

НАСТАВНО-НАУЧНОМ ВЕЋУ

СТОМАТОЛОШКОГ ФАКУЛТЕТА УНИВЕРЗИТЕТА У БЕОГРАДУ

Извештај комисије за избор др Милице Јакшић Каришик у звање вишег научног сарадника

На седници Наставно-научног већа Стоматолошког факултета Универзитета у Београду, одржаној 31.03.2026. године, именовани смо у комисију за избор др Милице Јакшић Каришик у звање вишег научног сарадника.

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

1. ПОДАЦИ О КАНДИДАТУ

Име и презиме: др Милица Јакшић Каришик

Година рођења: 1993.

Радни статус: запослена

Назив институције у којој је запослен: Стоматолошки факултет Универзитета у Београду

Претходна запослења: /

Образовање

Основне академске студије: Октобар 2011. - Децембар 2017. – Медицински факултет Универзитета у Приштини са привременим седиштем у Кос. Митровици, дипломирала са просечном оценом 9.41

Докторске студије: Октобар 2018. – Октобар 2025. –Докторат из области медицинских наука-стоматологија, ужа научна област – базична истраживања, докторат одбрањен 15. Октобар 2025.

Постојеће научно звање: истраживач сарадник (важи до 30.6.2027. године)

Научно звање које се тражи: виши научни сарадник

Датуми избора у стечена научна звања (укључујући и постојеће)

Истраживач приправник:01.07.2019.-30.06.2022.

Истраживач сарадник: 01.07.2022.- 30.06.2027. (звање продужено због породилског одсуства)

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

Грана науке у којој се тражи звање: Медицина

Научна дисциплина у којој се тражи звање: Стоматологија

Назив матичног научног одбора којем се захтев упућује: Матични научни одбор за медицинске науке

Стручна биографија

Др Милица В. Јакшић Каришић је рођена 18.03.1993. године у Косовској Митровици, Република Србија. Основну и средњу школу, гимназију Друштвено-језички смер, завршила је у Зубином Потоку са одличним успехом.

Медицински факултет Универзитета у Приштини са привременим седиштем у Косовској Митровици уписала је школске 2011/2012, а дипломирала 2017. године са просечном оценом 9,41 (девет и 41/100). Обавезни лекарски стаж обавила је на Медицинском факултету Универзитета у Приштини са привременим седиштем у Косовској Митровици (Клиника за стоматологију), а државни испит је положила у јулу 2018. године. Добитник је награде коју додељује Српско лекарско друштво: „Награда за најбоље дипломираног студента у 2017. години“.

Докторске академске студије, базична и клиничка истраживања у стоматологији, уписује 2018. године на Стоматолошком факултету Универзитета у Београду, где је положила све испите предвиђене планом и програмом са просечном оценом 10,00 (десет и 00/100). Одбранила је докторску дисертацију под насловом „Анализа експресије miRNK-21, miRNK-31, miRNK-133 и њихове повезаности са пролиферацијом и апоптозом канцерских матичних ћелија оралног планоцелуларног карцинома *in vitro*” 15. октобра 2025. године.

Априла 2019. године, стиче звање истраживач приправник и у другом Позиву за талентоване младе истраживаче добија прилику да као истраживач приправник буде укључена на пројекту Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије, руководиоца Проф. др Јелене Милашин под називом „Генетичка контрола и молекуларни механизми у малигним, инфламаторним и развојним обољењима орофацијалне регије“. У периоду од 2022. до 2025. године била је сарадник на пројекту „ORAL CANCER – NEW APPROACHES IN PREVENTION, CONTROL AND POST–OPERATIVE REGENERATION – AN IN VITRO STUDY – ORCA–PCR“ (7750038) програма Идеје, Фонда за науку Републике Србије. Ангажована је у обављању практичне наставе у зимском семестру 2020/2021 године на предмету Општа и орална биохемија, а у зимском семестру 2021/2022 на предмету Биологија са хуманом генетиком у оквиру интегрисаних академских студија Стоматолошког факултета, Универзитета у Београду. Учествовала је на бројним међународним конгресима, а 2024. је добила другу награду за најбољу научну постер презентацију на међународном конгресу (7. конгрес ДГС). Рецезент је у престижним научним часописима издавача Springer Nature, Frontiers, MDPI. До сада је објавила 16 радова на SCI листи (4 M21a, 8 M21, 4 M22), 2 рада у домаћем часопису, једно поглавље у монографији и 34 саопштења на научним скуповима. Цитираност радова до 19.3.2024. је укупно 100 (81 без аутоцитата), H-индекс 6 (Scopus ID: 57917257000).

2. ПРЕГЛЕД НАУЧНЕ АКТИВНОСТИ

Др Милица Јакшић бави се научноистраживачким радом у оквиру медицинских наука – стоматологије, са ужим интересовањем у области молекуларне биологије, оралне онкологије и регенеративне медицине. Њен научни рад карактерише континуитет, мултидисциплинарни приступ и усмереност ка савременим истраживањима молекуларних механизма који стоје у основи настанка и прогресије оралног планоцелуларног карцинома, са посебним фокусом на улогу микроРНК у регулацији пролиферације, апоптозе и одржавања фенотипа канцерских матичних ћелија.

Кроз примену савремених експерименталних модела и молекуларно-биолошких метода, кандидат је допринео разумевању сложених сигналних путева укључених у туморогенезу, као и улоге међућелијске комуникације, нарочито посредством егзозома, у обликовању туморског микромедијума. Истраживања су обухватила и испитивање антитуморогеног потенцијала

савремених биоматеријала и наноматеријала, указујући на њихову способност да утичу на вијабилност ћелија, индукцију апоптозе и регулацију кључних молекуларних процеса.

Значајан сегмент њене научне активности односи се и на област регенеративне медицине у орофацијалној регији, где се испитује потенцијал матичних ћелија зубног порекла и њихових егзозома у процесима остеогене диференцијације, ангиогенезе и модулације инфламаторног одговора. Посебно се издваја интегративни приступ који повезује онколошке и регенеративне механизме, отварајући могућности за развој нових терапијских стратегија.

У свом раду доследно примењује широк спектар савремених метода и аналитичких приступа, а резултати истраживања су верификовани кроз публикације у међународним научним часописима и учешће на научним скуповима.

3. ПРИКАЗ 5 НАЈЗНАЧАЈНИЈИХ РЕЗУЛТАТА

1. Jaksic Karisik Milica, Zeljic Katarina, Carkic Jelena, Lazarevic Milos, Damante Giuseppe, Mitic Stefan, Milasin Jelena (2026) From Environmental Risk to Cancer Stemness: Epigenetic Regulation in Oral Squamous Cell Carcinoma. PHARMACEUTICALS, vol. 19, br. 3, Article Number 471. M21a; IF2 2024=4,8; IF5 2024=4,9;

Рад представља свеобухватан преглед савремених сазнања о улози епигенетских механизма у развоју и прогресији оралног планоцелуларног карцинома, са посебним фокусом на повезаност између фактора средине и формирања канцерских матичних ћелија. Анализирани су кључни епигенетски процеси, укључујући ДНК метилацију, хистонске модификације и регулаторне улоге некодирајућих РНК (миРНК, лнциРНК и цириРНК), као и њихова интеракција са сигналним путевима попут Wnt/ β -катенин, PI3K/Akt/mTOR и JAK/STAT. Рад додатно наглашава значај туморске микрооколине и епигенетске пластичности у одржавању фенотипа канцерских матичних ћелија, као и њихов допринос терапијској резистенцији и прогресији болести. Посебан акценат стављен је на транслациони потенцијал епигенетских терапија, укључујући инхибиторе бромодомена (BET инхибиторе) и циљање миРНК као нове терапијске стратегије. Др Милица Јакшић Каришић као први и кореспондент аутор рада имала је кључну улогу у концептирању и структурирању рукописа, дефинисању научне хипотезе и избору релевантне литературе. Активно је учествовала у анализи и синтези података из савремених истраживања, са посебним фокусом на епигенетске механизме и њихову повезаност са канцерским матичним ћелијама у оралном карциному. Учествовала је у изради и концептуализацији илустрација које приказују комплексне интеракције између фактора средине, епигенетских промена и сигналних путева укључених у канцерогенезу. Њен допринос обухвата и критичку интерпретацију резултата из литературе, као и формулисање закључака који указују на значај епигенетских терапијских приступа у лечењу оралног карцинома.

2. Jaksic Karisik Milica, Lazarevic Milos, Mitic Dijana, Milosevic-Markovic Maja, Riberti Nicole, Jelovac Drago, Milasin Jelena (2025). MicroRNA-21 as a Regulator of Cancer Stem Cell Properties in Oral Cancer. CELLS, vol. 14, br. 2, Article Number 91. M21; IF2 2024=5,2; IF5 2024=6,1

Рад истражује улогу миРНК-21 као кључног регулатора особина канцерских матичних ћелија (КМЋ) у оралном планоцелуларном карциному. Циљ студије био је да се испита експресија миРНК-21 и њена повезаност са пролиферацијом, апоптозом и одржавањем КМЋ фенотипа. Резултати указују да је миРНК-21 значајно повишена у КМЋ популацији, где доприноси повећаној пролиферацији, смањеној апоптози и јачању туморске агресивности. Такође, уочена је повезаност миРНК-21 са регулаторним сигналним путевима, укључујући PI3K/Akt и Wnt/ β -катенин, што потврђује њену централну улогу у одржавању матичности и терапијске резистенције. Ови налази указују да миРНК-21 представља потенцијалну терапијску мету у лечењу оралног карцинома. Др Милица Јакишић-Каришић као први аутор рада имала је улогу у дизајну и реализацији експерименталног истраживања, као и интерпретацији резултата и писању рада.

3. Jaksic Karisik Milica, Lazarevic Milos, Mitic Dijana, Mitrovic-Ajtic Olivera, Damante Giuseppe, Milasin Jelena (2025). JQ1 Treatment and miR-21 Silencing Activate Apoptosis of CD44+Oral Cancer Cells. INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES, vol. 26, br. 3, Article Number 1241 M21; IF2 2024=4,9; IF5 2024=5,7

Рад се бави испитивањем ефеката епигенетске терапије применом BET инхибитора JQ1 у комбинацији са инхибицијом миРНК-21 на канцерске матичне ћелије (CD44+) оралног планоцелуларног карцинома. Циљ студије био је да се процени потенцијал ове комбиноване терапије у индукцији апоптозе и смањењу туморске агресивности. Резултати су показали да третман JQ1, посебно у комбинацији са утишавањем миРНК-21, значајно повећава стопу апоптозе, смањује пролиферацију и ремети сигналне путеве кључне за одржавање КМЋ фенотипа, укључујући PI3K/Akt и Wnt/ β -катенин. Ови налази указују на синергијски ефекат епигенетске терапије и циљања миРНК-21, чиме се отварају нове могућности за развој прецизних терапијских стратегија у лечењу оралног карцинома. Др Милица Јакишић-Каришић као први аутор рада имала је кључну улогу у осмишљавању експерименталног дизајна и реализацији истраживања. Спровела је низ функционалних анализа, укључујући процену апоптозе, анализу ћелијског циклуса проточном цитометријом, као и тестове вијабилности ћелија, чиме је омогућено детаљно испитивање ефеката терапије. Такође, учествовала је у молекуларним анализама експресије гена и миРНК, као и у интерпретацији резултата у контексту епигенетске регулације и сигналних путева релевантних за КМЋ. Дала је значајан допринос статистичкој обради података, писању рукописа и формулисању закључака који истичу потенцијал комбиноване епигенетске терапије као иновативног приступа у лечењу оралног карцинома.

4. Jaksic Karisik Milica, Jović Orsini Natasa, Carkic Jelena, Lazarevic Milos, Mitić Dijana, Jokanovic Bojan, Jokanović Vukoman, Milasin Jelena (2025) A Carbon-Based Nanomaterial with Dichotomous Effects: Antineoplastic on Oral Cancer Cells and Osteoinductive/Chondroinductive on Dental Pulp Stem Cells, JOURNAL OF FUNCTIONAL BIOMATERIALS, vol. 16, br. 3, Article Number 109. IF2 2024=5,2; IF5 2023=5,5

Рад се бави испитивањем ефеката угљеничног наноматеријала са дихотомним дејством – антинеопластичним на ћелије оралног планоцелуларног карцинома и остеоиндуктивним/хондроиндуктивним на матичне ћелије зубне пулпе (DPSC). Циљ истраживања био је да се процени потенцијал овог наноматеријала као иновативног терапијског приступа који истовремено може инхибирати раст тумора и подстицати регенерацију ткива. Резултати су показали да наноматеријал смањује вијабилност, пролиферацију и инвазивност туморских ћелија, уз индукцију апоптозе, док са друге стране стимулише диференцијацију DPSC ка остеогеном и хондрогеном правцу. Ови

налази указују на потенцијал примене овог материјала у регенеративној медицини и онколошкој терапији. Др Милица Јакшић Каришић као први аутор рада имала је улогу у осмишљавању концепта истраживања, дизајну експеримената и њиховој реализацији. Активно је учествовала у раду са ћелијским културама, укључујући туморске ћелије и матичне ћелије зубне пулпе, као и у оптимизацији услова третмана наноматеријалом. Спровела је функционалне тестове, укључујући анализе вијабилности, пролиферације, апоптозе и диференцијације, чиме је омогућено сагледавање дихотомног ефекта материјала. Такође, учествовала је у молекуларним анализама експресије гена релевантних за остеогенезу и хондрогенезу, као и у интерпретацији добијених резултата. Дала је значајан допринос статистичкој обради података, писању рукописа и формулисању закључака који истичу потенцијал овог наноматеријала као двофункционалног терапијског агенса.

5. Jaksic Karisik Milica, Lazarevic Milos, Mitic Dijana, Nikolic Nadja, Milosevic-Markovic Maja, Jelovac Drago, Milasin Jelena (2023). Osteogenic and Adipogenic Differentiation Potential of Oral Cancer Stem Cells May Offer New Treatment Modalities. INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES, vol. 24, br. 5, Article Number 4704. M21; IF2 2021=6,208; IF5 2021=6,628

Рад се бави испитивањем диференцијационог потенцијала канцерских матичних ћелија (КМЋ) пореклом оралног планоцелуларног карцинома, са посебним освртом на њихову способност да се диференцирају у остеогени и адипогени правац. Циљ студије био је да се процени да ли индукција диференцијације може представљати нови терапијски приступ у лечењу оралног карцинома. Резултати су показали да КМЋ поседују значајну пластичност и способност диференцијације, што доводи до смањења њихових туморогених својстава. Уочено је да индукција диференцијације доводи до промене експресије гена повезаних са матичношћу, пролиферацијом и апоптозом, указујући на потенцијал диференцијационе терапије као иновативног приступа. Др Милица Јакшић Каришић као први аутор рада имала је кључну улогу у осмишљавању и реализацији експерименталног истраживања. Активно је учествовала у изолацији и карактеризацији канцерских матичних ћелија, као и у спровођењу протокола за остеогену и адипогену диференцијацију. Изводила је функционалне анализе, укључујући бојења (Alizarin Red S и Oil Red O), као и тестове ензимске активности (ALP), чиме је потврђена диференцијациона способност ћелија. Такође, учествовала је у анализи експресије гена релевантних за диференцијацију, матичност и апоптозу, као и у интерпретацији резултата. Дала је значајан допринос статистичкој обради података, писању рукописа и формулисању закључака који указују на значај диференцијационе терапије као потенцијалне стратегије у лечењу оралног карцинома.

4. ПОКАЗАТЕЉИ УСПЕХА У НАУЧНОИСТРАЖИВАЧКОМ РАДУ

4.1. Утицајност

WoS

У наведеном периоду укупан број хетероцитата је 85 (са аутоцитатима 104). Хиршов индекс (h-index) је 6.

Scopus

наведеном периоду укупан број хетероцитата је 81 (са аутоцитатима 100).

Хиршов индекс (h-index) је 6.

4.2. Међународна научна сарадња

Др Милица Јакшић-Каришић активно сарађује са проф. Giuseppe Damante са Медицинског факултета Универзитета у Удинама (Италија), са којим до сада има два публикована рада категорија M21a и M21.

1.Jaksic Karisik M, Zeljic K, Carkic J, Lazarevic M, Damante G, Mitic S, Milasin J (2026) From Environmental Risk to Cancer Stemness: Epigenetic Regulation in Oral Squamous Cell Carcinoma. PHARMACEUTICALS, vol. 19, br. 3, Article Number 471.

2.Jaksic-Karisik Milica, Lazarevic Milos, Mitic Dijana, Mitrovic-Ajtic Olivera, Damante Giuseppe, Milasin Jelena (2025). JQ1 Treatment and miR-21 Silencing Activate Apoptosis of CD44+Oral Cancer Cells. INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES, vol. 26, br. 3, Article Number 1241.

4.3. Руковођење пројектима и потпројектима (радним пакетима)

У току свог изборног периода била је ангажована на „ORAL CANCER – NEW APPROACHES IN PREVENTION, CONTROL AND POST-OPERATIVE REGENERATION – AN IN VITRO STUDY – ORCA-PCR“ (7750038) пројекту („Идеје“ Фонд са науку Републике Србије), у оквиру радног пакета број 2: „Oral cancer CONTROL“ где је успешно руководила подпројектним задацима који су реализовани у предвиђеном року и резултирали са четири публикације категорије M21, на којима је кандидат први аутор.

4.4. Уређивање научних публикација

4.5. Предавања по позиву (осим на конференцијама)

Др Милица Јакшић Каришић учествовала је као предавач у оквиру континуиране медицинске едукације одржаној на Стоматолошком факултету Универзитета у Београду, под називом „Стремљења у оралној онкологији – нови правци истраживања молекуларних и целуларних механизма патогенезе“, у оквиру које је реализовала наставну јединицу „Ниво онкогених и тумор супресорских микроРНК у канцерским матичним ћелијама након диференцијације“, преносећи савремена научна сазнања стручној јавности.

4.6. Рецензирање пројеката и научних резултата

Др Милица Јакшић Каришић је рецензент за више научних часописа:

Cell Communication and Signaling

Discover Oncology
Scientific Reports
Stem Cell Research & Therapy
Cancer Cell International
Pharmaceuticals
International Journal of Molecular Sciences
Cancer gene therapy
Frontiers in Oncology

4.7. Образовање научних кадрова

У току изборног периода кандидаткиња је учествовала у извођењу практичне наставе на основним академским студијама на предметима Медицинска биохемија и Биологија ћелије са хуманом генетиком, као и на предмету Биологија матичних ћелија и ћелијска сигнализација, који се реализује на првој години докторских академских студија на Стоматолошком факултету.

4.8. Награде и признања

2017. Награда за најбољег дипломираног студента, Српско лекарско друштво

2024. Награда за рад презентован на конгресу, 7. конгрес друштва генетичара Србије, Златибор, октобар, 2024.

4.9. Допринос развоју одговарајућег научног правца

Др Милица Јакшић својим научноистраживачким радом доприноси развоју научног правца у области оралне онкологије, са посебним освртом на улогу епигенетских фактора и молекуларних промена у настанку и прогресији оралног карцинома. Њена истраживања усмерена су на разумевање механизма који регулишу фенотип канцерских матичних ћелија, као и на идентификацију потенцијалних циљева за развој нових терапијских приступа.

Допринос кандидата огледа се у чињеници да је први аутор на до сада публикованих пет научних радова који се баве проучавањем канцерских матичних ћелија и њиховом потенцијалном циљаном терапијом, чиме активно доприноси унапређењу знања у овој области.

5. БИБЛИОГРАФИЈА КАНДИДАТА

БИБЛИОГРАФИЈА – др сци. Милице Јакшић Каришић

Радови у међународним часописима изузетних вредности категорије M21a (4)

1.Jaksic Karisik M, Zeljic K, Carkic J, Lazarevic M, Damante G, Mitic S, Milasin J (2026) From Environmental Risk to Cancer Stemness: Epigenetic Regulation in Oral Squamous Cell Carcinoma. PHARMACEUTICALS, vol. 19, br. 3, Article Number 471.

(Категорија M21a; IF2 2024=4,8; IF5 2024=4,9; JCI 2024=1,06) **0 цитата (12)**

2. Herendija Evelina, Jaksic-Karisik Milica, Pantovic-Pavlovic Marijana R, Pavlovic Miroslav M, Mitrovic-Ajtic Olivera S, Ignjatovic Nenad L, Lazarevic Milos M (2025) From inert to bioactive: Titanium surfaces engineered to suppress oral cancer cell proliferation and migration, CHEMICO-BIOLOGICAL INTERACTIONS, vol. 420, Article Number 111667.

(Категорија M21a; IF2 2024=5,4; IF5 2024=5,1; JCI 2024=1,23) **0 цитата (12)**

3. Mitic Dijana, Carkic Jelena, Jacimovic Jelena, Lazarevic Milos, Jaksic-Karisik Milica, Toljic Bosko, Milasin Jelena (2024). The Impact of Nano-Hydroxyapatite Scaffold Enrichment on Bone Regeneration In Vivo-A Systematic Review. BIOMIMETICS, vol. 9, br. 7, Article Number 386.

(Категорија M21a; IF2 2022=4,5; IF5 2022=4,1; JCI 2024=0,81) **16 цитата (12)**

4. Vukovic Mladen, Lazarevic Milos, Mitic Dijana, Jaksic-Karisik Milica, Ilic Branislav, Andric Miroslav, Jevtic Bojan, Roganovic Jelena, Milasin Jelena (2022). Acetylsalicylic-acid (ASA) regulation of osteo/odontogenic differentiation and proliferation of human dental pulp stem cells (DPSCs) in vitro. ARCHIVES OF ORAL BIOLOGY, vol. 144, Article Number 105564.

(Категорија M21a, IF2 2022=3,0; IF5 2022=2,8; JCI 2022=1,30) **18 цитата (8,57)**

Радови у међународним часописима категорије M21 (8)

1. Milosevic-Markovic Maja S, Anicic Boban, Lazarevic Milos M, Jaksic-Karisik Milica, Mitic Dijana D, Milovanovic Branislav, Ivanovic Stefan G, Pecinar Ilinka M, Petrovic Milan B, Petrovic Masa G, Markovic Nikola, Bojic Milovan M, Petrovic Nada V, Petrovic Slobodan, Milasin Jelena M (2025) Cytotoxic Effects of Thymus serpyllum L. and Mentha x piperita L. Essential Oils on Basal Cell Carcinoma-An In Vitro Study, LIFE-BASEL, vol. 15, br. 8, Article Number 1296.

(Категорија M21; IF2 2024=3,4; IF5 2024=3,4; JCI 2024=0,75) **1 цитат (3,08)**

2. Jaksic Karisik M, Jović Orsini N, Carkic J, Lazarevic M, Mitić D, Jokanovic B, Jokanović V, Milasin J (2025) A Carbon-Based Nanomaterial with Dichotomous Effects: Antineoplastic on Oral Cancer Cells and Osteoinductive/Chondroinductive on Dental Pulp Stem Cells, JOURNAL OF FUNCTIONAL BIOMATERIALS, vol. 16, br. 3, Article Number 109.

(Категорија M21; IF2 2024=5,2; IF5 2023=5,5; JCI 2023=0,88) **0 цитата (6,67)**

3. Jaksic-Karisik Milica, Lazarevic Milos, Mitic Dijana, Mitrovic-Ajtic Olivera, Damante Giuseppe, Milasin Jelena (2025). JQ1 Treatment and miR-21 Silencing Activate Apoptosis of CD44+Oral Cancer Cells. INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES, vol. 26, br. 3, Article Number 1241.

(Категорија M21; IF2 2024=4,9; IF5 2024=5,7; JCI 2024=0,71) **4 цитата (8)**

4. Jaksic-Karisik Milica, Lazarevic Milos, Mitic Dijana, Milosevic-Markovic Maja, Riberti Nicole, Jelovac Drago, Milasin Jelena (2025). MicroRNA-21 as a Regulator of Cancer Stem Cell Properties in Oral Cancer. CELLS, vol. 14, br. 2, Article Number 91.

(Категорија M21; IF2 2024=5,2; IF5 2024=6,1; JCI 2023=0,67) **14 цитата (8)**

5. Herendija Evelina, Jaksic-Karisik Milica, Milasin Jelena, Lazarevic Milos, Ignjatovic Nenad (2024). Anti-Cancer Activities of Nano Amorphous Calcium Phosphates toward Premalignant and Oral Cancer Cells. BIOMEDICINES, vol. 12, br. 7, Article Number 1499.

(Категорија M21; IF2 2022=4,7; IF5 2022=4,9; JCI 2023=0,88) **4 цитата (8)**

6. Jaksic-Karisik Milica, Lazarevic Milos, Mitic Dijana, Nikolic Nadja, Milosevic-Markovic Maja, Jelovac Drago, Milasin Jelena (2023). Osteogenic and Adipogenic Differentiation Potential of Oral Cancer Stem Cells May Offer New Treatment Modalities. INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES, vol. 24, br. 5, Article Number 4704.

(Категорија M21; IF2 2021=6,208; IF5 2021=6,628; JCI 2023=0,71) **15 цитата (8)**

7. Milosevic-Markovic Maja, Latas Milan, Milovanovic Srdjan, Totic-Poznanovic Sanja D, Lazarevic Milos, Jaksic-Karisik Milica, Djordjevic Jana, Mandinic Zoran, Jovanovic Svetlana (2022). Mental Health and Quality of Life among Dental Students during COVID-19 Pandemic: A Cross-Sectional Study. INTERNATIONAL JOURNAL OF ENVIRONMENTAL RESEARCH AND PUBLIC HEALTH, vol. 19, br. 21, Article Number 14061.

(Категорија M21; IF2 2021=4,614; IF5 2021=4,799; JCI 2021=0,93) **12 цитата (5,71)**

8. Miličić Lazić M, Majerič P, Lazić V, Milašin J, Jakšić M, Trišić D, Radović K (2022) Experimental Investigation of the Biofunctional Properties of Nickel–Titanium Alloys Depending on the Type of Production, MOLECULES, vol. 27, br. 6, Article Number 1960.

(Категорија M21; IF2 2021=4,927; IF5 2021=5,110; JCI 2022=0,66) **7 цитата (8)**

Радови у међународним часописима категорије M22 (4)

1. Umme Samia, Tamara Vlajic Tovilovic, Plinka Pecinar, Milena Radunovic, Sanja Petrovic, Milos Lazarevic, Dijana Mitic, Milica Jaksic Karisik, Nadja Nikolic, Jelena Carkic, Maria Cristina Curia & Jelena Milasin (2026) Early modulatory effects of Porphyromonas gingivalis and Lactobacillus salivarius on oncogenic processes in dysplastic oral keratinocytes. MOLECULAR BIOLOGY REPORTS, vol. 53, Article Number 502.

(Категорија M22; IF2 2024=2,8; IF5 2024=2,8; JCI 2024=0,48) **0 цитата (2,5)**

2. Herendija Evelina, Jaksic-Karisik Milica, Milasin Jelena M, Lazarevic Milos M, Ignjatovic Nenad L (2025) Cellular biocompatibility of amorphous calcium phosphate nanoparticles as a fundamental property for application in tissue engineering, MATERIALS LETTERS, vol. 401, Article Number 139247.

(Категорија M22; IF2 2024=2,7; IF5 2023=2,7; JCI 2023=0,60) **0 цитата (5)**

3. Mitic Dijana D, Jaksic-Karisik Milica, Lazarevic Milos M, Carkic Jelena, Zivkovic Emilija, Mitrovic-Ajtic Olivera S, Milasin Jelena M (2025) Oral Squamous Cell Carcinoma Exosomes Upregulate PIK3/AKT, PTEN, and NOTCH Signaling Pathways in Normal Fibroblasts, CURRENT ISSUES IN MOLECULAR BIOLOGY, vol. 47, br. 7, Article Number 568.

(Категорија M22; IF2 2024=3,0; IF5 2024=3,2; JCI 2024=0,55) **4 цитата (5)**

4. Lazic Marko, Milicic-Lazic Minja, Jaksic-Karisik Milica, Lazarevic Milos, Jug Andraz, Anzel Ivan, Milasin Jelena (2022). Biocompatibility Study of a Cu-Al-Ni Rod Obtained by Continuous Casting. PROCESSES, vol. 10, br. 8, Article Number 1507.

(Категорија M22; IF2 2022=3,5; IF5 2022=3,4; JCI 2020=0,53) **5 цитата (5)**

Докторска дисертација M71

Јакшић Каришић М. Анализа експресије miRNK-21, miRNK-31, miRNK-133 и њихове повезаности са пролиферацијом и апоптозом канцерских матичних ћелија оралног планоцелуларног карцинома in vitro [докторска дисертација]. Београд: Стоматолошки факултет Универзитета у Београду; 2025.

Поглавље у монографији од националног значаја (M44)

Milašin J, Jakšić Karišik M, Toljić B, Jelovac D, Lazarević M. MicroRNAs in oral cancer: oncogenic drivers, tumor suppressors, and clinical implications. U: Pavlović S, ur. Trendovi u molekularnoj biologiji 5. Београд: Институт за молекуларну генетику и генетичко инжењерство; 2025. str. 39–51.

Радови у водећим часописима националног значаја M51 (2)

Публикације у звању истраживач приправник:

1. Miličić-Lazić, Minja ; Jakšić, Milica ; Todorović, Ana ; Đorđević, Igor ; Lazić, Vojkan Biological complications of the cement-retained implantsupported restorations stomatološki glasnik Srbije. 2019;66(4):189–195. (2)
2. Milanović, Milena ; Bogdanović, Nikolina; Jakšić, Milica ; Miličić-Lazić, Minja Oral health status in 12 and 15-year-old schoolchildren Stomatološki glasnik Srbije. 2021;68(2):79–85. (2)

Саопштења са међународних скупова М34 (25)

(25*0,5=12,5)

У звања истраживач приправник:

1. Lazarevic M, Milosevic M, Jaksic M, Pecinar I, Milasin J. The use of Raman microspectroscopy for characterization of tumor and tumor margin cell populations. VIII International School and Conference on Photonics, PHOTONICA2021. August 23-27. 2021, Belgrade, Serbia. Book of abstracts p. 110.
2. Milosevic Markovic Maja, Lazarevic Milos M, Jaksic Karisik Milica, Dozic Branko, Milovanovic Branislav, Petrovic Nada, Petrovic Slobodan, Milasin Jelena. (2021). Thymus serpyllum and mentha piperita essential oils affect shh and notch signaling pathways in basal cell carcinoma in vitro. 2nd Congress of genetics in BiH with International Participation. Abstract book p 52.
3. Milicic Lazić M, Trisic D, Jaksic M, Popovic D, Đorđević I, Lazić V. Biocompatibility of copper-based shape memory alloy. International Dental Journal, page S50, September 2021, volume 71, Supplement 2, ISSN 0020-6539, doi: 10.1016/j.identj.2021.08.047

Након стицања звања истраживач сарадник:

1. Jaksic Karisik M, Lazarević M, Mitić D, Carkic J, Milošević Marković M, Milašin J. Exosomes as key mediators of fibroblast reprogramming into CAFs via oncogenic miRNA transfer and activation of cancer-related pathways. First SDIR, HDIR and MOKAD regional Congress, Belgrade, October 8–10, 2025.
2. Lazarević M, Jaksic Karisik M, Mitić D, Milašin J. Eliminating Oral Cancer Stem Cells by Targeting Oncogenic miR-21 and BET-Mediated Transcription. First SDIR, HDIR and MOKAD regional Congress, Belgrade, October 8–10, 2025.
3. Herendija E, Jakšić Karišik M, Pantović Pavlović M, Pavlović M, Mitrović-Ajtić O, Ignjatović N, Lazarević M. Nano Composite Coating on Titanium with Anti-Cancer Activity: A Strategy for Preventing Oral Cancer Recurrence. XXVI YuCorr International Conference, Palić, Serbia, November 3–5, 2025.
4. Herendija E, Jakšić Karišik M, Milašin J, Lazarević M, Ignjatović N. Amorphous calcium phosphate bioceramic nanoparticles and their cellular biocompatibility as a basis for application in medicine and dentistry. CYSC-2025, Novi Sad, 2025.
5. Herendija E, Jakšić Karišik M, Milašin J, Lazarević M, Ignjatović N. Preparation and applications of calcium phosphate nanoparticles in pre-malignant and oral cancer treatment.

6. Dražić I, Milošević Marković M, Bjegović-Mikanović V, Todorović J, Jakšić Karišik M, Mitić D, Jovanović S. Oral health and dental health care in the Balkan countries. 29th Congress of Balkan Stomatological Society (BaSS), April 24-26. 2025, Belgrade, Serbia, Abstract Book p. 436.
7. Herendija E, Jaksic Karisik M, Pantovic Pavlovic M, Pavlovic M, Mitrovic Ajtic O, Ignjatovic N, Lazarevic M. Surface-modified metallic biomaterials as systems for localized anticancer effect, 23th young researchers conference materials science and engineering, December 3-5, 2025 Belgrade
8. Lazarevic M, Jaksic Karisik M, Mitic D, Milasin J. Effect of BET inhibitors on oral squamous cell carcinoma cell line and its' CD44 positive subpopulation. *Molecular Oncology* 18 (Suppl. 1) (2024) page 158, Annual Congress of the European Association for Cancer Research, 10-13 June 2024, Rotterdam, Netherlands.
9. Lazarevic M, Trisic D, Jaksic-Karisik M, Jelovac D, Nikolic N, Carkic J, Milasin J. Oncogenic miR-21 and miR-31 clinical relevance in oral cancer: tissue specimens vs. exosomes. *European Journal of Human Genetics*. 2024;32(Suppl 2):EP01.089.
10. Lazic Marko, Lazic Milicic Minja, Karisik Jaksic Milica, Lazarevic Milos M, Jug Andraz, Milasin Jelena. (2022). Biocompatibility study of a Cu-AL-Ni rod obtained by continuous casting. *International Conference EUREKA GOLD-GER E!*17091. Abstract book p 7.
11. Mitic D, Lazarevic M, Jaksic Karisik M, Milasin J. Lactobacillus salivarius as an Adjuvant to Antitumor Effect of Paclitaxel on Oral Squamous Cell Carcinoma. *Molecular Oncology* 18 (Suppl. 1) (2024) page 149 Annual Congress of the European Association for Cancer Research, 10-13 June 2024, Rotterdam, Netherlands.
12. Jakovljevic Aleksandar, Jaksic Karisik Milica, Lazarevic Milos M, Mitic Dijana, Milasin Jelena. (2024). Graphene Oxide's Therapeutic Potential: Targeting Oral Cancer Stem Cells. 28 th Congress of the Balkan Stomatological Society, April 25 -27, Montenegro, Budva. Abstract book p 124.
13. Jaksic Karisik M, Lazarević M, Mitić D, Milošević Marković M, Milašin J. MicroRNA-21 as a key regulator of cancer stem cells properties in OSCC. Congress of Serbian Genetic Society, Zlatibor, 2024.
14. Lazarevic Milos M, Milica Jaksic Karisik, Dijana Trisic, Jelena Milasin. (2024). BET inhibitor JQ1 induces apoptosis in cancer stem cells. 7 th Congress of the Serbian genetic society, 2-4 October, Zlatibor, Serbia. Abstract book p 149.
15. Tovilović Vlajić T, Lazarević M, Mitić D, Jakšić M, Nikolić N, Čarkić J, Radunović M, Petrović Matić S, Milašin J. Effects of Lactobacillus salivarius on AKT/mTOR and Notch pathway gene expression in dysplastic oral keratinocytes. Congress of Serbian Genetic Society, Zlatibor, 2024
16. Milošević Marković M, Milašin J, Lazarević M, Jakšić Karišik M, Jovanović S. National Health Policies Directed towards Commercial Determinants Affecting Oral Health in Serbia. Abstract No. 377 presented at 28th EADPH Congress „From plate to profit; the Commercial Determinants of Health“. October 3-5. 2024, Heraklion, Crete, Greece. *Community Dental Health*, 41(4) Supplement: S1. doi: 10.1922/CDH_EADPHAbstracts2024.
17. Mitic D, Lazarevic M, Jaksic Karisik M, Milasin J. Effect of BET inhibitors on cancer stem cells sorted from primary oral cancer cell culture. page 85, *Oncology Insights*, ISSN 3009-3848, Belgrade, Serbia, October, 2023 Year 2023/No. 1 Proceedings book. The sixth congress of the serbian association for cancer research, 2 – 4 October 2023
18. Lazarevic M, Jaksic Karisik M, Mitic D, Milasin J. Synergistic targeting of CD44+ cancer stem cells in oral squamous cell carcinoma through miRNA21 silencing and BET inhibition Congress of Serbian Genetic Society, Zlatibor, 2024
19. Mitić D, Lazarević M, Jakšić Karišik M, Milašin J. Exosomal microRNAs derived from oral premalignant (DOK) and malignant (SCC-25) cell lines. 14th Balkan Congress of Human Genetics and

9th Rare Disease SEE Meeting, October 05 – 07, 2023, Skopje, Republic of North Macedonia. Book of Abstracts: 104.

20. Nikolić N, Jakšić Karišik M, Mitić D, Lazarević M, Milošević Marković M, Milašin J. The effect of osteogenic differentiation and BET inhibitors on oral cancer cell line SCC25 viability. 26th Congress of Balkan Stomatological Society (BaSS). May 11-14. 2023, Skopje, North Macedonia. Abstract book p. 217.

21. Lazarević M, Jakšić Karišik M, Milošević Marković M, Milašin J, Jokanović V. Porous hydroxyapatite alginate and cellulose scaffolds effects on osteo and chondro differentiation of dental pulp stem cells. International Conference of Experimental and Numerical Investigations and New Technologies, July 5-8. 2022, Zlatibor, Serbia. Programme and The Book of Abstracts p. 74.

22. Milosevic Markovic M, Latas M, Milovanovic S, Lazarevic M, Jaksic Karisik M, Jovanovic S. Mental Health and Quality of Life among Dental Students during the COVID-19 Pandemic. The First World Conference Fighting COVID-19 Pandemic Health Challenges, Collective knowledge, Global health, March 26-28. 2022, Belgrade, Serbia. Abstract Book p. 341.

Саопштења са скупова националног значаја М64 (15)

(17*0,5=7,5)

У звању истраживач приправник:

1. Jaksic Karisik M, Lazarevic M, Toljic B, Milosevic Markovic M, Milasin J. Prisustvo kancerskih matičnih ćelija unutar heterogene tumorske populacije. 20. Kongres stomatologa Srbije - Međunarodni kongres, 30. septembar - 03. oktobar 2021, Beograd, Srbija. Knjiga apstrakata str. 101.

2. Milošević Marković M, Lazarević M, Jakšić Karišik M, Petrović M, Jovanović S. Merenje kvaliteta života pacijenata sa oralnim karcinomom u kliničkoj praksi. 20. Kongres stomatologa Srbije, 30. septembar - 03. oktobar 2021, Beograd, Srbija. Zbornik sažetaka str. 106-107.

3. Lazarevic Milos M., Jaksic, M., Mitic, D. T., Milosevic, M., & Jelena Milasin, . (2020). Efekat BET inhibitora na ćelije oralnog karcinoma. 19. Kongres Stomatologa Srbije. Abstract book p 127.

4. Jaksic, M., Mitic, D. T., Lazarevic Milos M., Milosevic, M., & Jelena Milasin, . (2020). Uticaj egzozoma poreklom iz matičnih ćelija pulpe zuba na kancerske ćelije planocelularnog karcinoma. 19. Kongres Stomatologa Srbije. Abstract book p 129.

5. Mitic, D. T., Lazarevic Milos M., Jaksic, M., Milosevic, M., & Jelena Milasin, . (2020). Potencijal regeneracije matičnih ćelija poreklom iz tkiva apikalne papile (SCAP). 19. Kongres Stomatologa Srbije. Abstract book p 128.

6. Milosevic, M., Mitic, D. T., Lazarevic Milos M., Jaksic, M., & Jovanovic, S. (2020). Znanje, stavovi i ponašanje studenata stomatologije u vezi sa pušenjem. 19. Kongres Stomatologa Srbije. Abstract book p 99.

7. Simic, N., Jaksic, M., Mitic, D. T., Lazarevic Milos M, Cvetkovic, D., & Jelena Milasin. (2020). Analysis of notch signaling pathway gene expression in oral cancer cell treated with exosomes from mesenchymal stem cells. IV Symposium of Biologists and Ecologists of Republic of Srpska. Abstract book p 76.

8. Jaksic, M. K., Lazarevic Milos M., Mitic, D. T., Markovic, M. M., & Jelena Milasin, (2021). The effect of osteogenic differentiation on oral cancer stem cells' miR-21 and miR-133 expression. 5th Congress of SDIR: Translational Potential of Cancer Research in Serbia. Abstract book p 34.

Након стицања звања истраживач сарадник:

- 1.Milošević Marković M, Jakšić Karišik M, Lazarević M, Kokolanski V, Petrović M, Jovanović S. Mogućnosti i ograničenja prevencije oralnog karcinoma u Srbiji. 5 Kongres preventivne stomatologije, 14-15. novembar 2025, Beograd.
- 2.Milošević Marković M, Mandinić Z, Jakšić Karišik M, Milosavljević A, Kokolanski V, Jovanović S. Kadar u stomatološkoj zdravstvenoj zaštiti u javnom sektoru u Srbiji. XLI Simpozijum zdravstvenog vaspitanja u stomatologiji, 13-14. jun 2025, Nova Varoš, Srbija.
- 3.Lazarevic Milos M, Stanic Ivan, Jaksic Karisik Milica, Dragovic Miroslav, Milicic Biljana, Tepavcevic Zvezdana. (2022). Assessing tumor budding as a potential histopathological prognostic marker of oral cancer. *Materia medica*. 17 th national congress of Serbian pathologists and cytologists' association with international participation. Abstract book p 55.
- 4.Milošević Marković M, Mitić D, Lazarević M, Jakšić Karišik M, Jovanović S. Pokrivenost stomatološkom zdravstvenom zaštitom u Evropskoj Uniji i Srbiji. 21.Kongres stomatologa Srbije, 20-21. oktobar 2022, Beograd, Srbija. Zbornik sažetaka str. 70-71.
- 5.Mitić D, Jakšić Karišik M, Lazarević M, Milošević Marković M, Milašin J. Uticaj koštanih zamenika na osteogenu diferencijaciju matičnih ćelija pulpe zuba. 21. Kongres stomatologa Srbije, 20-21. oktobar 2022, Beograd, Srbija. Zbornik sažetaka str. 46.
- 6.Jakšić Karišik M, Lazarević M, Mitić D, Milošević Marković M, Tomić U, Milašin J. Identifikacija CD44 pozitivnih tumorskih ćelija oralnog karcinoma metodom protočne citometrije. 21. Kongres stomatologa Srbije, 20-21. oktobar 2022, Beograd, Srbija.Zbornik sažetaka str. 72.
- 7.Lazarevic M, Jaksic Karisik M, Mitic D, Milosevic Markovic M, Tomic U, Milasin J. Flow cytometry in dental pulp stem cell identification. 21. Kongres stomatologa Srbije, 20-21. oktobar 2022, Beograd, Srbija. Zbornik sažetaka str. 76.

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)
M11			
M12			
M13			
M14			
M15			
M16			
M21a+			
M21a	12	4	44.57
M21	8	8	55.46
M22	5	4	17.5
M23			
M32			

M34	05	25	12.5
M51	2	2	4
M64	0.5	15	7.5
УКУПНО			141.53

Поређење са минималним квантитативним условима за избор у тражено научно звање

Диференцијални услов за оцењивани период за избор у научно звање: научно звање	Неопходно	Остварени ормирани број бодова
Укупно	50 (У случају прескакања звања научни сарадник $(16*2)+(50*2)=132$)	141.53
Обавезни (1): M11+M12+ M21+M22+ M23+M91+M92+M93	35	117.53

7. ЗАКЉУЧАК И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

Током досадашњег научноистраживачког рада др Милица Јакшић Каришић дала је значајан научни допринос у области молекуларне онкологије, са посебним фокусом на орални планоцелуларни карцином, канцерске матичне ћелије и епигенетску регулацију, укључујући улогу микроРНК и сигналних путева у туморогенези. Њена истраживања обухватају и примену савремених експерименталних модела, као и испитивање потенцијалних терапијских приступа, укључујући епигенетску терапију, наноматеријале и регенеративну медицину. Кандидаткиња је, на основу стеченог теоријског знања и богатог експерименталног искуства, показала да је у потпуности способна да самостално осмишљава, планира и реализује научна истраживања, као и да активно учествује у едукацији и развоју млађег истраживачког кадра.

На основу детаљне анализе научноистраживачког рада др Милица Јакшић Каришић и приказаних научних публикација, Комисија констатује да кандидаткиња у потпуности испуњава, и значајно превазилази, услове прописане правилником за избор у звање научног сарадника. С обзиром на укупан број остварених научних резултата и бодова (>132 бода), као и континуитет и квалитет научноистраживачког рада, Комисија сматра да су испуњени услови за прескакање звања научног сарадника и непосредан избор у звање вишег научног сарадника.

Предлаже се Наставно-научном већу Стоматолошког факултета Универзитета у Београду да прихвати овај Извештај и утврди предлог за избор др Милица Јакшић Каришић у звање виши научни сарадник за област медицинских наука.

У Београду,

датум подношења извештаја

23. 04. 2026. године

Чланови комисије:

Проф. др Мирпслав Андрић
Стоматолошки факултет, Универзитет у Београду
Преседник комисије

Проф. др Витомир Константиновић
Стоматолошки факултет, Универзитет у Београду
Члан комисије

Проф. др Татјана Пушкар
Медицински факултет, Универзитет у Новом Саду
Члан комисије