



РЕФЕРАТ
ЗА ИЗБОР НА НАУЧЕН СОРАБОТНИК ВО ИСТРАЖУВАЧКИОТ
ЦЕНТАР ЗА ГЕНЕТСКО ИНЖЕНЕРСТВО И БИОТЕХНОЛОГИЈА „Георги Д. Ефремов“-
МАНУ, СКОПЈЕ

Со одлука на Научниот совет на Истражувачкиот центар за генетско инженерство и биотехнологија (ИЦГИБ) „Георги Д. Ефремов“ - МАНУ, определени сме за членови на Рецензиона комисија за избор на еден научен соработник од областа на геномика во ИЦГИБ „Георги Д. Ефремов“ при МАНУ, согласно конкурсот објавен на 12.01.2019 година во весникот “Вечер”. На објавениот конкурс за избор во звањето научен соработник од областа на геномика се пријави д-р Катерина Поповска-Јанковиќ, соработник-истражувач во ИЦГИБ-МАНУ.

Врз основа на доставената документација, приложените научни трудови и личното повеќегодишно познавање на кандидатот, Рецензентската комисија го поднесува следниов:

ИЗВЕШТАЈ

БИОГРАФСКИ ПОДАТОЦИ

Катерина Поповска-Јанковиќ, доктор на биолошки науки, е родена во Скопје, на 01 март 1977 година.

Образование

Кандидатот, д-р Катерина Поповска-Јанковиќ, основното и средното образование го завршила во Скопје. Дипломирала на Природно-математичкиот факултет во Скопје во 2002 година. Постдипломски студии завршила на Природно-математичкиот факултет во Скопје во 2008 година, на тема „Молекуларна карактеризација на цистинуријата“, со што се стекнала со звањето магистер на биолошки науки - насока молекуларна биологија. Докторирала на Природно-математичкиот факултет во Скопје на 10 јануари 2018 година, на тема „Микрорибонуклеински киселини кај карцином на дојка“, со што се стекнала со звањето доктор на биолошки науки.

Работно искуство

Од 2003 година до поднесувањето на овој извештај, д-р Катерина Поповска-Јанковиќ активно е вклучена во стручно-апликативната и научната дејност на Истражувачкиот центар за генетско инженерство и биотехнологија „Георги Д. Ефремов“, МАНУ, Скопје. Во редовен работен однос како соработник - истражувач во Секторот за изучување на молекуларните основи на болестите при ИЦГИБ „Георги Д. Ефремов“ е од 15.11.2006 година.

НАУЧНА АКТИВНОСТ

Учество во научноистражувачки проекти

Во изминатиот период, д-р Катерина Поповска-Јанковиќ учествувала во работата на 11 научноистражувачки проекти, и тоа:

1. "Молекуларни основи на хемохроматозата во Република Македонија" (2002-2003), финансиран од Македонската Академија на Науките и Уметностите (учесник);
2. "Микроделеции на Y хромозомот кај инфертилни мажи" (2002-2005), финансиран од Македонската Академија на Науките и Уметностите (учесник);
3. "Молекуларни основи на карцином на дојка во Република Македонија" (2010-2015), финансиран од Македонската Академија на Науките и Уметностите (учесник);
4. National reference center for genomics and proteomics (2009-2012) финансиран од European commission FP7 programme REGPOT-2008-1
5. "Molecular profiling of infertile men", (2010-2012) финансиран од ICGEB - Trieste, Italy
6. „Уроепителни тумору кај балканска ендемска нефропатија – специфични и заеднички молекуларни патишта“, (2011-2013), финансирано од Швајцарска национална фондација
7. „Балканска ендемска нефропатија“, во соработка со БАН и САНУ, (2014-2016)
8. „Интегрирана имуногенетска анализа на молекуларни маркери на карцином на мочниот меур релевантни во процената на рекурентноста и прогресијата на болеста“, проектна соработка МАНУ-БАН (2017-продолжува)
9. „Влијание на промени во микробиомот при вагиноза кај бремени жени“, во соработка со Институтот за Микробиологија и паразитологија и Клиничката болница Ачибадем-Систина во рамки на докторска дисертација на Др Корнелија Трајкова (2018)
10. "Maximising Impact of research in NeuroDevelopmental Disorders" , COST action CA16210, (2017-2021)
11. "Enhancing Psychiatric Genetic Counselling, Testing, and Training in Europe", COST action CA17130, (2018-2022)

Учество на работилници и школи

Кандидатот бил учесник и присуствувал на следниве курсеви и обуки:

1. The EMBO Practical Course on miRNA profiling: from *in situ* hybridization to new-generation sequencing, 18-24 April, 2009, EMBL Heidelberg, Germany
2. Microarray training: 23 November - 18 December 2009, Plant Functional Genomic Centre, University of Verona, Italy
3. 1st Genomics and Proteomics Workshop: 22-26 November 2010, Skopje, R Macedonia.
4. Training in Genomics: 15 January-4 February 2012, Centre de Recherche en Cancérologie de Marseille (CRCM), Marseille, France
5. 3rd Genomics and Proteomics Workshop: 1-6 March 2012, Skopje, R Macedonia
6. "Basic user training for ABI3500 Genetic Analyzer", Life Technologies, Applied Biosystems training course, 11-12 Септември, 2012, Скопје
7. Basic user training for Illumina system, September, 2013, Skopje, R Macedonia
8. "Validation of diagnostic tests in clinical molecular genetics", Workshop, EuroGenTest, 16-17 October, 2014, Leuven Belgium
9. "1st AROME masterclass in molecular oncology", Association of radiotherapy and oncology of the Mediterranean area (AROME) and PHI "University clinic of radiotherapy and oncology, 28 March, 2015

10. COST action CA16210 Training school: Imaging and clinical phenotyping, December 3-5, 2018, Skopje, R Macedonia

Други активности

Во публикационата дејност кандидатот се јавува како рецензент во научното списание *Balkan Journal of Medical Genetics*.

Во однос на стручно – апликативната дејност кандидатот активно учествува во обучување на кадри за методите кои се рутинска употреба во ИЦГИБ-МАНУ.

Кандидатот е член на Македонското друштво за хумана генетика, Македонското друштво за биохемија и молекуларна биологија и Европското друштво за хумана генетика.

Научни трудови

До постапката за избор во звањето научен соработник, кандидатот д-р Катерина Поповска-Јанковиќ во соработка со други автори, од областа на медицинската и популационата генетика објавила 11 научни трудови во реномирани домашни и меѓународни списанија:

1. **Popovska-Jankovic K.**, Tasic V., Bogdanovic R., Miljkovic P., Baskin E., Efremov G. D., Plaseska-Karanfilska D. (2009): Five novel mutation in cystinuria genes SLC3A1 and SLC7A9. *BJMG*, 12 (1), 15-20.
2. Gucev Z., Ristoska-Bojkovska N., **Popovska-Jankovic K.**, Sukarova-Stefanovska E., Tasic V., Plaseska-Karanfilska D. and Efremov G. D. (2011): Cystinuria AA (B): digenic inheritance with three mutations in two cystinuria genes. *J. Genet.* 90, 157–159.
3. **Popovska-Jankovic K.**, Noveski P., Chakalova Ly., Petrusevska G., Kubelka K., Plaseska-Karanfilska D. (2012): MicroRNAs in breast cancer-our initial results. *BJMG Supplement*, 15, 87-89.
4. **Popovska-Jankovic K.**, Tasic V, Bogdanovic R, Miljkovic P, Golubovic E, Soylu A, Saraga M, Pavicevic S, Baskin E, Akil I, Gregoric A, Lilova M, Topaloglu R, Sukarova Stefanovska E, Plaseska-Karanfilska D. (2013): Molecular characterization of cystinuria in south-eastern European countries. *Urolithiasis*, 41 (1):21-30.
5. **Поповска-Јанковиќ К**, Плашеска-Каранфилска Д. Молекуларна дијагностика на хуманиот папилома вирус. Во: HPV инфекција и асоцирани болести: превенција, дијагноза и третман/ главен уредник д-р Горан Димитров, Скопје, Здружение на HPV на Македонија, 2013, ISBN 978-608-65575-0-8
6. Sotirija Duvlis, **Katerina Popovska-Jankovic**, Zorica Sarafinovska Arsova, Shaban Memeti, Zaneta Popeska, and Dijana Plaseska-Karanfilska. (2015): HPV E6/E7 mRNA Versus HPV DNA Biomarker in Cervical Cancer Screening of a Group of Macedonian Women. *J Med Virol.* 2015 Sep;87(9):1578-86. doi: 10.1002/jmv.24199. Epub 2015 Apr 16.
7. **Popovska-Jankovic K.**, Noveski P., Jankovic-Velickovic Lj., Stojnev S., Cukuranovic R., Stefanovic V., Toncheva D., Staneva R., Polenakovic M., Plaseska-Karanfilska D. (2016): MicroRNA profiling in patients with upper tract urothelial carcinoma associated with Balkan endemic nephropathy. *Biomed Res Int.*, 2016:7450461.
8. Noveski P., **Popovska-Jankovic K.**, Kubelka-Sabit K., Filipovski V., Lazarevski S., Plaseski T., Plaseska-Karanfilska D. (2016): MicroRNA expression profiles in testicular biopsies of patients with impaired spermatogenesis. *Andrology*, Vol 4,(6), p. 1020–1027, doi: 10.1111/andr.12246
9. Predrag Noveski, **Katerina Popovska-Jankovic**, Katerina Kubelka, Vanja Filipovski, Slobodan Lazarevski, Toso Plaseski and Dijana Plaseska-Karanfilska (2016): Analysis of mRNA Expression

Levels in FFPE Testicular Biopsies Using Real-time PCR Arrays. *Exploratory Research and Hypothesis in Medicine*, Vol. 1, p 50-56.

10. Jakimovska M, Maleva Kostovska I, **Popovska-Jankovic K**, Kubelka-Sabit K, Karadžozov M, Stojanovska L, Arsovski A, Smichkoska S, Lazarova E, Jakimovska Dimitrovska M, Plaseska-Karanfilska D (2018): BRCA1 and BRCA2 germline variants in breast cancer patients from the Republic of Macedonia. *Breast Cancer Res Treat*. Jan 15. doi: 10.1007/s10549-017-4642-5.
11. Maleva Kostovska I, Jakimovska M, **Popovska-Jankovic K**, Kubelka-Sabit K, Karadžozov M, Plaseska-Karanfilska D. (2018): TIMP3 Promoter Methylation Represents an Epigenetic Marker of BRCA1ness Breast Cancer Tumours. *Pathol Oncol Res*.doi: 10.1007/s12253-018-0398-4.

Трудови презентирани на научни собири

Кандидатот, д-р Катерина Поповска-Јанковиќ учествувала како автор, коавтор и поканет предавач на меѓународни и на домашни научни собири со 28 соопштенија:

1. **Popovska-Jankovic Katerina**, Bozhinovski Gjorgji, Sukarova Stefanovska Emilija, Sukarova Angelovska Elena, Jotovska Olga, Plaseska-Karanfilska Dijana. Duplication of distal part of 7q11.23 region not encompassing the Williams-Beuren critical region in a patient with moderate intellectual disability and cardiomyopathy
51th European Human Genetics Conference, June 16 – 19, 2018, Milan, Italy
2. M. Jakimovska, I. Maleva Kostovska, K. **Popovska-Jankovic, K.** Kubelka-Sabit, M. Karadžozov, L. Stojanovska, A. Arsovski, S. Smichkoska, E. Lazarova, M. Jakimovska Dimitrovska, D. Plaseska-Karanfilska. BRCA1 and BRCA2 mutational spectrum in breast cancer patients from the Republic of Macedonia.
51th European Human Genetics Conference, June 16 – 19, 2018, Milan, Italy
3. F. Degenhardt, O. Andreassen, I. Borg, A. Børglum, S. Cichon, D. Coviello, P. M. Czerski, D. Demontis, C. Foley, W. Hennah, K. Koido, L. M. Lopez, M. Mattheisen, K. A. McGhee, A. McQuillin, A. Miu, O. Mors, L. Pojskic, K. **Popovska-Jankovic, K.** Tammimies. Psychiatric Genetic Testing - An emerging, interdisciplinary field.
51th European Human Genetics Conference, June 16 – 19, 2018, Milan, Italy
4. Bozhinovski Gjorgji, Janchevska Aleksandra, Tasic Velibor, Gucev Zoran, **Popovska-Jankovic Katerina**, Sukarova Stefanovska Emilija, Plaseska-Karanfilska Dijana. Duplication of 1p31.3-p31.1 region in a girl with autism and early signs of puberty
Workshop "Next generation diagnostics" March 22-24, 2018, Skopje, Macedonia
5. **Popovska-Jankovic K**, Noveski P, Kubelka-Sabit K, Stojanovska L, Karadžozov M, Arsovski A, Plaseska-Karanfilska D. Differential expression of 12 microRNAs in breast cancer and their potential use as markers for different clinicopathologic features (oral presentation)
12th Balkan Congress of Human Genetics, 8-10 September, 2017, Plovdiv, Bulgaria
6. D. Plaseska-Karanfilska, M. Jakimovska, I. Maleva Kostovska, K. **Popovska-Jankovic, K.** Kubelka-Sabit, M. Karadžozov, L. Stojanovska, A. Arsovski. Genetic and epigenetic changes in breast cancer tumors with BRCA1ness profile.
66th Annual Meeting of the American Society of Human Genetics, October 22-26, Vancouver, Canada
7. Miena Jakimovska, Ivana Maleva-Kostovska, **Katerina Popovska-Jankovic**, Katerina Kubelka-Sabit, Liljana Stojanovska, Mitko Karadžozov, Andrej Arsovski, Dijana Plaseska-Karanfilska. Association of breast cancer receptor status and copy number alterations in several chromosomal regions
2nd Macedonian Congress of Pathology, September 1-4, 2016, Ohrid, Republic of Macedonia
8. **Katerina Popovska-Jankovic**, Predrag Noveski, Ljubinka Jankovic-Velickovic, Slavica Stojnev, Rade Cukuranovic, Vladisav Stefanovic, Draga Toncheva, Rada Staneva, Momir Polenakovic, Dijana Plaseska-Karanfilska. MicroRNA profiling in patients with upper tract urothelial carcinoma associated to Balkan endemic nephropathy

- 49th European Human Genetics Conference, May 21 – 24, 2016, Barcelona, Spain
9. Dijana Plaseska-Karanfilska, **Katerina Popovska-Jankovic**. Multiplex fluorescent PCR method for detection and typization of Human Papilloma Virus (invited lecturer)
Symposium: HPV infections and associated diseases, 6th May, 2016, Hotel "Holiday Inn", Skopje, Macedonia
 10. **Popovska-Jankovic Katerina**, Jakimovska Milena, Kubelka Katerina, Stojanovska Liljana, Karagjozov Mitko, Arsovski Andrej , Plaseska-Karanfilska Dijana. Microarray microrRNA profiling in breast cancer tissues with different receptor status
11th Balkan Congress of Human Genetics, 17-20 September, 2015, Belgrade, Serbia
 11. Noveski Predrag, **Popovska-Jankovic Katerina**, Kubelka Katerina, Filipovski Vanja, Plaseska-Karanfilska Dijana. Integrated miRNA-mRNA interaction analysis in patients with impaired spermatogenesis (oral presentation)
11th Balkan Congress of Human Genetics, 17-20 September, 2015, Belgrade, Serbia
 12. Jakimovska Milena, **Popovska-Jankovic Katerina**, Maleva-Kostovska Ivana, Kubelka Katerina, Stojanovska Liljana, Karagjozov Mitko, Arsovski Andrej, Plaseska-Karanfilska Dijana. Somatic mutations in breast cancer tissues with brcaness
11th Balkan Congress of Human Genetics, 17-20 September, 2015, Belgrade, Serbia
 13. **K. Popovska-Jankovic**. Microarray technology in research and applicative activity in the RCGEB (oral presentation) (no abstract)
Memorial meeting in honour of academician Georgi D. Efremov – MASA, 15 December, 2014, Skopje, Republic of Macedonia
 14. Dijana Plaseska Karanfilska, **Katerina Popovska-Jankovic**, Predrag Noveski, Vanja Filipovski. Expression of miR-34b, miR-181c, miR-449b, miR-517c and miR-605 in FFPE testicular tissues of infertile men with different impairments of spermatogenesis
64th Annual Meeting of the American Society of Human Genetics, October 18-22, 2014, San Diego, CA, USA
 15. **K. Popovska-Jankovic**. MicroRNAs expression in Balkan endemic nephropathy (oral presentation) (no abstract)
Interacademic council of Southeastern Europe, SCOPES project-Switzerland. Center for Scientific Research SASA and University of Nis, 10 June, 2014, Nis, Serbia
 16. **K. Popovska-Jankovic**, M. Jakimovska, I. Maleva, K. Kubelka, L. Stojanovska, A. Arsovski, M. Karagjozov, D. Plaseska-Karanfilska. Association of DNA methylation of tumor suppressor genes and histopathological features of breast cancers
47th European Human Genetics Conference, May 31 - June 3, 2014, Milan, Italy
 17. D. Plaseska-Karanfilska, I. Maleva, M. Jakimovska, **K. Popovska-Jankovic**, K. Kubelka, M. Karagjozov, L. Stojanovska, A. Arsovski; BRCA1 and BRCA2 germline mutational spectrum among Macedonian women with breast cancer detected by next generation sequencing
47th European Human Genetics Conference, May 31 - June 3, 2014, Milan, Italy
 18. **Katerina Popovska-Jankovic**, Predrag Noveski, Katerina Kubelka, Dijana Plaseska-Karanfilska. Microarray microRNA profiling in patients with male infertility
5th Florence-Utah International Symposium on "Genetics of male infertility: from research to clinic", September 19-21, 2013, Florence, Italy
 19. **Katerina Popovska-Jankovic** Emilija Sukarova Stefanovska, Velibor Tasic, Radovan Bogdanovic, Predrag Miljkovic, Marusia Lilova, Dijana Plaseska-Karanfilska. SLC3A1 T216M is a cystinuria founder mutation in a Gypsy patients from Balkan countries.
Rare diseases in South-eastern Europe, 15-17 November, 2012 Skopje, Republic of Macedonia.
 20. Sukarova Stefanovska E., **Popovska-Jankovic K.**, Gucev Z., Tasic V., Jotovska O., Plaseska-Karanfilska D. Quantitative amino acid analysis in rare diseases-our experience.
Rare diseases in South-eastern Europe, 15-17 November, 2012 Skopje, Republic of Macedonia
 21. **K. Popovska-Jankovic**. MicroRNAs in breast cancer - our initial results (oral presentation)
MACPROGEN Final Conference, 29 March - 01 April 2012, Ohrid, R Macedonia

22. N. Ristoska-Bojkovska, **K. Popovska-Jankovic**, Z. Gucev, G.D. Efremov, D. Plaseska-Karanfilska, V Tasic. Unusual presentation of cystinuria over two generations
42nd Annual Meeting ESPN, September 11-14, 2008, Lyon France
23. **K. Popovska-Jankovic**, V. Tasic, R. Bogdanovic, P. Miljkovic, E. Baskin, G. D. Efremov, and D. Plaseska-Karanfilska. Five novel mutations in Cystinuria genes: SLC3A1 and SLC7A9
7th Congress on BMHG, August 31-September 02, 2006, Skopje, Republic of Macedonia
24. **K. Popovska-Jankovic**, V. Tasic, R. Bogdanovic, P. Miljkovic, A. Soyulu, I. Akil, E. Baskin, R. Topaloglu, G. D. Efremov, and D. Plaseska-Karanfilska. Cystinuria in South Eastern countries: mutations in SLC3A1 and SLC7A9 genes
31st FEBS Congress June 24-29, 2006 Istanbul, Turkey
25. L. Simjanovska, **K. Popovska**, A. Slavkovska, P. Dzekova, G. D. Efremov, M. Polenakovic. Association of HLA DRB1 alleles with chronic Hepatitis C Virus infection in patients on regular hemodialysis
XLII Congress of the European Renal Association-European Dialysis and Transplant Association (ERA-EDTA), June 4-7, 2005, Istanbul, Turkey
26. **K. Popovska**, M. Dejanovska, K. Davaliev, S. Duvlis, G. D. Efremov, D. Plaseska-Karanfilska. Human papilloma virus (HPV) types among Macedonian women with low and high grade squamous intraepithelial lesions (SILs)
29th FEBS Congress June 26-July 01, 2004 Warsaw, Poland
27. D. Plaseska-Karanfilska, M. Dejanovska, K. Popovska, T. Plaseski, B. Kocev, C. Dimitrovski, G.D. Efremov. Hemochromatosis H63D allele is associated with severe oligozoospermia.
European Human Genetics Conference, June 12 – 15, 2004, Munich, Germany
28. J. Dimitrova, B. Markovska, **K. Popovska**, J. Kostovska A. Bobev. Nonenzymatic induced oxidative stress in hypercholesterolemic rats with dietary supplementation
9th BCLF Congress, September 12-15, 2001, Ioannina, Greece

ЗАКЛУЧОК И МИСЛЕЊЕ

Врз основа на анализата на целокупниот доставен конкурсен материјал како и личното познавање на кандидатот, Рецензентската комисија позитивно ја оценува нејзината стручно-апликативна и научно-истражувачка активност.

Во текот на нејзиниот повеќе годишен ангажман во ИЦГИБ „Георги Д. Ефремов“, кандидатот е вклучен во извршувањето на поголем број на анализи од апликативната дејност на центарот, како што се генетско тестирање за присуство на моногенски болести: цистинурија, цистична фиброза, мускулна дистрофија, спинална мускулна атрофија, потоа компаративна геномска хибридизација за определување на микроделеции/микродупликации кај пациенти со пречки во развојот, детекција и генотипизација на хуманиот папилома вирус (ХПВ), пренатална дијагноза на најчестите хромозомски анеуплоидии и детекција на моногенски болести, определување на аминокиселински статус и др. Исто така, активно учествува во воведувањето и имплементацијата на нови лабораториски методи во молекуларната дијагностика која се спроведува во ИЦГИБ.

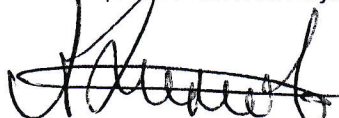
Во однос на научно-истражувачката дејност, кандидатот во континуитет има плодна научно-истражувачка практика пред сè во областа на експресијата на микрорибонуклеинските киселини при различни состојби, нивната експресија кај карциномот на дојка, потоа кај уроепителни тумори асоцирани со балканска ендемска нефропатија, како и кај машкиот инфертилитет, при што се јавува како учесник во научно-истражувачки проекти и како автор/коавтор во неколку научни трудови објавени во меѓународни списанија со импакт фактор. Во текот на нејзината

научно-истражувачка практика, кандидатот во континуитет го усовршува своето практично и теоретско знаење од областа на геномиката, а истовремено учествувала и во неколку работилници и курсеви кои придонеле за нејзино усовршување во споменатата област. Учесник е во повеќе домашни и меѓународни научно-истражувачки проекти, а континуирано учествува и на голем број научни домашни и меѓународни собири.


ПРЕДЛОГ

Ценејќи ја досегашната научноистражувачка активност, како и значителниот придонес и во стручно-апликативната дејност, на кандидатот д-р Катерина Поповска-Јанковиќ, Рецензентската комисија има чест и задоволство да му предложи на Научниот совет на Истражувачкиот центар за генетско инженерство и биотехнологија „Георги Д. Ефремов“ - МАНУ да ја избере д-р Катерина Поповска-Јанковиќ во звањето научен соработник.

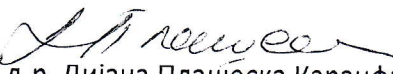
Рецензиона комисија:



Дописен член Александар Димовски



Академик Живко Попов



Проф. д-р. Дијана Плашеска Каранфилска

ОБРАЗЕЦ
КОН ИЗВЕШТАЈ ЗА ОДРЕДУВАЊЕ НА ВКУПНАТА АКТИВА НА ПОЕНИ ЗА ИЗБОР ВО
НАСТАВНО-НАУЧНО ЗВАЊЕ

Кандидат: Катерина Поповска-Јанковиќ
 Институција: МАНУ, ИЦГИБ „Георги Д. Ефремов“
 Научна област: геномика, генетика, молекуларна биологија

Реден бр.	НАУЧНО-ИСТРАЖУВАЧКА (НИ) И НАСТАВНО-НАУЧНА (НН) ДЕЈНОСТ	Поени
1.	Монографија или научна книга	0
2.	Дел од монографија или научна книга <i>Вкупно 1x4=4</i> 12. Поповска-Јанковиќ К , Плaшеска-Каранфилска Д. Молекуларна дијагностика на хуманиот папилома вирус. Во: HPV инфекција и асоцирани болести: превенција, дијагноза и третман/ главен уредник д-р Горан Димитров, Скопје, Здружение на HPV на Македонија, 2013, ISBN 978-608-65575-0-8	4
3.	Прегледен труд (СЦИ/ЦА/Останати)	0
	Труд со оригинални научни резултати објавен на еден од светските јазици во научно списание со меѓународно значење	0
4.	Труд со оригинални научни резултати објавени во научно списание опфатени со СЦИ/ЦА/Останати <i>Вкупно 10x 6 =60</i> 1. Popovska-Jankovic K. , Tasic V., Bogdanovic R., Miljkovic P., Baskin E., Efremov G. D., Plaseska-Karanfilska D. (2009): Five novel mutation in cystinuria genes SLC3A1 and SLC7A9. BJMG, 12 (1), 15-20. 2. Gucev Z., Ristoska-Bojkovska N., Popovska-Jankovic K. , Sukarova-Stefanovska E., Tasic V., Plaseska-Karanfilska D. and Efremov G. D. (2011): Cystinuria AA (B): digenic inheritance with three mutations in two cystinuria genes. J. Genet. 90, 157–159. 3. Popovska-Jankovic K. , Noveski P., Chakalova Ly., Petrusevska G., Kubelka K., Plaseska-Karanfilska D. (2012): MicroRNAs in breast cancer-our initial results. BJMG Supplement, 15, 87-89. 4. Popovska-Jankovic K. , Tasic V, Bogdanovic R, Miljkovic P, Golubovic E, Soylyu A, Saraga M, Pavicevic S, Baskin E, Akil I, Gregoric A, Lilova M, Topaloglu R, Sukarova Stefanovska E, Plaseska-Karanfilska D. (2013): Molecular characterization of cystinuria in south-eastern European countries. Urolithiasis, 41 (1):21-30. 5. Sotirija Duvlis, Katerina Popovska-Jankovic , Zorica Sarafinovska Arsova,	60

	<p>Shaban Memeti, Zaneta Popeska, and Dijana Plaseska-Karanfilska. (2015): HPV E6/E7 mRNA Versus HPV DNA Biomarker in Cervical Cancer Screening of a Group of Macedonian Women. J Med Virol. 2015 Sep;87(9):1578-86. doi: 10.1002/jmv.24199. Epub 2015 Apr 16.</p> <p>6. Popovska-Jankovic K., Noveski P., Jankovic-Velickovic Lj., Stojnev S., Cukuranovic R., Stefanovic V., Toncheva D., Staneva R., Polenakovic M., Plaseska-Karanfilska D. (2016): MicroRNA profiling in patients with upper tract urothelial carcinoma associated with Balkan endemic nephropathy. Biomed Res Int., 2016:7450461.</p> <p>7. Noveski P., Popovska-Jankovic K., Kubelka-Sabit K., Filipovski V., Lazarevski S., Plaseski T., Plaseska-Karanfilska D. (2016): MicroRNA expression profiles in testicular biopsies of patients with impaired spermatogenesis. Andrology, Vol 4,(6), p. 1020–1027, doi: 10.1111/andr.12246</p> <p>8. Predrag Noveski, Katerina Popovska-Jankovic, Katerina Kubelka, Vanja Filipovski, Slobodan Lazarevski, Toso Plaseski and Dijana Plaseska-Karanfilska (2016): Analysis of mRNA Expression Levels in FFPE Testicular Biopsies Using Real-time PCR Arrays. Exploratory Research and Hypothesis in Medicine, Vol. 1, p 50-56.</p> <p>9. Jakimovska M, Maleva Kostovska I, Popovska-Jankovic K, Kubelka-Sabit K, Karadjozov M, Stojanovska L, Arsovski A, Smichkoska S, Lazarova E, Jakimovska Dimitrovska M, Plaseska-Karanfilska D (2018): BRCA1 and BRCA2 germline variants in breast cancer patients from the Republic of Macedonia. Breast Cancer Res Treat. Jan 15. doi: 10.1007/s10549-017-4642-5.</p> <p>10. Maleva Kostovska I, Jakimovska M, Popovska-Jankovic K, Kubelka-Sabit K, Karagjozov M, Plaseska-Karanfilska D. (2018): TIMP3 Promoter Methylation Represents an Epigenetic Marker of BRCA1ness Breast Cancer Tumours. Pathol Oncol Res. doi: 10.1007/s12253-018-0398-4.</p>	
5.	Труд со оригинални научни резултати објавени во зборник со трудови од научен собир	0
	Труд со оригинални научни резултати објавени во зборник со трудови од стручен собир	0
	Прегледен напис во научно списание	0
6.	Пленарно предавање на научен собир	0
7.	<p>Секциско предавање на научен собир Вкупно 3 x 2 (во земјата) = 6 2x3 (во странство)=6</p> <p>Во земјата 29. K. Popovska-Jankovic. MicroRNAs in breast cancer - our initial results (oral presentation)</p>	12

	<p>MACPROGEN Final Conference, 29 March - 01 April 2012, Ohrid, R Macedonia</p> <p>30. K. Popovska-Jankovic. Microarray technology in research and applicative activity in the RCGEB (oral presentation) (no abstract) Memorial meeting in honour of academician Georgi D. Efremov – MASA, 15 December, 2014, Skopje, Republic of Macedonia</p> <p>31. Dijana Plaseska-Karanfilska, Katerina Popovska-Jankovic. Multiplex fluorescent PCR method for detection and typization of Human Papilloma Virus (invited lecturer) Symposium: HPV infections and associated diseases, 6th May, 2016, Hotel "Holiday Inn", Skopje, Macedonia</p> <p>Во странство</p> <p>1. Noveski Predrag, Popovska-Jankovic Katerina, Kubelka Katerina, Filipovski Vanja, Plaseska-Karanfilska Dijana. Integrated miRNA-mRNA interaction analysis in patients with impaired spermatogenesis (oral presentation) 11th Balkan Congress of Human Genetics, 17-20 September, 2015, Belgrade, Serbia</p> <p>2. Popovska-Jankovic K, Noveski P, Kubelka-Sabit K, Stojanovska L, Karagjozov M, Arsovski A, Plaseska-Karanfilska D. Differential expression of 12 microRNAs in breast cancer and their potential use as markers for different clinicopathologic features (oral presentation) 12th Balkan Congress of Human Genetics, 8-10 September, 2017, Plovdiv, Bulgaria</p>	
8.	<p>Одржано предавање по покана од научна институција Вкупно 1x3 (во странство)=3</p> <p>1. K. Popovska-Jankovic. MicroRNAs expression in Balkan endemic nephropathy (oral presentation) (no abstract) Interacademic council of Southeastern Europe, SCOPES project-Switzerland. Center for Scientific Research SASA and University of Nis, 10 June, 2014, Nis, Serbia</p>	3
9.	<p>Учество на научен собир со реферат (постер/усно) Вкупно 5 x 1 (во земјата/постер) = 5 Вкупно 17 x 1.5 (во странство/постер) = 25.5</p> <p>Во земјата:</p> <p>1. K. Popovska-Jankovic, V. Tasic, R. Bogdanovic, P. Miljkovic, E. Baskin, G. D. Efremov, and D. Plaseska-Karanfilska. Five novel mutations in Cystinuria genes: SLC3A1 and SLC7A9</p>	30,5

7th Congress on BMHG, August 31-September 02, 2006, Skopje, Republic of Macedonia

2. **Katerina Popovska-Jankovic** Emilija Sukarova Stefanovska, Velibor Tasic, Radovan Bogdanovic, Predrag Miljkovic, Marusia Lilova, Dijana Plaseska-Karanfilska. SLC3A1 T216M is a cystinuria founder mutation in a Gypsy patients from Balkan countries.

Rare diseases in South-eastern Europe, 15-17 November, 2012 Skopje, Republic of Macedonia.

3. Sukarova Stefanovska E., **Popovska-Jankovic K.**, Gucev Z., Tasic V., Jotovska O., Plaseska-Karanfilska D. Quantitative amino acid analysis in rare diseases-our experience.

Rare diseases in South-eastern Europe, 15-17 November, 2012 Skopje, Republic of Macedonia

32. Miena Jakimovska, Ivana Maleva-Kostovska, **Katerina Popovska-Jankovic**, Katerina Kubelka-Sabit, Liljana Stojanovska, Mitko Karagjozov, Andrej Arsovski, Dijana Plaseska-Karanfilska. Association of breast cancer receptor status and copy number alterations in several chromosomal regions

2nd Macedonian Congress of Pathology, September 1-4, 2016, Ohrid, Republic of Macedonia

33. Bozhinovski Gjorgji, Janchevska Aleksandra, Tasic Velibor, Gucev Zoran, **Popovska-Jankovic Katerina**, Sukarova Stefanovska Emilija, Plaseska-Karanfilska Dijana. Duplication of 1p31.3-p31.1 region in a girl with autism and early signs of puberty

Workshop "Next generation diagnostics" March 22-24, 2018, Skopje, Macedonia

Во странство:

34. **Popovska-Jankovic Katerina**, Bozhinovski Gjorgji, Sukarova Stefanovska Emilija, Sukarova Angelovska Elena, Jotovska Olga, Plaseska-Karanfilska Dijana. Duplication of distal part of 7q11.23 region not encompassing the Williams-Beuren critical region in a patient with moderate intellectual disability and cardiomyopathy

51th European Human Genetics Conference, June 16 – 19, 2018, Milan, Italy

35. M. Jakimovska, I. Maleva Kostovska, K. **Popovska-Jankovic, K.** Kubelka-Sabit, M. Karadjozov, L. Stojanovska, A. Arsovski, S. Smichkoska, E. Lazarova, M. Jakimovska Dimitrovska, D. Plaseska-Karanfilska. BRCA1 and BRCA2 mutational spectrum in breast cancer patients from the Republic of Macedonia.

51th European Human Genetics Conference, June 16 – 19, 2018, Milan, Italy

36. F. Degenhardt, O. Andreassen, I. Borg, A. Børglum, S. Cichon, D. Coviello, P.

- M. Czerski, D. Demontis, C. Foley, W. Hennah, K. Koido, L. M. Lopez, M. Mattheisen, K. A. McGhee, A. McQuillin, A. Miu, O. Mors, L. Pojskic, K. **Popovska-Jankovic**, K. Tammimies. Psychiatric Genetic Testing - An emerging, interdisciplinary field.
51th European Human Genetics Conference, June 16 – 19, 2018, Milan, Italy
37. D. Plaseska-Karanfilska, M. Jakimovska, I. Maleva Kostovska, K. **Popovska-Jankovic**, K. Kubelka-Sabit, M. Karagjozov, L. Stojanovska, A. Arsovski. Genetic and epigenetic changes in breast cancer tumors with BRCAness profile.
66th Annual Meeting of the American Society of Human Genetics, October 22-26, Vancouver, Canada
38. **Katerina Popovska-Jankovic**, Predrag Noveski, Ljubinka Jankovic-Velickovic, Slavica Stojnev, Rade Cukuranovic, Vladisav Stefanovic, Draga Toncheva, Rada Staneva, Momir Polenakovic, Dijana Plaseska-Karanfilska. MicroRNA profiling in patients with upper tract urothelial carcinoma associated to Balkan endemic nephropathy
49th European Human Genetics Conference, May 21 – 24, 2016, Barcelona, Spain
39. **Popovska-Jankovic Katerina**, Jakimovska Milena, Kubelka Katerina, Stojanovska Liljana, Karagjozov Mitko, Arsovski Andrej, Plaseska-Karanfilska Dijana. Microarray microrRNA profiling in breast cancer tissues with different receptor status
11th Balkan Congress of Human Genetics, 17-20 September, 2015, Belgrade, Serbia
40. Jakimovska Milena, **Popovska-Jankovic Katerina**, Maleva-Kostovska Ivana, Kubelka Katerina, Stojanovska Liljana, Karagjozov Mitko, Arsovski Andrej, Plaseska-Karanfilska Dijana. Somatic mutations in breast cancer tissues with brcaness
11th Balkan Congress of Human Genetics, 17-20 September, 2015, Belgrade, Serbia
41. Dijana Plaseska Karanfilska, **Katerina Popovska-Jankovic**, Predrag Noveski, Vanja Filipovski. Expression of miR-34b, miR-181c, miR-449b, miR-517c and miR-605 in FFPE testicular tissues of infertile men with different impairments of spermatogenesis
64th Annual Meeting of the American Society of Human Genetics, October 18-22, 2014, San Diego, CA, USA
42. **K. Popovska-Jankovic**, M. Jakimovska, I. Maleva, K. Kubelka, L. Stojanovska, A. Arsovski, M. Karagjozov, D. Plaseska-Karanfilska. Association of DNA methylation of tumor suppressor genes and histopathological features of

breast cancers

47th European Human Genetics Conference, May 31 - June 3, 2014, Milan, Italy

43. D. Plaseska-Karanfilska, I. Maleva, M. Jakimovska, **K. Popovska-Jankovic**, K. Kubelka, M. Karagjozov, L. Stojanovska, A. Arsovski; BRCA1 and BRCA2 germline mutational spectrum among Macedonian women with breast cancer detected by next generation sequencing

47th European Human Genetics Conference, May 31 - June 3, 2014, Milan, Italy

44. **Katerina Popovska-Jankovic**, Predrag Noveski, Katerina Kubelka, Dijana Plaseska-Karanfilska. Microarray microRNA profiling in patients with male infertility

5th Florence-Utah International Symposium on "Genetics of male infertility: from research to clinic", September 19-21, 2013, Florence, Italy

45. N. Ristoska-Bojkovska, **K. Popovska-Jankovic**, Z. Gucev, G.D. Efremov, D. Plaseska-Karanfilska, V Tasic. Unusual presentation of cystinuria over two generations

42nd Annual Meeting ESPN, September 11-14, 2008, Lyon France

46. **K. Popovska-Jankovic**, V. Tasic, R. Bogdanovic, P. Miljkovic, A. Soyly, I. Akil, E. Baskin, R. Topaloglu, G. D. Efremov, and D. Plaseska-Karanfilska. Cystinuria in South Eastern countries: mutations in SLC3A1 and SLC7A9 genes

31st FEBS Congress June 24-29, 2006 Istanbul, Turkey

47. L. Simjanovska, **K. Popovska**, A. Slavkovska, P. Dzekova, G. D. Efremov, M. Polenakovic. Association of HLA DRB1 alleles with chronic Hepatitis C Virus infection in patients on regular hemodialysis

XLII Congress of the European Renal Association-European Dialysis and Transplant Association (ERA-EDTA), June 4-7, 2005, Istanbul, Turkey

48. **K. Popovska**, M. Dejanovska, K. Davalievaa, S. Duvlis, G. D. Efremov, D. Plaseska-Karanfilska. Human papilloma virus (HPV) types among Macedonian women with low and high grade squamous intraepithelial lesions (SILs)

29th FEBS Congress June 26-July 01, 2004 Warsaw, Poland

49. D. Plaseska-Karanfilska, M. Dejanovska, K. Popovska, T. Plaseski, B. Kocevski, C. Dimitrovski, G.D. Efremov. Hemochromatosis H63D allele is associated with severe oligozoospermia.

European Human Genetics Conference, June 12 - 15, 2004, Munich, Germany

50. J. Dimitrova, B. Markovska, **K. Popovska**, J. Kostovska A. Bobev.

	<p>Nonenzymatic induced oxidative stress in hypercholesterolemic rats with dietary supplementation</p> <p>9th BCLF Congress, September 12-15, 2001, Ioannina, Greece</p>	
10.	<p>Одбранета докторска теза <i>Природно-математички факултет, Скопје</i> 10.01.2018 година "Микрорибонуклеински киселини кај карцином на дојка"</p>	8
11.	<p>Раководител на научен проект: Национален претставник во управен одбор Вкупно 1x6 (во странство)=6 12. "Enhancing Psychiatric Genetic Counselling, Testing, and Training in Europe", COST action CA17130, (2018-2022)</p>	6
12.	<p>Учесник во научен проект Вкупно 2 x 4 (во земјата) = 8 Вкупно 3 x 6 (во странство) = 18</p> <p>Во земјата:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. „Молекуларни основи на хемокроматозата во Република Македонија“ (2002-2003), финансиран од Македонската Академија на Науките и Уметностите; 13. „Микроделеции на Y хромозомот кај инфертилни мажи“ (2002-2005), финансиран од Македонската Академија на Науките и Уметностите 14. "Молекуларни основи на карцином на дојка во Република Македонија" (2010-2015), финансиран од Македонската Академија на Науките и Уметностите 15. „Влијание на промени во микробиомот при вагиноза кај бремени жени“, во соработка со Институтот за Микробиологија и паразитологија и Клиничката болница Ачибадем-Систина во рамки на докторска дисертација на Др Корнелија Трајкова (2018) <p>Во странство:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. National reference center for genomics and proteomics (2009-2012) финансиран од European commission FP7 programme REGPOT-2008-1 2. "Molecular profiling of infertile men", (2010-2012) финансиран од ICGEB - Trieste, Italy 3. „Уроепителни тумори кај балканска ендемска нефропатија – специфични и заеднички молекуларни патишта“, (2011-2013), финансирано од Швајцарска национална фондација 4. „Балканска ендемска нефропатија“, во соработка со БАН и САНУ, (2014-2016) 5. „Интегрирана имуногенетска анализа на молекуларни маркери на карцином на мочниот меур релевантни во процената на рекурентноста и прогресијата на болеста“, проектна соработка МАНУ-БАН (2017- 	26

	продолжува)	
	6. "Maximising Impact of research in NeuroDevelopmental Disorders" , COST action CA16210, (2017-2021)	
13.	Уредник на научно списание СЦИ/ЦА/останати	0
14.	Член на уредувачки одбор на научно списание СЦИ/ЦА/останати	0
15.	Уредник на зборник на трудови	0
16.	Уредник на зборник на трудови на научен собир	0
17.	Претседател на организационен одбор на научен собир	0
18.	Член на организационен одбор на научен собир	0
19.	Оснивач на научна лабораторија	0
20.	Награди-признанија за научни постигања	0
21.	Визитинг научник: Курс научен престој во странска институција Вкупно 7x6 (во странство)=42	42
	<ol style="list-style-type: none"> 1. The EMBO Practical Course on miRNA profiling: from <i>in situ</i> hybridization to new-generation sequencing, 18-24 April, 2009, EMBL Heidelberg, Germany 2. Microarray training: 23 November - 18 December 2009, Plant Functional Genomic Centre, University of Verona, Italy 3. Training in Genomics: 15 January-4 February 2012, Centre de Recherche en Cancérologie de Marseille (CRCM), Marseille, France 4. "Basic user training for ABI3500 Genetic Analyzer", Life Technologies, Applied Biosystems training course, 11-12 September, 2012, Skopje, R Macedonia 5. Basic user training for Illumina system, September, 2013, Skopje, R Macedonia 6. "Validation of diagnostic tests in clinical molecular genetics", Workshop, EuroGenTest, 16-17 October, 2014, Leuven Belgium 7. COST action CA16210 Training school: Imaging and clinical phenotyping, December 3-5, 2018, Skopje, R Macedonia 	
ВКУПНО НАУЧНО-ИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ		191,5

Реден бр.	СТРУЧНО – АПЛИКАТИВНА (СО) И ОРГАНИЗАЦИОНО РАЗВОЈНА (ОР) ДЕЈНОСТ	Поени
22.	Апликации на лабораториски анализи <ul style="list-style-type: none"> • Генетско тестирање кај моногенски болести: цистинурија, цистична фиброза, мускулна дистрофија, спинална мускулна атрофија, и др. • Пренатална дијагноза на најчестите хромозомски анеуплоидии и моногенски болести; • Одредување на аминокиселински статус • Детекција и генотипизација на хуман папилома вирус (ХПВ) • MLPA метода за одредување на број на копии (делеции и/или дупликации) кај пациенти со попреченост во интелектуалниот развој • Микроарејна хибридизација за детекција на микроделеции и микродупликации - Компаративна геномска хибридизација 	15
ВКУПНО СТРУЧНО – АПЛИКАТИВНА И ОРГАНИЗАЦИОНО РАЗВОЈНА ДЕЈНОСТ		15

ПРОФЕСИОНАЛНИ РЕФЕРЕНЦИ НА КАНДИДАТОТ ЗА ИЗБОР ВО ЗВАЊЕ	Поени
НАУЧНО-ИСТРАЖУВАЧКА (НИ) ДЕЈНОСТ	191,5
СТРУЧНО – АПЛИКАТИВНА (СО) И ОРГАНИЗАЦИОНО РАЗВОЈНА (ОР) ДЕЈНОСТ	15
ВКУПНО	206,5

Членови на рецензиона комисија:

Дописен член Александар Димовски

Академик Живко Попов

Проф. д-р Дијана Плaшеска Каранфилска



