ŽIVOTOPIS

OSOBNI PODATCI

Ime i prezime Maja Sabol (djevojačko prezime Čretnik)

Titula dr.sc.

Adresa Vitezićeva 80

Telefon 098/9034-128

E-adresa maja.sabol@irb.hr

Državljanstvo hrvatsko

Datum i mjesto rođenja 28.05.1981. Zagreb

**OBRAZOVANJE**

2009 - 2013. specijalistički studij projektnog menadžmenta, Visoka škola za poslovanje i upravljanje „Baltazar Adam Krčelić“, Zaprešić (stekla titulu **stručni specijalist projektnog menadžmenta** 1. listopada 2013. obranom diplomskog rada pod naslovom „Centar za analitiku“, mentor prof.dr.sc. Neven Žarković)

2005 – 2010. poslijediplomski studij Molekularne i stanične biologije, Sveučilište u Zagrebu, Prirodoslovno-matematički fakultet, Biološki odsjek (stekla titulu **doktora znanosti** 17.6.2010. obranom disertacije pod naslovom „Mehanizmi aktivacije signalnog puta Hh-Gli u primarnim kulturama dermoida jajnika“, mentorica dr.sc. Sonja Levanat)

1999 – 2004. dodiplomski studij Molekularne biologije, Sveučilište u Zagrebu, Prirodoslovno-matematički fakultet, Biološki odsjek (stekla titulu **dipl.inž. biologije** 19.7.2004. obranom diplomskog rada pod naslovom „Varijabilnost gena za ribosomsku RNA u vretenca Lindenia tetraphylla (Van der Linden, 1825)“, mentorica dr.sc. Đurđica Ugarković)

**ZAPOSLENJA**

2016. – danas znanstveni suradnik, Zavod za molekularnu medicinu Instituta „Ruđer Bošković“

2015. – 2016. viši asistent, Zavod za molekularnu medicinu Instituta „Ruđer Bošković“

2013. – 2015. poslijedoktorand, Institut za molekularnu genetiku Češke akademije znanosti

2010. – 2013. viši asistent, Zavod za molekularnu medicinu Instituta „Ruđer Bošković“

2004. – 2010. asistent, Zavod za molekularnu medicinu Instituta „Ruđer Bošković“

**ORGANIZACIJSKE VJEŠTINE**

* Vodič tijekom Otvorenih Dana Instituta Ruđer Bošković 2005. (vodič) 2008. (vodič) i 2010. g. (organizator punkta)
* Organizator MedILS-ove ljetne škole 2008.g. pod naslovom 'Hottest topics in protein research'
* Asistent na radionici 'EMBO Practical Course on Ubiquitin and SUMO', MedILS, 2008.
* Organizator HDIR-1 „From Bench to Clinic“ – prve konferencije Hrvatskog društva za istraživanje raka s međunarodnim sudjelovanjem, Zagreb 2010.g.
* Organizator HDIR-2 „From Bench to Clinic“ – druge konferencije Hrvatskog društva za istraživanje raka s međunarodnim sudjelovanjem, Zagreb 2012.g.
* Organizator HDIR-4 „From Bench to Clinic“ – četvrte konferencije Hrvatskog društva za istraživanje raka s međunarodnim sudjelovanjem, Zagreb 2016.g.
* Organizator HDIR-5 „Translating Science to Medicine: Targets and Therapeutics“ – pete konferencije Hrvatskog društva za istraživanje raka s međunarodnim sudjelovanjem, Zagreb 2018.g.

**STIPENDIJE, NAGRADE I PRIZNANJA**

2012. stipendija Hrvatskog društva za biokemiju i molekularnu biologiju za sudjelovanje na konferenciji „FEBS 3+ From Molecules to Life and Back“, Opatija, Hrvatska

2011. Nagrada za najbolji poster na Festivalu znanosti Instituta „Ruđer Bošković“ (Znanstveni susreti treće vrste), unutar teme „Čovjek-od stanice do organizma“

2008. stipendija za pokriće putnih troškova za sudjelovanje na konferenciji „Hedgehog Signaling in Development and Disease conference“, Stanford University, CA, USA, June, stipendiju osigurali organizatori skupa

2007. stipendija za pokriće putnih troškova za sudjelovanje na 12th World Congress on Advances in Oncology and Cancer Chemoprevention Symposium, Chersonissos, Grčka, Listopad 2007., Ministarstvo znanosti, obrazovanja i športa

2007. Nagrada za najbolji poster (3.mjesto) na 4. Kongresu humane genetike, Malinska, Hrvatska

2004. dobitnica državne stipendije Ministarstve znanosti, obrazovanja i športa

2003. Rektorova nagrada Sveučilišta u Zagrebu za studentski rad u šk.g. 2002/03. pod naslovom „Primjena Komet testa kao tehnike za detekciju oštećenja DNA fotosintetskih organela“ izrađen na Institutu „Ruđer Bošković“ pod vodstvom dr.sc. Hrvoja Fulgosija

**ČLANSTVA U STRUČNIM DRUŠTVIMA**

* Članica Hrvatskog društva za biokemiju i molekularnu biologiju (HDBMB)
* Članica European Association of Cancer Research (EACR)
* Članica Hrvatskog društva za humanu genetiku (HDHG)
* Rizničarka i članica predsjedništva Hrvatskog društva za istraživanje raka (HDIR) od njegovog osnivanja 2009.g.
* Članica Editorial Academy časopisa International Journal of Oncology od 2017.

**STRUČNA USAVRŠAVANJA**

2015. sudjelovanje na školi: Phenomin – European Advanced School for Mouse Phenogenomics, Alsace, Franuska

2015. sudjelovanje na tečaju: Processing and analysis of Microscopic Images in Biomedicine, Prague, Češka republika

2015. 5-dnevni tečaj za akreditaciju za rad s laboratorijskim životinjama u skladu s propisima Europske unije, Prag, Češka republika (akreditacija odobrena na 7 godina)

2014. 3-mjesečni boravak u suradnom laboratoriju kod dr.sc. Guillaumea Pavlovica i dr.sc. Marie-Christine Birling, Genetic engineering and model validation department, Institute Clinique de la Souris, INSERM-CNRS-University of Strasbourg, Strasbourg, Francuska

2012. sudjelovanje na radionici: International Workshop on miRNA and Virus-Associated Cancers, Dubrovnik, Hrvatska

2009. sudjelovanje na radionici: 10th International Summer School on Biophysics, Rovinj, Hrvatska

2008. sudjelovanje na ljetnoj školi: MedILS Summer School ’08: Hottest topics in protein research. Split, Hrvatska

2008. sudjelovanje na tečaju: EMBO Practical Course on Ubiquitin and SUMO, MedILS, Split, Hrvatska

2007. sudjelovanje na radionici: DMMC: Epigenetics: From mechanisms to medicines, Dublin, Irska

2004. Kratko stručno usavršavanje u suradnom laboratoriju kod dr.sc. Anne-Marie Frischauf, Institut für Genetik & Allgemeine Biologie, Salzburg University, Salzburg, Austrija

**NASTAVNA AKTIVNOST**

a) dodiplomska nastava

* asistent, kolegij “Signalni putevi i interakcije”, Sveučilište u Rijeci, Zavod za biotehnologiju, 2009/10, 2011/12
* asistent, kolegij “Metode rekombinantne DNA”, Veleučilište u Zagrebu, Visoka zdravstvena škola, 2008/09, 2009/10

b) poslijediplomska nastava

* asistent, kolegij “Metode istraživanja u molekularnoj onkologiji”, Sveučilište u Zagrebu, Medicinski fakultet, 2009/10, 2010/11, 2011/12
* asistent, kolegij “Signalni putevi u stanici – onkogeni i tumor supresori”, Sveučilište u Zagrebu, Prirodoslovno-matematički fakultet, 2009/10, 2010/11, 2011/12
* asistent, kolegij “Genomska DNA”, Združeni studij Sveučilišta u Osijeku, Sveučilišta u Dubrovniku i Instituta Ruđer Bošković “Molekularne Bioznanosti”, 2009/10, 2011/12

2018.g. izabrana u nastavno-znanstveno zvanje docenta pri Sveučilištu Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku

**ZNANSTVENE VJEŠTINE I INTERESI**

Glavni znanstveni interes je istraživanje signalnog puta Hedgehog-Gli, te njegove interakcije s ostalim signalnim putevima u tumorima. Tijekom poslijedoktorskog usavršavanja proširila sam stručnost radom sa laboratorijskim životinjama i metodama izrade novih eksperimentalnih modela pomoću nukleaza za prekrajanje genoma.

**Laboratorijske metode:** Ekstrakcija DNA, RNA i proteina iz krvi, tkiva i staničnih linija, detekcija i analiza mutacija (PCR, agarozna gel elektroforeza, analiza krivulje mekšanja, sekvenciranje, analiza sekvenci, droplet digital PCR, southern blot), analiza genske ekspresije (kvantitativni real-time PCR), analiza proteina (poliakrilamidna gel elektroforeza, western blot analiza, imunohistokemija, imunocitokemija, imunofluorescencija, svjetlosna i konfokalna mikroskopija), rad sa staničnim kulturama (uspostava primarnih kultura, testovi vijabilnosti i proliferacije, stvaranje liniija embrionalnih matičnih stanica (ES cells)) te standardne metode molekularne biologije (kloniranje, transfekcija isl.).

**Sudjelovanje na projektima:**

* 2017-danas suradnik na projektu MIRnaGLI - Novi molekularni mehanizmi kao mete ciljanih terapija: Interakcije molekula mikroRNA i signalnog puta Hedgehog-GLI u seroznom karcinomu jajnika (IP-2016-06-1268), Hrvatska zaklada za znanost, voditelj dr.sc. Sonja Levanat
* 2015-danas suradnik na projektu ProNetMel - Otkrivanje novih proteinskih interakcija kao podloga za nove pristupe liječenju melanoma čovjeka (IP-2013-11-1615), Hrvatska zaklada za znanost, voditeljica dr.sc. Neda Slade
* 2013-2015 postdoktorand na projektu OP EC CZ 1.07/2.3.00/30.0050 “ Founding the expert platform for phenotyping and imaging technologies”, financiralo Češko ministarstvo obrazovanja, mladih i sporta i European Social Fund, voditelj dr.sc. Radislav Sedláček
* 2013, asistent na projektu “InnoMol - Enhancement of the Innovation Potential in SEE through new Molecular Solutions in Research and Development”, financirao REGPOT Seventh Framework Programme (FP7), voditelj dr.sc. Oliver Vugrek
* 2007-2012 asistent na projektu „Hh-Gli signalni puta: interakcije i potencijalne terapije“, voditeljica dr.sc. Sonja Levanat, financiralo Ministarstvo znanosti, obrazovanja i športa
* 2005-2007 asistent na projektu „Razvoj metode za određivanja nasljedne sklonosti raku dojke u Hrvatskoj“, voditeljica dr.sc. Sonja Levanat, financirala HITRA
* 2004-2006 asistent na projektu „Signalni put SHH/PTCH/SMO u tumorima i malformacijama“, voditeljica dr.sc. Sonja Levanat, financiralo Ministarstvo znanosti i tehnologije

**Vođenje projekata:**

Odobreno je financiranje projekta „Regulacija GLI koda u tumorima ovisnim o BRAF/NRAS mutacijama“ (IP-2018-01-4889) Hrvatske zaklade za znanost, početak financiranja očekuje se u siječnju 2019. u planiranom trajanju od 4 godine

Mentorstva:

* Diplomski rad: Nikolina Rinčić: Izrada „knock-out“ stanične linije za gen GLI1 primjenom sustava CRISPR/Cas9. Sveučilište u Zagrebu, Prirodoslovno-matematički fakultet, 2018.

Pozvana predavanja:

* **Sabol M.** Talens and CRISPR/Cas9: Generation of genome engineered mouse models using editable nucleases: Practical experience. KI-MU Closing Meeting (Cooperation between Masaryk University and Karolinska Institutet, Stockholm in the field of biomedicine), Brno, travanj 2015.
* **Čretnik M**, Musani V, Levačić Cvok M, Ozretić P, Levanat S. BRCA1 and BRCA2 polymorphisms in Croatia – frequencies in healthy population, International Journal of Molecular Medicine, Spandidos DA. (ur.), The 12th World Congress on Advances in Oncology, and 10th International Symposium on Molecular Medicine, listopad 2007.
* **Čretnik M**, Musani V, Levanat S. Methylation status of PTCH promoter in tumors with alterations in HH-GLI signaling pathway, International Journal of Molecular Medicine, Spandidos DA. (ur.), The 11th World Congress on Advances in Oncology, and 9th International Symposium on Molecular Medicine, listopad 2006.

Ostala predavanja:

* **Sabol M,** Ileninova Z. The Czech Centre for Phenogenomics: Design, Generation, and Archiving of your Mutant Mouse Strain. Prezentacija za studente Masaryk Sveučilišta u Brnu, Češka republika, u sklopu projekta EC CZ 1.07/2.3.00/30.0050 “Phenoimage”
* Popularno-znanstveno predavanje u „Mladim istraživačima“ pod naslovom „si-RNA, dizajn i primjena“ , 2005.
* Musani V, **Čretnik M**, Orešković S, Levanat S. Methylation status of PTCH promoter in tumors with alterations in Hh-Gli signaling pathway. Congress of the Croatian Society of Biochemistry and Molecular Biology on the occasion of the 30th anniversary. Vodice, Hrvatska, 2006.

**OSTALE VJEŠTINE I AKTIVNOSTI**

* Strani jezici: engleski i francuski
* Korištenje računala: dobro poznavanje rada sa Microsoft Office™ programima (Word™, Excel™ and PowerPoint™), poznavanje rada sa programima za grafičku obradu (Adobe PhotoShop™, ImageJ), korištenje Interneta, Web dizajn (Microsoft FrontPageTM), korištenje programa za analizu sekvenci (BioEdit, DNAStar) i poznavanje rada sa programom za statističku obradu podataka (MedCalc)
* Vodič tijekom Otvorenih Dana Instituta „Ruđer Bošković“ 2005. i 2008.g.
* Organizator punkta ZMM tijekom Otvorenih Dana Instituta „Ruđer Bošković“ 2010.g.
* Predstavnik znanstvenih novaka ZMM u Vijeću Asistenata i Znanstvenom vijeću Biomedicine IRB-a 2007-2011.
* Suvoditelj „Journal Cluba ZMM“ 2010. i 2011.
* Jedan od prevoditelja na hrvatski jezik niza brošura koje izdaje organizacija EuroGenTest
* Uključena u izvođenje dijagnostike –genetičko testiranje za nasljednu sklonost raku dojke i jajnika u sklopu spin-off kompanije Ruđer-Medikol Dijagnostika d.o.o.
* Urednica knjige sažetaka „HDIR-1 From Bench to Clinic“, prve konferencije Hrvatskog društva za istraživanje raka s međunarodnim sudjelovanjem
* Članica uredništva (Editorial Academy) časopisa International Journal of Oncology od 2017.g.
* Recenzent za nekoliko međunarodnih znanstvenih časopisa (Medicine, PlosONE, Cancer Biotherapy and Radiopharmaceuticals, Molecular Medicine Reports, Electronic Journal of Biotechnology, Biochimica and Biophysica Acta, 3 Biotech)

**POPIS ZNANSTVENIH I PREGLEDNIH RADOVA**

1. **Čretnik, Maja**; Musani, Vesna; Orešković, Slavko; Leović, Dinko; Levanat, Sonja. The Patched gene is epigenetically regulated in ovarian dermoids and fibromas, but not in basocellular carcinomas. // International Journal of Molecular Medicine, 19 (2007), 6; 875-883 doi:10.3892/ijmm.19.6.875 (međunarodna recenzija, članak, znanstveni) (Scopus: medicine (misc.) Q1, citata: 36)

2. Bura, Miljenko; Musani, Vesna; **Čretnik, Maja**; Botica, Iva; Levanat, Sonja. Hedgehog-Patched pathway aberrations in a malignant triton tumor case study. // Oncology Reports, 20 (2008), 2; 347-352 doi:10.3892/or\_00000013 (međunarodna recenzija, članak, znanstveni) (Scopus: medicine (misc.) Q1, citata: 3)

3. Levanat, Sonja; **Čretnik, Maja**; Musani, Vesna. Hh-Gli Signaling Pathway Functions and its Therapeutic Potential in Cancer. // Croatica Chemica Acta, 81 (2008), 1; 1-5 (međunarodna recenzija, članak, znanstveni) (Scopus: chemistry Q3, citata: 1)

4. Levačić Cvok, Mirela; **Čretnik, Maja**; Musani, Vesna; Ozretić, Petar; Levanat, Sonja. New sequence variants in BRCA1 and BRCA2 genes detected by high-resolution melting analysis in an elderly healthy female population in Croatia. // Clinical Chemistry and Laboratory Medicine, 46 (2008), 10; 1376-1383 doi:10.1515/CCLM.2008.307 (međunarodna recenzija, članak, znanstveni) (Scopus: medicine (misc.) Q2, citata: 16)

5. Sabol, Ivan; **Čretnik, Maja**; Hadžisejdić, Ita; Si-Mohammed, Ali; Matovina, Mihaela; Grahovac, Blaženka; Levanat, Sonja; Grce, Magdalena. A New Approach for the Evaluation of the Human Papillomavirus Type 16 Variability with High Resolution Melting Analysis. // Journal of Virological Methods, 162 (2009), 1-2; 142-147 doi:10.1016/j.jviromet.2009.07.029 (međunarodna recenzija, članak, znanstveni) (Scopus: virology Q2, citata: 8)

6. Willems, Petra; Magri, V.; **Čretnik, Maja**; Fasano, Mauro; Jakubowska, Ania; Levanat, Sonja; Lubinski, J.; Marras, E.; Musani, Vesna; Thierens, Hubert; Vandersickel, Veerle; Perletti, Gianpaolo; Vral; Anne. Characterization of the c.190T>C missense mutation in BRCA1 codon 64 (Cys64Arg). // International journal of oncology, 34 (2009), 4; 1005-1015 doi:10.3892/ijo\_00000226 (međunarodna recenzija, članak, znanstveni) (Scopus: oncology Q1, citata: 6)

7. **Čretnik, Maja**; Poje, Gorazd; Musani, Vesna; Krušlin, Božo; Ozretić, Petar; Tomas, Davor; Šitum, Mirna; Levanat, Sonja. Involvement of p16 and PTCH in pathogenesis of melanoma and basal cell carcinoma. // International journal of oncology, 34 (2009), 4; 1045-1050 doi:10.3892/ijo\_00000230 (međunarodna recenzija, članak, znanstveni) (Scopus: oncology Q1, citata: 16)

8. Musani, Vesna; **Čretnik, Maja**; Šitum, Mirna; Basta-Juzbašić, Aleksandra; Levanat, Sonja. Gorlin Syndrome Patient with Large Deletion in 9q22.32- q22.33 Detected by Quantitative Multiplex Fluorescent PCR. // Dermatology, 219 (2009), 2; 111-118 doi:10.1159/000219247 (međunarodna recenzija, članak, znanstveni) (Scopus: dermatology Q1, citata: 10)

9. Lof-Ohlin, Zarah; Levanat, Sonja; **Sabol, Maja**; Sorbe, Bengt; Nilsson, Torbjorn K. Promoter methylation in the PTCH gene in cervical epithelial cancer and ovarian cancer tissue as studied by eight novel Pyrosequencing assays. // International journal of oncology, 38 (2010), 3; 685-692 doi:10.3892/ijo.2010.889 (međunarodna recenzija, članak, znanstveni) (Scopus: medicine (misc.) Q3, citata: 12)

10. Car, Diana; **Sabol, Maja**; Musani, Vesna; Ozretić, Petar; Levanat, Sonja. Epigenetic regulation of the Hedgehog-Gli signaling pathway in cancer. // Periodicum biologorum, 112 (2010), 4; 419-423 (međunarodna recenzija, pregledni rad, znanstveni) (Scopus: medicine (misc.) Q3, citata: 5)

11. Ozretić, Petar; Levačić Cvok, Mirela; Musani, Vesna; **Sabol, Maja**; Car, Diana; Levanat, Sonja. In silico analysis of potential structural and functional significance of human breast cancer gene BRCA2 sequence variants found in 5' untranslated region. // Periodicum biologorum, 112 (2010), 4; 469-474 (međunarodna recenzija, članak, znanstveni) (Scopus: medicine (misc.) Q3, citata: 0)

12. Leović, Dinko; **Sabol, Maja**; Ozretić, Petar; Musani, Vesna; Car, Diana; Marjanović, Ksenija; Zubčić, Vedran; Sabol, Ivan; Sikora, Miroslav; Grce, Magdalena, Glavaš-Obrovac, Ljubica ; Levanat, Sonja. Hh-Gli signaling pathway activity in oral and oropharyngeal squamous cell carcinoma. // Head and neck, 34 (2012), 1; 104-112 doi:10.1002/hed.21696 (međunarodna recenzija, članak, znanstveni) (Scopus: otorhinolaryngology Q1, citata: 15)

13. Musani, Vesna; **Sabol, Maja**; Car, Diana; Ozretić, Petar; Orešković, Slavko; Leović, Dinko; Levanat, Sonja. LOH of PTCH1 region in BCC and ovarian carcinoma: microsatellite vs. HRM analysis. // Frontiers in Bioscience-Elite edition, E4 (2012), 3; 1049-1057 doi:10.2741/440 (međunarodna recenzija, članak, znanstveni) (Scopus: medicine (misc.) Q2, citata: 4)

14. Maurac, Ivana; **Sabol, Maja**; Musani, Vesna; Car, Diana; Ozretić, Petar; Kalafatić, Držislav; Orešković, Slavko; Babić, Damir; Levanat, Sonja. A low grade ovarian carcinoma case with coincident LOH of PTCH1 and BRCA1, and a mutation in BRCA1. // International journal of gynecological pathology, 31 (2012), 3; 264-271 doi:10.1097/PGP.0b013e31823b6f0f (međunarodna recenzija, članak, znanstveni) (Scopus: obstetrics and gynecology Q2, citata: 6)

15. Levanat, Sonja; Musani, Vesna; Levačić Cvok, Mirela; Sušac, Ilona; **Sabol, Maja**; Ozretić, Petar; Car, Diana; Eljuga, Domagoj; Eljuga, Ljerka; Eljuga, Damir. Three novel BRCA1/BRCA2 mutations in breast/ovarian cancer families in Croatia. // Gene, 498 (2012), 2; 169-176 doi:10.1016/j.gene.2012.02.010 (međunarodna recenzija, članak, znanstveni) (Scopus: medicine (misc.) Q1, citata: 8)

16. **Sabol, Maja**; Car, Diana; Musani, Vesna; Ozretić, Petar; Orešković, Slavko; Weber, Igor; Levanat, Sonja. The Hedgehog signaling pathway in ovarian teratoma is stimulated by Sonic Hedgehog which induces internalization of Patched. // International journal of oncology, 41 (2012), 4; 1411-1418 doi:10.3892/ijo.2012.1554 (međunarodna recenzija, članak, znanstveni) (Scopus: oncology Q2, citata: 6)

17. Musani, Vesna; **Sabol, Maja**; Car, Diana; Ozretić, Petar; Kalafatić, Držislav; Maurac, Ivana; Orešković, Slavko; Levanat, Sonja. PTCH1 gene polymorphisms in ovarian tumors: Potential protective role of c.3944T allele. // Gene, 517 (2013), 1; 55-59 doi:10.1016/j.gene.2012.12.089 (međunarodna recenzija, članak, znanstveni) (Scopus: medicine (misc.) Q1, citata: 5)

18. **Sabol, Maja**; Trnski, Diana; Užarević, Zvonimir; Ozretić, Petar; Musani, Vesna; Rafaj, Maja; Cindrić, Mario; Levanat, Sonja. Combination of cyclopamine and tamoxifen promotes survival and migration of MCF-7 breast cancer cells – interaction of Hedgehog-Gli and Estrogen receptor signaling pathways. // PLOS ONE, 9 (2014), 12; e114510-1 doi:10.1371/journal.pone.0114510 (međunarodna recenzija, članak, znanstveni) (Scopus: medicine (misc.) Q1, citata: 12)

19. Ozretić, Petar; Bisio, Alessandra; Musani, Vesna; Trnski, Diana; **Sabol, Maja**; Levanat, Sonja; Inga, Alberto. Regulation of human PTCH1b expression by different 5' untranslated region cis-regulatory elements. // RNA Biology, 12 (2015), 3; 290-304 doi:10.1080/15476286.2015.1008929 (međunarodna recenzija, članak, znanstveni) (Scopus: molecular biology Q1, citata: 4)

20. Trnski, Diana; **Sabol, Maja**; Gojević, Ante; Martinić, Marina; Ozretić, Petar; Musani, Vesna; Ramić, Snježana; Levanat, Sonja. GSK3β and Gli3 play a role in activation of Hedgehog-Gli pathway in human colon cancer — Targeting GSK3β downregulates the signaling pathway and reduces cell proliferation. // Biochimica et Biophysica Acta (BBA) - Molecular Basis of Disease, 1852 (2015), 12; 2574-2584 doi:10.1016/j.bbadis.2015.09.005 (međunarodna recenzija, članak, znanstveni) (Scopus: molecular medicine Q1, citata: 15)

21. Levanat, Sonja; **Sabol, Maja**; Musani, Vesna; Ozretić, Petar; Trnski, Diana. Hedgehog Signaling Pathway as Genetic and Epigenetic Target in Ovarian Tumors. // Current pharmaceutical design, 23 (2017), 1; 73-94 doi:10.2174/1381612822666161006154705 (međunarodna recenzija, članak, znanstveni) (Scopus: pharmacology, citata: 0)

22. Ozretić, Petar; Trnski, Diana; Musani, Vesna; Maurac, Ivana; Kalafatić, Držislav; Orešković, Slavko; Levanat, Sonja; **Sabol, Maja**. Non-canonical Hedgehog signaling activation in ovarian borderline tumors and ovarian carcinomas. // International journal of oncology, 51 (2017), 6; 1869-1877 doi:10.3892/ijo.2017.4156 (međunarodna recenzija, članak, znanstveni) (Scopus: oncology, citata: 0)

23. Musani, Vesna; Ozretić, Petar; Trnski, Diana; **Sabol, Maja**; Poduje, Sanja; Tošić, Mateja; Šitum, Mirna; Levanat, Sonja. Potential hot spot for de novo mutations in PTCH1 gene in Gorlin syndrome patients: a case report of twins from Croatia. // Croatian medical journal, 59 (2018), 1; 20-24 doi:10.3325/cmj.2018.59.20 (međunarodna recenzija, prikaz, znanstveni) (WoS: medicine, general & internal Q3, citata: 0)

24. **Sabol, Maja**; Trnski, Diana; Musani, Vesna; Ozretić, Petar; Levanat, Sonja. Role of GLI Transcription Factors in Pathogenesis and Their Potential as New Therapeutic Targets. // International journal of molecular sciences, 19 (2018), 9; 2562, 37 doi:10.3390/ijms19092562 (međunarodna recenzija, pregledni rad, znanstveni) (Scopus: medicine (misc) Q1, citata: 0)

Ukupni broj radova iznosi **24**, od čega 23 rada objavljenih u časopisima koji su indeksirani u bazi podataka WoSCC. Indeksiranost radova objavljenih u časopisima u bazi podataka Scopus iznosi 24, a u bazi Current Contents 19 (+1, koji u trenutku izdavanja potvrda nije indeksiran).

Glavni sam autor na ukupno **7** radova od toga:

* + **2** rada Q1, glavni autor na oba rada (od toga **1** od posljednjeg izbora)
	+ **5** radova Q2, glavni autor na **4** rada i dopisni autor na **1** radu (od toga **3** od posljednjeg izbora)

14/24 je u iznadprosječnom IF (Q1 i Q2 kvartili), od toga 3 rada u Q1 kategoriji u godini objavljivanja (WoS). Prema Scopus SJR rangiranju, 20/24 je smješteno u iznadprosječnom SJR (Q1 i Q2).

Broj citata WoSCC/Scopus:186/190.

Ukupni/prosječni broj citata: 186 / 7,61 (WoSCC); 190 / 7,91 (Scopus)

h-indeks WoSCC/Scopus: 8/8

Ukupni faktor odjeka časopisa iznosi 55,125, a median 2,28 (izračunati faktori odjeka časopisa za godinu najbližu datumu objavljivanja rada).