Serbica (2025)*
4. *Biology (M21) (2024)*
5. *Biomedicines (M21) (2024)*
6. *Biomolecules (M21) (2023, 2024)*
7. *Cells (M21) (2022, 2025)*
8. *Clock & Sleep (M21) (2023)*
9. *Computers in Biology and Medicine (M21a) (2023)*
10. *Diabetology & Metabolic Syndrome (M21) (2021, 2025)*
11. *Diseases (M22) (2024)*
12. *Ecotoxicology and Environmental Safety (M21a) (2022)*
13. *International Journal of Molecular Sciences (M21) (2022, 2023, 2024, 2025)*
14. *Journal of Physiology (London) (M21a) (2021)*
15. *Journal of Physiology and Biochemistry (M21) (2024)*
16. *Life (M21) (2023)*
17. *Nutrients (M21) (2023)*
18. *Pharmaceuticals (M21) (2023)*

4.6. Образовање научних кадрова

Од школске 2010/11-2014/15. године др Игор Голић је као студент докторских студија учествовао у извођењу практичних вежби из Вишег курса биологије ћелије. По докторирању, у новом акредитационом циклусу акредитован је као наставник на курсевима Ћелијска култура (специјалистичке студије), Микроскопски методи, обрада и анализа слике и Експериментална онкологија (докторске студије). Такође је акредитовани ментор докторског програма Биологија, модули Биологија ћелија и ткива и Ћелијска и молекуларна онкологија. Као члан пројекта за развој високог образовања „Опремање

рачунарске лабораторије на Универзитету у Београду-Биолошком факултету за предмете везане за ИТ сектор“ финансиран од стране Министарства просвете, науке и технолошког развоја, увео је коришћење алата за анализу слике у Matlab у оквиру курса Анализа слике на докторским студијама (до школске 2020/21. год) који је у новој акредитацији део курса Микроскопски методи, обрада и анализа слике (од школске 2020/21). Др Игор Голић је од избора у звање виши научни сарадник био ментор 2 мастер и 3 специјалистичка рада, као и 1 докторске дисертације. Такође је и одређен за ментора две докторске дисертације у изради. Као члан Комисије за одбрану учествовао је и одбрани 1 мастер и 2 специјалистичка рада, као и 1 докторске дисертације.

Менторство у одбрањеном мастер раду

- 2022 Лидија Млађеновић – Фрактална анализа ремоделирања хроматина хуманих сперматозоида третираних бутионин сулфоксимином
- 2025 Анђела Кнежевић – Хетерогеност имунопозитивности хистона 3 у нуклеусима хуманих сперматозоида у нормозооспермији

Менторство у одбрањеном специјалистичком раду

- 2021 Ирена Танасковић – Упоредни приказ одабраних хистолошких, имунохистохемијских и ултраструктурних метода за анализу коже пацова током старења
- 2021 Ивана Николић – Методолошки приступ имунохистохемијској детекцији одабраних маркера у срцу Sirt-1 хетерозиготних мишева
- 2024 Српа Субановић – Имуноцитохемијска анализа експресије алфа тубулина и ацетилованог алфа тубулина у хуманим сперматозоидима третираним бутионин сулфоксимином

Менторство у одбрањеној докторској дисертацији

- 2024 Александра Веселиновић – Утицај цинка, антиоксидативног статуса и профила масних киселина на параметре семинограма и успешност биомедицински потпомогнуте оплодње (одбрањена 30.09.2025.)

Менторство докторских дисертација у изради

- 2024 Емилија Живковић – Утицај инфламаторног цитокина TNF- α на механизам настанка тромбозе код дифузног Б крупноћелијског лимфома и акутне мијелоидне леукемије (у изради)
- 2024 Антитуморски ефекат молекула хибрида нестероидних антиинфламаторних лекова и цисплатине *in vitro* и *in vivo*, примењених у слободној форми или складиштених у честицама мезопорозног наноструктурног силицијум-диоксида (у изради)

Учешће у комисијама за одбрану мастер рада

- 2022 Анђела Начевски – Координисано ремоделирање пероксизома и митохондрија у хепатоцитима гојазних мишева (*ob/ob*) након третирања мелатонином

Учешће у комисијама за одбрану специјалистичког рада

- 2022 Стефан Стојановић – Визуализација капацитације хуманих сперматозоида бојењем солима сребра
- 2023 Исидора Протић – Корелација интегритета нуклеусне ДНК и позитивности хуманих сперматозоида за ZIP6 и ZIP14 у нормо- и астенозооспермији

Учешће у комисијама за одбрану докторске дисертације

- 2022 Исидора Протић – Ацетилација α -тубулина и експресија транспортера цинка ZIP6, ZIP10 и ZIP14 као маркера структурне и функцијске хетерогености хуманих сперматозоида

5. БИБЛИОГРАФИЈА КАНДИДАТА

У периоду након избора у звање виши научни сарадник, др Игор Голић је објавио укупно 23 библиографске јединице, од тога 9 радова у часописима М20 категорије и 14 саопштења на научним скуповима М34 категорије.

Монографије, монографске студије, тематски зборници, лексикографске и картографске публикације међународног значаја (М10)

Поглавље у књизи без категорије

1. Stacchiotti A, Bonomini F, Lavazza A, **Golic I**, Korac A, Monsalve M, Favero G, Rezzani R. (2017) Leptin-deficient obese mice: a multi-organ stress model rescued by melatonin. In: Microscopy and imaging science: practical approaches to applied research and education. Ed. A. Méndez-Vilas, Formatex Research Center. ISBN-13: 978-84-942134-9-6, pp. 208-215.

Радови објављени у научним часописима међународног значаја (M20)

Рад у водећем међународном часопису категорије M21a (12)

2. Otašević V, Korać A, Vučetić M, Macanović B, Garalejić E, Ivanović-Burmazović I, Filipović M, Buzadžić B, Stančić A, Janković A, Veličković K, **Golić I**, Markelić M, Korać B. (2012) Is manganese (II) pentaazamacrocyclic superoxide dismutase mimic beneficial for human sperm mitochondria function and motility? *Antioxid Redox Sign*, 18, 170-178. **(M21a; 7.667/2013, 27/291 Biochemistry Molecular Biology; бодови након нормирања: 4.17)**
3. Bulatović MZ, Maksimović-Ivanić D, Bensing C, Gomez-Ruiz S, Steinborn D, Schmidt H, Mojić M, Korać A, **Golić I**, Perez-Quintanilla D, Momčilović M, Mijatović S, Kaluđerović GN. (2014) Organotin(IV)-loaded mesoporous silica as a biocompatible strategy in cancer treatment. *Angew Chem Int Ed*, 53, 5982-5987. **(M21a; 13.734/2012, 7/152 Chemistry, Multidisciplinary; бодови након нормирања: 4.55)**
4. Janković A, **Golić I**, Markelić M, Stančić A, Otašević V, Buzadžić B, Korać A, Korać B. (2015) Two key temporally distinguishable molecular and cellular components of white adipose tissue browning during cold acclimation. *J Physiol – London*, 15, 3267-3280. **(M21a; 4.731/2015, 7/83 Physiology; бодови након нормирања: 8.33)**

5. Mićević M, Čalijsa S, Korićanac L, Žakula J, Vilotić A, Radović M, **Golić I**, Korać A, Nacka-Aleksić M, Stojadinović B, Dohčević-Mitrović Z. (2025) Probing the effects of dextran-coated CeO₂ nanoparticles on lung fibroblasts using multivariate single-cell Raman spectroscopy. *Nanotoxicology*, 19(1), 110-118. doi: 10.1080/17435390.2025.2453576. **(M21a; 4.6/2023, 15/106 Toxicology; бодови након нормирања: 6.67)**
6. Zakic T, Jevtic J, Vukobratovic M, Djuric S, **Golic I**, Korac A, Pekovic-Vaughan V, Jankovic A, Korac B. (2025) Nrf2-driven redox coupling of tumour and associated adipose tissue during early tumour growth in an orthotopic breast cancer model. *Free Radic Biol Med*, 239, 63-79. doi: 10.1016/j.freeradbiomed.2025.07.027. **(M21a; 8.6/2024, 14/183 Endocrinology & Metabolism; бодови након нормирања: 8.57)**

Рад у водећем међународном часопису категорије M21 (8)

7. Vučetić M, Otašević V, Korać A, Stančić A, Janković A, Markelić M, **Golić I**, Veličković K, Buzadžić B, Korać B. (2011) Interscapular brown adipose tissue metabolic reprogramming during cold acclimation: Interplay of HIF-1 and AMPK α . *BBA-Gen Subjects*, 1810, 1252-1261. **(M21; 5.000/2011, 12/76 Biophysics; бодови након нормирања: 5.00)**
8. Jović M, Stančić A, Nenadić D, Ćekić O, Nežić D, Milojević P, Mićović S, Buzadžić B, Korać A, Otašević V, Janković A, Vučetić M, Veličković K, **Golić I**, Korać B. (2012) Mitochondrial molecular basis of sevoflurane and propofol cardioprotection in patients undergoing aortic valve replacement with cardiopulmonary bypass. *Cell Physiol Biochem*, 29, 131-142. **(M21; 3.415/2012, 21/80 Physiology; бодови након нормирања: 3.33)**
9. Vučetić M, Stančić A, Otašević V, Janković A, Korać A, Markelić M, Veličković K, **Golić I**, Buzadžić B, Storrey K, Korać B. (2013) The impact of cold acclimation and hibernation on antioxidant defenses in the ground squirrel (*Spermophilus citellus*): An update. *Free Radical Bio Med*, 65, 916-924. **(M21; 5.710/2013, 45/291 Biochemistry Molecular Biology; бодови након нормирања: 4.44)**
10. Stančić A, Buzadžić B, Korać A, Otašević V, Janković A, Vučetić M, Markelić M, Veličković K, **Golić I**, Korać B. (2013) Regulatory role of PGC-1 α /PPAR signaling in skeletal muscle metabolic recruitment during cold acclimation. *J Exp Biol*, 216, 4233-4241. **(M21; 3.002/2013, 18/85 Biology; бодови након нормирања: 5.00)**
11. Veličković K, Markelić M, **Golić I**, Otašević V, Stančić A, Janković A, Vučetić M, Buzadžić B, Korać B, Korać A. (2014) Long-term dietary L-arginine supplementation increases endothelial nitric oxide synthase and vasoactive intestinal peptide immunoexpression in rat small intestine. *Eur J Nutr*, 53, 813-821. **(M21; 3.467/2014, 16/77 Nutrition Dietetics; бодови након нормирања: 5.00)**
12. Veličković K, Čvoro A, Srdić B, Stokić E, Markelić M, **Golić I**, Otašević V, Stančić A, Janković A, Vučetić M, Buzadžić B, Korać B, Korać A. (2014) Expression and subcellular localization of estrogen

- receptors α and β in human fetal brown adipose tissue. *J Clin Endocrinol Metab*, 99, 151-159. (M21; 6.209/2014, 15/128 **Endocrinology Metabolism**; бодови након нормирања: 3.64)
13. Otašević V, Šurlan L, Vučetić M, Tulić I, Buzadžić B, Stančić A, Janković A, Veličković K, Golić I, Markelić M, Korać A, Korać B. (2014) Expression patterns of mitochondrial OXPHOS components, mitofusin 1 and dynamin-related protein 1 are associated with human embryo fragmentation. *Reprod Fert Develop*, 28(3), 319-327. (M21; 2.583/2012, 18/151 **Zoology**; бодови након нормирања: 4.00)
 14. Stacchiotti A, Favero G, Lavazza A, Golic I, Aleksic M, Korac A, Rodella LF, Rezzani R. (2016) Hepatic macrosteatosis is partially converted to microsteatosis by melatonin supplementation in ob/ob mice non-alcoholic fatty liver disease. *PLoS ONE*, 11(1), e0148115. doi:10.1371/journal.pone.0148115. (M21; 3.234/2014, 9/57 **Multidisciplinary Sciences**; бодови након нормирања: 6.67)
 15. Cvaro A, Bajic A, Zhang A, Simon M, Golic I, Sieglaff DH, Maletic-Savatic M, Korac A, Webb P. (2016) Ligand independent and subtype-selective actions of thyroid hormone receptors in human adipose derived stem cells. *PLoS ONE*, 11(10), e0164407. doi:10.1371/journal.pone.0164407. (M21; 3.234/2014, 9/57 **Multidisciplinary Sciences**; бодови након нормирања: 5.71)
 16. Stacchiotti A, Favero G, Giugno L, Golic I, Korac A, Rezzani R. (2017) Melatonin efficacy in obese leptin-deficient mice heart. *Nutrients*, 9(12), 1323. doi:10.3390/nu9121323. (M21; 4.196/2017, 18/83 **Nutrition & Dietetics**)
 17. Maksimović-Ivanić D, Bulatović M, Edeler D, Bensing C, Golić I, Korac A, Kaluđerović G, Mijatović S. (2019) The interaction between SBA-15 derivative loaded with $\text{Ph}_3\text{Sn}(\text{CH}_2)_6\text{OH}$ and human melanoma A375 cell line: uptake and stem phenotype loss. *JBIC J Biol Inorg Chem*, 24(2), 223-234. doi:10.1007/s00775-019-01640-x. (M21; 3.632/2018, 8/45 **Chemistry, Inorganic & Nuclear**; бодови након нормирања: 6.67)
 18. Golic I, Kalezić A, Jankovic A, Jonic S, Korac B, Korac A. (2020) Insulin modulates the bioenergetic and thermogenic capacity of rat brown adipocytes in vivo by modulating mitochondrial mosaicism. *IJMS Int J Mol Sci*, 21(23), 9204. doi: 10.3390/ijms21239204. (M21; 4.556/2019, 48/177 **Chemistry, Multidisciplinary**)

19. Aleksic M, Golic I, Kalezić A, Jankovic A, Korac B, Korac A. (2021) Hypothyroidism intensifies both canonic and the de novo pathway of peroxisomal biogenesis in rat brown adipocytes in a time-dependent manner. *Cells*, 10, 2248. doi: 10.3390/cells10092248. (M21; 7.677/2021, 50/195 **Cell Biology**)
20. Aleksic M, Golic I, Jankovic A, Cvaro A, Korac A. (2023) ACOX-driven peroxisomal heterogeneity and functional compartmentalization in brown adipocytes of hypothyroid rats. *R Soc Open Sci*, 10, 230109. doi: 10.1098/rsos.230109. (M21; 3.1/2023, 34/135 **Multidisciplinary Sciences**)
21. Favero G, Golic I, Arnaboldi F, Cappella A, Korac A, Monsalve M, Stacchiotti A, Rezzani R. (2024) Cardiometabolic changes in sirtuin1-heterozygous mice on high-fat diet and melatonin supplementation. *Int J Mol Sci*, 25, 860. doi: 10.3390/ijms25020860. (M21; 5.7/2024, 64/312 **Biochemistry & Molecular Biology**; бодови након нормирања: 6,67)

Рад у међународном часопису категорије M22 (5)

22. Markelić M, Veličković K, Golić I, Klepal W, Otašević V, Stančić A, Janković A, Vučetić M, Buzadžić B, Korać B, Korać A. (2013) The origin of lipofuscin in brown adipocytes of hyperinsulinaemic rats: the role of lipid peroxidation and iron. *Histol Histopathol*, 28, 493-503. (M22; 2.236/2013, 34/76 **Pathology**; бодови након нормирања: 2.78)
23. Stančić A, Otašević V, Janković A, Vučetić M, Ivanović-Burmazović I, Filipović M, Korać A, Markelić M, Veličković K, Golić I, Buzadžić B, Korać B. (2013) Molecular basis of hippocampal energy metabolism in diabetic rats: The effects of SOD mimic. *Brain Res Bull*, 99, 27-33. (M22; 2.974/2013, 124/252 **Neurosciences**; бодови након нормирања: 2.50)
24. Janković A, Korać A, Srdić-Galić B, Buzadžić B, Otašević V, Stančić A, Vučetić M, Markelić M, Veličković K, Golić I, Korać B. (2014) Differences in the redox status of human visceral and subcutaneous adipose tissue - relationship to obesity and metabolic risk. *Metabolism*, 63, 661-671. (M22; 3.894/2014, 39/128 **Endocrinology Metabolism**; бодови након нормирања: 2.78)
25. Keta O, Bulat T, Golić I, Incerti S, Korać A, Petrović I, Ristić-Fira A. (2016) The impact of autophagy on cell death modalities in CRL-5876 lung adenocarcinoma cells after their exposure to γ -rays and/or erlotinib. *Cell Biol Toxicol*, 32, 83-101. (M22; 2.333/2015, 29/90 **Toxicology**)

26. Popović S, Subakov Simić G, Korać A, Golić I, Komárek J. (2016) *Nephrococcus serbicus*, a new coccoid cyanobacterial species from Božana cave, Serbia. *Phytotaxa*, 289(2), 135-146. **(M22; 1.318/2014, 105/204 Plant Sciences)**
27. Petrovic A, Bogojevic D, Korac A, Golic I, Jovanovic-Stojanov S, Martinovic V, Ivanovic-Matic S, Stevanovic J, Poznanovic G, Grigorov I. (2017) Oxidative stress-dependent contribution of HMGB1 to the interplay between apoptosis and autophagy in diabetic rat liver. *J Physiol Biochem*, 11, 2089. **(M22; 2.736/2017, 35/83 Physiology; бодови након нормирања: 3.13)**

-
28. Protic I, Golic I, Aleksic M, Vidakovic S, Korac B, Korac A. (2022) Presence of acetylated α -tubulin in human sperm nuclei: A contributor to sperm heterogeneity. *Med Hypotheses*, 161, 110800. doi: 10.1016/j.mehy.2022.110800. **(M22; 4.7/2022, 57/190 Medicine, Research & Experimental)**
 29. Protic I, Golic I, Vidakovic S, Korac B, Korac A. (2022) Heterogeneous immunolocalisation of zinc transporters ZIP6, ZIP10 and ZIP14 in human normo- and asthenozoospermic spermatozoa. *Curr Issues Mol Biol*, 44, 3444-3454. doi: 10.3390/cimb44080237. **(M22; 3.3/2022, 173/308 Biochemistry & Molecular Biology)**
 30. Veselinović A, Stojasavljević A, Arsić A, Bojović-Jović D, Vučić V, Golić I. (2025) Serum and seminal plasma zinc levels and immunopositivity of the ZIP6 and ZIP14 transporters in men with normo- and teratozoospermia. *Curr Issues Mol Biol*, 47, 101. doi: 10.3390/cimb47020101. **(M22; 3.2/2024, 167/312 Biochemistry & Molecular Biology)**

Рад у међународном часопису категорије M23 (3)

31. Jasnić N, Korać A, Veličković K, Golić I, Đorđević J, Đurašević S, Đorđević I, Vujović P, Cvijić G. (2010) The effect of acute heat exposure on rat pituitary corticotroph activation: the role of vasopressin. *Folia Histochem Cytobiol*, 48, 507-512. **(M23; 1.213/2008, 143/158 Cell Biology; бодови након нормирања: 2.50)**
32. Markelić M, Veličković K, Golić I, Ukropina M, Čakić-Milošević M, Koko V, Korać A. (2011) Calcium-Sandoz-induced erythrocyte exovesiculation and internalization of hemichromic material into rat brown adipocytes. *Arch Biol Sci*, 63, 309-317. **(M23; 0.360/2011, 76/85 Biology)**
33. Markelić M, Veličković K, Golić I, Otašević V, Stančić A, Janković A, Vučetić M, Buzadžić B, Korać B, Korać A. (2011) Endothelial cell apoptosis in brown adipose tissue of rats induced by hyperinsulinaemia: the possible role of TNF- α . *Eur J Histochem*, 55, e34. **(M23; 1.688/2011, 145/181 Cell Biology; бодови након нормирања: 1.88)**
34. Vučetić M, Otašević V, Stančić A, Janković A, Markelić M, Golić I, Veličković K, Buzadžić B, Korać A, Korać B. (2012) Protein expression of ubiquitin in interscapular brown adipose tissue during acclimation of rats to cold: the impact of NO. *Mol Cell Biochem*, 368, 189-193. **(M23; 2.329/2012, 126/185 Cell Biology; бодови након нормирања: 1.88)**
35. Ukropina M, Glišić R, Veličković K, Markelić M, Golić I, Čakić-Milošević M, Koko V. (2012) Effects of methimazole-induced hypothyroidism on immunohistochemical, stereomorphometric and some ultrastructural characteristics of pancreatic β -cells. *Arch Biol Sci*, 64, 943-951. **(M23; 0.791/2012, 60/82 Biology)**
36. Golić I, Veličković K, Markelić M, Stančić A, Janković A, Vučetić M, Otašević V, Buzadžić B, Korać B, Korać A. (2014) Calcium-induced alteration of mitochondrial morphology and mitochondrial-endoplasmic reticulum contacts in rat brown adipocytes. *Eur J Histochem*, 58, 251-257. **(M23; 2.042/2014, 142/184 Cell Biology; бодови након нормирања: 1.88)**
37. Golić I, Aleksic M, Lazarević A, Bogdanović M, Jonić S, Korać A. (2016) Methods for studying the localization of mitochondrial complexes III and IV by immunofluorescent and immunogold microscopy. *Arch Biol Sci*, 68(4), 767-772. **(M23; 0.718/2014, 68/85 Biology)**
38. Pajević M, Aleksic M, Golic I, Markelic M, Otasevic V, Jankovic A, Stancic A, Korac B, Korac A. (2018) Fractal and stereological analyses of insulin-induced rat exocrine pancreas remodeling. *Folia Morphol*, 77(3), 478-484. **(M23; 0.780/2018, 18/21 Anatomy & Morphology; бодови након нормирања: 2.14)**

-
39. Nikolić N, Subakov Simić G, Golić I, Popović S. (2021) The effects of biocides on the growth of aerophytic green algae (*Chlorella* sp.) isolated from a cave environment. *Arch Biol Sci*, 73(3), 341-351. doi: 10.2298/ABS210321027N. **(M22; 0.8/2024, 80/107 Biology)**

Рад у међународном часопису на SCI листи без импакт фактора

40. Janković A, Korać A, Buzadžić B, Otašević V, Stančić A, Vučetić M, Markelić M, Veličković K, Golić I, Korać B. (2013) Endocrine and metabolic signaling in retroperitoneal white adipose tissue remodeling during cold acclimation. *J Obes*, 937572, doi:10.1155/2013/937572

Зборници међународних научних скупова - (М30)

Саопштење са међународног скупа штампано у изводу - М34 (0.5)

41. Šurlan L, Golić I, Tulić I, Otašević V, Korać B, Korać A. Mitochondrial distribution and nitric oxide production in partially fragmented human embryo. 52nd Symposium of the Society for Histochemistry; Advanced imaging techniques in biomedicine: from molecules to organisms, Prague, Czech Republic, 1-4 September, 2010, P-19, 2010.
42. Markelić M, Veličković K, Golić I, Korać A. The mitochondrial origin of lipofuscin in brown adipocytes of hyperinsulinaemic rats: The role of lipid peroxidation and iron. International symposium One hundred years of Ivan Djaja's (Jean Giaja) Belgrade School of Physiology. Belgrade, Serbia, September 10-14, 2010, pp. 75.
43. Šurlan L, Golić I, Otašević V, Veličković K, Stanković V, Mičić JD, Tulić I, Grubić M, Korać B, Korać A. Mitoptosis can contribute to the blastomeres fragmentation. The 4th International IVI Congress. Valencia, Spain, April 7-9, 2011, P-13, 2011.
44. Vučetić M, Buzadžić B, Korać A, Macanović B, Ivanović-Burmazović I, Filipović M, Stančić A, Janković A, Markelić M, Golić I, Veličković K, Otašević V, Korać B. Influence of superoxide dismutase mimic on sperm mitochondrial physiology. The 8th European Meeting on Mitochondrial Pathology, Zaragoza, Spain, June 20-23, 2011, P89, 2011.
45. Buzadžić B, Korać A, Otašević V, Stančić A, Janković A, Vučetić M, Markelić M, Golić I, Veličković K, Korać B. Mitochondria, free radicals and uncoupling in skin physiology and pathology. 5th International conference on Oxidative Stress in Skin Biology and Medicine. Andros, Greece, September 1-4, 2011, P141, 2011.
46. Stančić A, Buzadžić B, Korać A, Otašević V, Janković A, Vučetić M, Markelić M, Golić I, Veličković K, Korać B. Role of glutathione in mitochondrial structural remodeling in interscapular brown adipose tissue during cold acclimation. MiP2011 - 8th Conference on Mitochondrial Physiology. Bordeaux, France, September 5-8, 2011, P4-14, 2011.
47. Golić I, Veličković K, Markelić M, Vučetić M, Janković A, Buzadžić B, Stančić A, Otašević V, Korać B, Korać A. Calcium-induced mitochondrial fusion in rat brown adipocytes. Mitochondrial Dynamics: from Mechanism to Disease. Sardinia, Italy, September 11-15, 2011, P1.10, 2011, pp. 86.
48. Veličković K, Srdić B, Markelić M, Golić I, Otašević V, Stančić A, Janković A, Buzadžić B, Korać B, Korać A. Estrogen receptors in human fetal adipose tissue. Nuclear receptors: From Molecular Mechanism to Health and Disease. EMBO Conference Series. Sitges, Barcelona, Spain, 16-20 September 2011, P158, 2011, pp. 134.
49. Markelić M, Veličković K, Golić I, Otašević V, Stančić A, Janković A, Vučetić M, Buzadžić B, Korać B, Korać A. Role of macrophages in brown adipose tissue remodeling in hyperinsulinaemic rats. 53rd Symposium of the Society for Histochemistry. October 12 – 15, 2011, Munich, Germany, pp. 110.
50. Preković S, Veličković K, Golić I, Stančić A, Otašević V, Vučetić M, Janković M, Markelić M. Hsp70 and hsp90 immuno-expression in brown adipose tissue of hyperinsulinaemic rats. 10th Multinational Congress on Microscopy 2011, Urbino, Italy, September 4-9, 2011, pp. 455-456.
51. Abdussalam Ali A Hmaid A, Stančić A, Markelić M, Veličković K, Golić I, Otašević V, Vučetić M, Janković A, Buzadžić B, Korać B, Korać A. Mitochondriogenesis in heart of cold-acclimated rats: the role of nitric oxide. 10th Multinational Congress on Microscopy 2011, Urbino, Italy, September 4-9, 2011, pp. 313-314.
52. Markelić M, Veličković K, Golić I, Otašević V, Stančić A, Janković A, Vučetić M, Korać B, Buzadžić B, Korać A. Insulin-induced microcirculation remodeling in the rat brown adipose tissue. Joint Meeting of the European Society for Microcirculation (ESM) and the German Society of Microcirculation and Vascular Biology (GfMVB). October 13-16, 2011, Munich, Germany. P 067, *J Vasc Res*, 2011, 48(Suppl.1): 135.
53. Vučetić M, Stančić A, Filipović M, Ivanović-Burmazović I, Otašević V, Korać A, Janković A, Buzadžić B, Veličković K, Markelić M, Golić I, Korać B. The effects of superoxide dismutase mimic on energy metabolism in hippocampus of diabetic rats, 46th Annual Scientific Meeting of the European Society for Clinical Investigation, Budapest, Hungary, March 22-24, 2012, *Eur J Clin Invest*, 2012, 42(Suppl.1):76.

54. Macanović B, Otašević V, Korać A, Vučetić M, Garalejić E, Ivanović-Burmazović I, Filipović M, Buzadžić B, Stančić A, Janković A, Veličković K, Golić I, Markelić M, Korać B. Manganese (II) pentaazamacrocyclic SOD mimic improves functional status of human sperm mitochondria: involvement of iNO, 28th Annual Meeting of the European Society of Human Reproduction and Embryology (ESHRE), Istanbul, Turkey, July 01-04, 2012, P-022, Hum Reprod, 2012, 27(suppl. 2).
55. Veličković K, Srdić B, Markelić M, Golić I, Otašević V, Stančić A, Janković A, Vučetić M, Buzadžić B, Korać B, Korać A. Estrogen receptors involvement in human fetal brown adipose tissue differentiation. 54rd Symposium of the Society for Histochemistry, Vienna, Austria, September 5-8, 2012, P07, pp. 60, 2012.
56. Markelić M, Veličković K, Golić I, Vučetić M, Stančić A, Janković A, Otašević V, Korać B, Buzadžić B, Korać A. Adipo-angiogenic clusters govern insulin-induced brown adipose tissue enlargement. 54rd Symposium of the Society for Histochemistry, Vienna, Austria, September 5-8, 2012, P08, pp. 61, 2012.
57. Šurlan L, Otašević V, Veličković K, Golić I, Vučetić M, Stanković V, Stojnić J, Radunović N, Tulić I, Korać B, Korać A. Exosomes as bioactive messengers in a critical time for preimplantation embryos – an ultrastructural study, 29th Annual Meeting of the European Society of Human Reproduction and Embryology (ESHRE), London, UK, July 07-10, 2013, P-169, Hum Reprod, 2013, 28(suppl. 1):186.
58. Otašević V, Korać A, Vučetić M, Macanović B, Garalejić E, Ivanović-Burmazović I, Filipović M, Buzadžić B, Stančić A, Janković A, Veličković K, Golić I, Markelić M, Korać B. Beneficial effects of manganese (II) pentaazamacrocyclic superoxide dismutase mimic M40403 on human sperm functionality, Medicinal Redox Inorganic Chemistry Conference 2013: Redox Modulation of Health and Disease: From Inorganic Chemistry to Translational Medicine, Erlangen, Germany, July 20-22, 2013, pp. 25, 2013.
59. Veličković K, Korać A, Markelić M, Golić I, Korać B, Otašević V, Vučetić M, Stančić A, Janković A, Buzadžić B. Cold-induced brown adipose tissue hyperplasia: role of bone morphogenic proteins, Microscopy Conference, Regensburg, Germany, August 25-30, 2013, P054, 2013.
60. Markelić M, Veličković K, Golić I, Janković A, Vučetić M, Stančić A, Otašević V, Korać B, Buzadžić B, Korać A. Hyperinsulinaemia-induced structural remodeling of visceral and subcutaneous white adipose depots in rats. Microscopy Conference, Regensburg, Germany, August 25-30, 2013, P051, 2013.
61. Golić I, Markelić M, Veličković K, Janković A, Stančić A, Vučetić M, Otašević V, Buzadžić B, Korać B, Jonić S, Korać A. Insulin induces cristae remodeling by decreasing complex I and increasing UCP1 expression in rat brown adipose tissue. 18th European Bioenergetics Conference – EBEC2014, Lisbon, Portugal, July 12-17, 2014, S2.P7, BBA – Bioenergetics, 2014, 1837(suppl.): e26-e27.
62. Buzadzic B, Panic A, Jankovic A, Otasevic V, Stancic A, Vucetic M, Korac A, Markelic M, Velickovic K, Golic I, Korac B. Molecular characteristics of oxidative and antioxidant capacity of *Spermophilus citellus* kidney in hibernation - initiation of a resistant phenotype well before hibernation induction. 5th European Ground Squirrel Meeting - Perspectives on endangered species, Rust, Austria, October 02-05, 2014, pp. 12.
63. Vucetic M, Otasevic V, Stancic A, Jankovic A, Stamatovic S, Korac A, Markelic M, Velickovic K, Golic I, Buzadzic B, Korac B. Energy challenges and oxygen (un)availability - key players in pre-hibernation's molecular changes essential for euthermy abandonment in *Spermophilus citellus*. 5th European Ground Squirrel Meeting - Perspectives on endangered species, Rust, Austria, October 02-05, 2014, pp. 12.
64. Aleksic M, Pajevic M, Golic I, Otasevic V, Stancic A, Jankovic A, Korac B, Korac A. The remodeling of rat Langerhans islets in induced hyperinsulinemia. 12th Multinational Congress on Microscopy - MCM2015, Eger, Hungary, August 23-28, 2015, PO-231, pp. 362-363.
65. Golic I, Markelic M, Velickovic K, Otasevic V, Stancic A, Jankovic A, Korac B, Korac A. Insulin modulates thermogenic and bioenergetic capacity of rat brown adipocytes. 12th Multinational Congress on Microscopy - MCM2015, Eger, Hungary, August 23-28, 2015, PO-194, pp. 355-356.
66. Stacchiotti A, Favero G, Lavazza A, Aleksic M, Golic I, Korac A, Rezzani R. Melatonin limits ER stress in the obese mice liver through Sirtuin 1. Microscopy Conference - MC2015, Göttingen, Germany, September 6-9, 2015, LS3.P035, pp. 720-721.
67. Markelic M, Jankovic A, Golic I, Aleksic M, Stancic A, Otasevic V, Masovic S, Marin M, Korac B, Korac A. Visceral vs subcutaneous white adipose depots response to insulin treatments in rats. European Congress of Endocrinology, Lisbon, Portugal, May 20-23, 2017. doi:10.1530/endoabs.49.EP693.

68. Marin M, Golic I, Markelic M, Stancic A, Otasevic V, Jankovic A, Korac B, Korac A. Catalase localization in Duchenne-Becker patients' erythrocytes. OCC World Congress and Annual SFRR-E Conference 2017 Metabolic Stress and Redox Regulation, Berlin, Germany, June 21-23, 2017. doi:10.1016/j.freeradbiomed.2017.04.326.
 69. Aleksic M, Golic I, Cvorovic A, Jankovic A, Korac B, Korac A. Different expression of TRs in rat brown adipose tissue in induced hypothyroidism. FEBS Advanced lecture course ALC17-012, Nuclear receptors and epigenomic mechanisms in human disease and aging, Spetses, Greece, August 27 - September 1, 2017. PO-1, pp. 50.
 70. Stacchiotti A, Favero G, Giugno L, Golic I, Aleksic M, Korac A, Rezzani R. Melatonin ameliorates mitochondrial status in leptin-deficient mice heart. 13th Multinational Congress on Microscopy, Rovinj, Croatia, September 24-29, 2017. PO – PL2-1, pp. 225.
 71. Protic I, Golic I, Aleksic M, Otasevic V, Korac A. Hypothyroidism induces maturation arrest of spermatogenesis in adult rat. 13th Multinational Congress on Microscopy, Rovinj, Croatia, September 24-29, 2017. PO – PL7-16, pp. 415.
 72. Pajevic M, Aleksic M, Golic I, Markelic M, Jankovic A, Otasevic V, Stančić A, Korac B, Korac A. Insulin-induced appearance of bi-hormonal (glucagon+insulin+) cells in rat pancreatic islets: immunofluorescence and immunogold studies. 13th Multinational Congress on Microscopy, Rovinj, Croatia, September 24-29, 2017. PO – PL2-6, pp. 237.
 73. Aleksic M, Golic I, Markelic M, Jankovic A, Masovic S, Korac B, Korac A. Hypothyroidism remodels mitochondrial population in rat brown adipocytes: ultrastructural & stereological study. 13th Multinational Congress on Microscopy, Rovinj, Croatia, September 24-29, 2017. PO – PL2-5, pp. 235.
 74. Jovanović Z, Aleksić M, Lazarević A, Bogdanović M, Golić I, Lučić L, Makarov S, Korać A. Morphology and ultrastructure of defensive glands of a millipede *Pachyiulus hungaricus* (Karsch, 1881) (Myriapoda: Diplopoda: Julida). 13th Croatian Biological Congress, Poreč, Croatia, September 19-23, 2018. pp. 222.
 75. Korac A, Jonic S, Golic I, Korac B. Insulin-induced cristae formation via UCP1 in rat brown adipocytes mitochondria. Princeton - Nature Conference: The Frontiers in Electron Microscopy for the Physical and Life Sciences, Princeton University, Princeton, NJ, USA, July 11-13, 2018.
 76. Marin M, Aleksić M, Golić I, Korać A. CuZnSOD and nNOS localization in erythrocytes from Duchenne-Becker patients. 4th International Congress SSMFRP – Challenges In Redox Biology, Belgrade, Serbia, September 28-30, 2018. PO – P28, pp. 74.
 77. Protic I, Aleksić M, Markelić M, Golić I, Korać A. The immunoexpression of CuZnSOD, MnSOD and catalase in testes of hypothyroid rats. 4th International Congress SSMFRP – Challenges In Redox Biology, Belgrade, Serbia, September 28-30, 2018. PO – P61, pp. 107.
 78. Golić I, Čvorovic A, Webb P, Korać A. A role for thyroid receptor isoforms in mitochondrial bioenergetic capacity of human adipose-derived stem cells. 4th International Congress SSMFRP – Challenges In Redox Biology, Belgrade, Serbia, September 28-30, 2018. PO – P62, pp. 108.
 79. Jovanović Z, Aleksić M, Golić I, Lučić L, Makarov S, Korać A: Study of the defensive glands of *Pachyiulus hungaricus* (Karsch, 1881) (Diplopoda, Julida): morphology and ultrastructure. 18th International Congress of Myriapodology, Budapest, Hungary, August 25–31, 2019. S10, pp. 37.
 80. Golic I, Korac A, Aleksic M. Is H3s10ph suitable as a mitotic marker for quantifying brown adipocyte proliferation? EMBO | EMBL Symposium: Seeing is Believing - Imaging the Molecular Processes of Life, EMBL Heidelberg, Germany, October 9-12, 2019.
-
81. Protic I, Aleksić M, Golić I, Kalezić A, Janković A, Korać B, Korać A. Different immunoexpression of NOSs in testes of hypothyroid rats. Free Radical Research Europe (SFRR-E) 2021 Annual Meeting “Redox Biology in the 21st Century: A New Scientific Discipline”, Belgrade, Serbia, June 15-18, 2021, pp105. doi: 10.1016/j.freeradbiomed.2021.08.180
 82. Golić I, Aleksić M, Kalezić A, Janković A, Korać B, Korać A. Fractal analysis of chromatin condensation in the human sperm nuclei. Free Radical Research Europe (SFRR-E) 2021 Annual Meeting “Redox Biology in the 21st Century: A New Scientific Discipline”, Belgrade, Serbia, June 15-18, 2021, pp114. doi: 10.1016/j.freeradbiomed.2021.08.178
 83. Golić I, Aleksić M, Korać A. Missing link between UCP1 harlequinism and glycogen deposition in brown adipocytes induced by insulin. 16th International Congress of Histochemistry and Cytochemistry, Prague, Czech Republic, August 28-31, 2022, pp90.

84. Aleksić M, Golić I, Korać A. Peroxisomal biogenesis in WAT depots of hypothyroid rats. 16th International Congress of Histochemistry and Cytochemistry, Prague, Czech Republic, August 28-31, 2022, pp75.
85. Golić I, Krajnović T, Jelača S, Mijatović S, Maksimović-Ivanić D, Koruga Đ. Investigation of the action of the fullerene (C60) derivatives on mouse 3T3 fibroblast cell lines. Second international conference on electron microscopy of nanostructures (ELMINA 2022), Belgrade, Serbia, August 22-26, 2022, pp. 84.
86. Addloli A, Janković A, Aleksić M, Golić I, Korać B, Korać A. Alterations of antioxidant defence in the rat liver in methimazole-induced hypothyroidism. Free Radical Research Europe (SFRRE-E) Redox Biology Congress 2023 "Redox Biology in Translation", Vienna, Austria, June 06-09, 2023, pp48.
87. Stojanović S, Golić I, Aleksić M, Čvoro A, Korać A. Hyperinsulinemia in brown adipocytes: Both insulin and phosphorylated insulin receptor enter the nucleus and reside in heterochromatin region. 27th Wilhelm Bernhard Workshop on the Cell Nucleus, Prague, Czech Republic, June 19-23, 2023, pp 20.
88. Golić I, Aleksić M, Stojanović S, Zakić T, Janković A, Korać B, Čvoro A, Korać A. Insulin modulates mitochondrial structural and functional mosaicism in brown adipocytes. Fifth International Congress of Serbian Society for Mitochondrial and Free Radical Physiology: Redox biology: a paradigm of the foundation of life, Belgrade, Serbia, September 27-29, 2024, pp 13. doi: 10.70200/RX202401019G
89. Protić I, Aleksić M, Golić I, Janković A, Korać B, Korać A. Impact of hypothyroidism on CuZnSOD and MnSOD during spermatogenesis in rats. Fifth International Congress of Serbian Society for Mitochondrial and Free Radical Physiology: Redox biology: a paradigm of the foundation of life, Belgrade, Serbia, September 27-29, 2024, pp 48. doi: 10.70200/RX202401057P
90. Pajević M, Stojanović S, Golić I, Ilić M. Insulin and glucagon colocalization in rat Langerhans islets: Hormone detection by immunogold method. Third international conference on electron microscopy of nanostructures (ELMINA 2024), Belgrade, Serbia, September 9-13, 2024, pp. 110.
91. Zakić T, Jevtić J, Vukobratović M, Golić I, Peković-Vaughan V, Korać A, Janković A, Korać B. The crosstalk between PFKFB3, HIF-1 α , AMPK α , NRF2, and insulin in the regulation of the glycolytic pathway during breast cancer progression. EMBO Workshop on Energy Balance in Metabolic Diseases, Torremolinos, Spain, Feb 10-13, 2025, pp. 48-49.
92. Stojanović S, Zakić T, Golić I, Peković-Vaughan V, Čvoro A, Janković A, Korać B, Korać A. EVs-mediated communication during breast cancer progression. 3rd MOVE Symposium, Tartu, Estonia, October 7-10, 2025, pp. 50.
93. Golić I, Zakić T, Ilić M, Srdić Galic B, Janković A, Korać B, Korać A. Exploring mitochondrial dynamics in breast cancer and cancer-associated adipose tissue: a microscopy study. 16th World Congress on Targeting Mitochondria, Berlin, Germany, October 22-24, 2025, pp. 84
94. Stojanović S, Golić I, Čvoro A, Korać A. Distinct nuclear expression of eNOS and iNOS in brown adipose tissue under hyperinsulinemic conditions. 6th Balkan Conference on Biosciences, Plovdiv, Bulgaria, October 30-31, 2025, pp 198.

Зборници националних научних скупова, критичко приређивање извора - (M60)

Саопштење са скупа националног значаја штампано у изводу - M64 (0.5)

95. Veličković K, Golić I, Markelić M, Korać A. Mitohondrijalne alteracije u mrkim adipocitima pacova izazvane insulinom: ultrastrukturalna i imunohistohemijska studija. Naučni simpozijum Mitohondrije i slobodni radikali – nov izazov. 21. septembar, Beograd, Srbija, 2009, pp. 42-43, 2009.
96. Golić I, Veličković K, Markelić M, Ukropina M, Koko V, Čakić-Milošević M, Korać A. Morfološke promene mitohondrija mrkih adipocita pacova izazvane kalcijumom. Naučni simpozijum Mitohondrije i slobodni radikali – nov izazov. 21. septembar, Beograd, Srbija, 2009, pp. 68-69, 2009.
97. Golić I, Šurlan L, Tulić I, Korać B, Otašević V, Korać A. The correlative microscopy of partially fragmented human embryos. Četvrti srpski kongres za mikroskopiju, 11-12. oktobar 2010, Beograd. Program i knjiga proširenih apstrakata, str. 117-118, 2010.
98. Šurlan L, Golić I, Otašević V, Veličković K, Stanković V, Tulić I, Markelić M, Stančić A, Janković A, Vučetić M, Buzadžić B, Korać B, Korać A. Aktivna uloga mitohondrijalne populacije u fragmentaciji blastomera ranih embriona. Prvi kongres - Mitohondrije i slobodni radikali u biomedicini - perspektive. 24. septembar 2011, Beograd, Srbija, P 25, pp. 65, 2011.
99. Veličković K, Golić I, Markelić M, Srdić B, Stokić E, Otašević V, Stančić A, Janković A, Vučetić M, Buzadžić B, Korać B, Korać A. Ekspresija UCP1 u mitohondrijama mrkih adipocita humanog fetusa.

- Prvi kongres - Mitohondrije i slobodni radikali u biomedicini - perspektive. 24. septembar 2011, Beograd, Srbija, P 24, pp. 64, 2011.
100. Golić I, Stančić A, Otašević V, Janković A, Vučetić M, Markelić M, Veličković K, Buzadžić B, Korać B, Korać A. Mitohondriogeneza i remodeliranje mitohondrijalnih pulova u kardiomiocitima pacova pod uticajem azot monoksida i hladnoće. Prvi kongres - Mitohondrije i slobodni radikali u biomedicini - perspektive. 24. septembar 2011, Beograd, Srbija, P 14, pp. 54, 2011.
 101. Lazić E, Vujić D, Stančić A, Janković A, Otašević V, Vučetić M, Buzadžić B, Korać A, Markelić M, Veličković K, Golić I, Korać B. Molekulska osnova oksidativnog metabolizma u mononuklearnim ćelijama periferne krvi pacijenata za potrebe autologne transplantacije kod različitih vrsta kancera. Prvi kongres - Mitohondrije i slobodni radikali u biomedicini - perspektive. 24. septembar 2011, Beograd, Srbija, P 12, pp. 52, 2011.
 102. Macanović B, Otašević V, Korać A, Vučetić M, Garalejić E, Ivanović-Burmazović I, Filipović M, Buzadžić B, Stančić A, Janković A, Veličković K, Golić I, Markelić M, Korać B. Uticaj SOD mimetika na mitohondrijalni status humanih spermatozoida. Prvi kongres - Mitohondrije i slobodni radikali u biomedicini - perspektive. 24. septembar 2011, Beograd, Srbija, P 5, pp. 45, 2011.
 103. Stančić A, Janković A, Zelenović N, Otašević V, Vučetić M, Buzadžić B, Korać A, Markelić M, Veličković K, Golić I, Korać B. Uloga glutationa u regulaciji molekulske osnove remodeliranja skeletnih mišića na hladnoći. Prvi kongres - Mitohondrije i slobodni radikali u biomedicini - perspektive. 24. septembar 2011, Beograd, Srbija, P 3, pp. 43, 2011.
 104. Markelić M, Veličković K, Golić I, Otašević V, Stančić A, Janković A, Vučetić M, Buzadžić B, Korać B, Korać A. Uloga gvožđa u oštećenjima mitohondrija i formiranju lipofuscina u mrkim adipocitima pacova. Prvi kongres - Mitohondrije i slobodni radikali u biomedicini - perspektive. 24. septembar 2011, Beograd, Srbija, pp. 28, 2011.
 105. Vučetić M, Otašević V, Korać A, Stančić A, Janković A, Markelić M, Golić I, Veličković K, Buzadžić B, Korać B. AMPK α i HIF1 α regulišu metabolički odgovor u mrkom masnom tkivu. Prvi kongres - Mitohondrije i slobodni radikali u biomedicini - perspektive. 24. septembar 2011, Beograd, Srbija, pp. 26, 2011.
 106. Otašević V, Korać A, Vučetić M, Macanović B, Garalejić E, Janković A, Stančić A, Buzadžić B, Veličković K, Markelić M, Golić I, Korać B. Uloga reaktivnih vrsta kiseonika i azota u reprodukciji: moguća primena u lečenju humanog steriliteta. Prvi kongres - Mitohondrije i slobodni radikali u biomedicini - perspektive. 24. septembar 2011, Beograd, Srbija, pp. 16, 2011.
 107. Buzadžić B, Golić I, Vučetić M, Markelić M, Veličković K, Janković A, Stančić A, Korać A, Otašević V, Korać B. Uloga mitohondrija u neurodegeneraciji. VIII/XI Kongres neurologa Srbije; V Kongres društva za neuronauke Srbije; II Simpozijum medicinskih sestara-tehničara, Kopaonik, Srbija, 29. septembar – 02. oktobar 2011.
 108. Vučetić M, Otašević V, Stančić A, Janković A, Korać A, Markelić M, Veličković K, Golić I, Buzadžić B, Korać B. Redoks mehanizmi metaboličke kontrole u hibernaciji. Drugi kongres – Život sa slobodnim radikalima: Hemija, Biologija, Medicina. Niš, Srbija, 28. septembar 2013, pp. 28, 2013.
 109. Bulatović M, Kaluđerović G, Bensing C, Mojić M, Momčilović M, Golić I, Korać A, Mijatović S, Maksimović-Ivanić D. Novi pristupi u terapiji melanoma: mezoporozni nanomaterijali kao nosioci citostatika. Drugi kongres – Život sa slobodnim radikalima: Hemija, Biologija, Medicina. Niš, Srbija, 28. septembar 2013, pp. 25, 2013.
 110. Krstić A, Veličković K, Markelić M, Golić I, Stančić A, Janković A, Vučetić M, Buzadžić B, Ljubić A, Korać B, Otašević V, Korać A. Mitohondrije i glatki endoplazmin retikulum tokom sazrevanja humane jajne ćelije. Drugi kongres – Život sa slobodnim radikalima: Hemija, Biologija, Medicina. Niš, Srbija, 28. septembar 2013, P1, pp. 39, 2013.
 111. Janković A, Korać A, Srdić B, Buzadžić B, Otašević V, Stančić A, Vučetić M, Markelić M, Veličković K, Golić I, Korać B. Redoks specifičnosti visceralnog i potkožnog tkiva – mehanizmi razvoja gojaznosti i metaboličkog sindroma. Drugi kongres – Život sa slobodnim radikalima: Hemija, Biologija, Medicina. Niš, Srbija, 28. septembar 2013, P3, pp. 41, 2013.
 112. Golić I, Veličković K, Markelić M, Stančić A, Janković A, Vučetić M, Otašević V, Buzadžić B, Korać B, Korać A. Efekat kalcijuma na interakciju mitohondrija i endoplazminog retikuluma u mrkim adipocitima pacova. Drugi kongres – Život sa slobodnim radikalima: Hemija, Biologija, Medicina. Niš, Srbija, 28. septembar 2013, P18, pp. 56, 2013.
 113. Pajević M, Stančić A, Golić I, Markelić M, Veličković K, Janković A, Vučetić M, Otašević V, Buzadžić B, Korać B, Korać A. Remodeliranje mitohondrija acinusnih ćelija pankreasa pacova u

- dijabetesu indukovanom aloksanom. Drugi kongres – Život sa slobodnim radikalima: Hemija, Biologija, Medicina. Niš, Srbija, 28. septembar 2013, P31, pp. 69, 2013.
114. Otašević V, Korać A, Vučetić M, Šurlan L, Tulić I, Stančić A, Janković A, Buzadžić B, Veličković K, Markelić M, Golić I, Korać B. Uloga mitohondrija u fragmentaciji ranih in vitro humanih embriona. Drugi kongres – Život sa slobodnim radikalima: Hemija, Biologija, Medicina. Niš, Srbija, 28. septembar 2013, P47, pp. 85, 2013.
 115. Markelić M, Veličković K, Golić I, Aleksić M, Janković A, Stančić A, Vučetić M, Otašević V, Korać B, Buzadžić B, Korać A. Antioxidative response of brown adipocytes to erythrophagocytosis in insulin-treated rats. Third congress - Redox medicine: Reactive species signaling, analytical methods, phytopharmacy, molecular mechanisms of disease, Belgrade, Serbia, September 25-26, 2015, P54, pp. 75.
 116. Aleksić M, Golić I, Markelić M, Korać A. Thyroid hormones regulate mitochondria-peroxisomes crosstalk in rat brown adipocytes. Third congress - Redox medicine: Reactive species signaling, analytical methods, phytopharmacy, molecular mechanisms of disease, Belgrade, Serbia, September 25-26, 2015, P40, pp. 61.
 117. Golić I, Lazarević A, Bogdanović M, Jonić S, Korać B, Korać A. The challenge of visualizing insulin-induced mitochondrial inner membrane remodeling in rat brown adipocytes. Third congress - Redox medicine: Reactive species signaling, analytical methods, phytopharmacy, molecular mechanisms of disease, Belgrade, Serbia, September 25-26, 2015, P25, pp. 46.
 118. Krstić A, Golić I, Korać A, Otašević V. Localization of zinc or “zincosomes” in human oocyte using confocal and electron microscopy. Third congress - Redox medicine: Reactive species signaling, analytical methods, phytopharmacy, molecular mechanisms of disease, Belgrade, Serbia, September 25-26, 2015, P2, pp. 23.
 119. Bulatović M, Kaluđerović G, Korać A, Miljković Đ, Golić I, Mijatović S, Maksimović-Ivanić D. Mesoporous nanostructured material SBA-15 as a carrier for targeted drug delivery in the model of melanoma in vitro. Third congress - Redox medicine: Reactive species signaling, analytical methods, phytopharmacy, molecular mechanisms of disease, Belgrade, Serbia, September 25-26, 2015, pp. 20.

2.5. Одбрањена докторска дисертација - М70 (6)

120. Голић И. (2015) „Молекулске основе структурног ремоделирања митохондрија индукованог калцијумом и инсулином у мрким адипоцитима пацова“. Докторска дисертација, Универзитет у Београду, Биолошки факултет.

6. КВАНТИФИКАЦИЈА НАУЧНИХ РЕЗУЛТАТА КАНДИДАТА

Врста резултата	Вредност резултата	Укупан број резултата	Укупан број бодова (након нормирања)
M21a	12	2 (2)	24 (15,24)
M21	8	3 (1)	24 (22,67)
M22	5	3 (0)	15
M23	3	1 (0)	3
M34	0.5	14 (0)	7
УКУПНО		23	73 (62,91)

Поређење са минималним квантитативним условима за избор у тражено научно звање

Диференцијални услов за оцењивани период за избор у научно звање: виши научни сарадник	Неопходно	Остварени нормирани број бодова
Укупно	50	62,91
Обавезни M11+M12+ 21+M22+M23+M91+M92+M93	35	55,91

7. ЗАКЉУЧАК И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

Анализом научног доприноса према критеријумима који су прописани Правилником о стицању научних и истраживачких звања, др Игор Голић испуњава све услове за реизбор у звање виши научни сарадник. Кандидат је након избора у звање виши научни сарадник објавио 23 библиографске јединице, од тога 9 публикација из категорије М20, чиме је остварио укупно 62,91 поен након нормирања. Др Игор Голић је допринео истраживању морфо-структурног ремоделирања ћелијских органела и ткива најмодернијим техникама микроскопије. Иновативност у микроскопији, методологији биоимицинга, пажљиво осмишљавање анализе података и анализе слике дали су већ јасно видљив допринос развоју научне области у којој ради. Др Игор Голић је предан истраживачком раду и заинтересован за сарадњу са истраживачима из других области што се види из заједничких публикација. Нарочит допринос др Игора Голића огледа се у области хумане репродукције. Такође је посвећен и образовању младих истраживача. На основу свега изложеног, са великим задовољством предлажемо Наставно-научном већу Биолошког факултета Универзитета у Београду да прихвати овај извештај и проследи предлог за реизбор **др Игора Голића** у звање **виши научни сарадник** Матичном научном одбору за биологију Министарства науке, технолошког развоја и иновација Републике Србије.

У Београду, 10. децембра 2025. године

Чланови комисије:

др Бато Кораћ, научни саветник
Институт за биолошка истраживања „Синиша Станковић“
-Институт од националног значаја за Републику Србију
-Универзитет у Београду

др Александра Кораћ, редовни професор
Универзитет у Београду-Биолошки факултет

др Александра Чворо, научни саветник
Универзитет у Београду-Биолошки факултет