**doc. RNDr. Eva Petrejčíková, PhD.**

Overview of the outputs of the 5 most significant projects of the researcher's scientific career

**APVV-0644-12** Application of "Next generation sequencing" technology for molecular/genetic analysis of cardiomyopathies in Slovak population with focus on Roma ethnicity (co-investigator)

1. (ADC) Viktoria Szabadosova, Iveta Boronova, Peter Ferenc, Iveta Tothova, Jarmila Bernasovska, Michaela Zigova, Jan Kmec, Ivan Bernasovsky. „Analysis of selected genes associated with cardiomyopathies by next-generation sequencing“, In: Journal of Clinical Laboratory Analysis, 2017, e22254. DOI: 10.1002/jcla.22254. https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/28594148

2. (ADC) Zigová, M., Bernasovská, J., Boroňová,I., Kmec, J. „Finding the candidate sequence variants for diagnosis of hypertrophic cardiomyopathy in East Slovak patients“, In: Journal of Clinical Laboratory Analysis, 2017; e22303. DOI: 10.1002/jcla.22303. https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/28815794

3. (AAB) Bernasovská, J., Kmec, J., Boroňová, I., Bernasovská, G. „Genetika kardiomyopatií“. Vydavateľstvo Prešovskej univerzity, 2017, 198 s., ISBN 978-80-555-1690-5.

4. (ADF) Mačeková, S., Klobušovská, I., Boroňová, I., Bernasovská, J., Varaliová, Z., Mathia, M. „Polymorfný variant génu ZBTB17 ako rizikový faktor kardiomyopatií a jeho frekvencia v rómskej populácii". In: Slovenská antropológia, 2017, 20 (1), s. 7-11, ISSN 1336-5827.

5. (ADF) Tóthová, I., Szabadosová, V., Boroňová, I., Bernasovský, I. „Využitie technológie sekvenovania novej generácie pri výskume kardiomyopatií“ In: Slovenská antropológia, 2017, 20 (1), s. 94-97, ISSN 1336-5827.

6. (ADF) Boroňová, I., Bernasovská, J., Ferenc, P., Kmec, J., Bernasovský, I., Zigová, M., Mačeková, S., Petrejčíková, E., Szabadosova, V., Tóthová, I. Next generation sequencing analyses of genes associated with autoimmune diseases in Slovak patients with dilated cardiomyopathy. In: Slovenská antropológia, 2017

7. (ADF) Zigová, M., Bernasovská, J., Boroňová, I., Kmec, J.: „Potvrdenie prítomnosti frekventovaného polymorfizmu TNN2 génu u pacientov s hypertrofickou kardiomyopatiou z východného Slovenska“. In: Slovenská antropológia, 2017

**VEGA 1/0563/14** Association of Y-chromosome with coronary artery disease (project leader))

1. AAB Asociácia chromozómu Y s ischemickou chorobou srdca [print] / Eva Petrejčíková a kol.; Recenzenti Daniela Siváková, Oleksandr Kishko. - 1. vyd. - Prešov : Vydavateľstvo Prešovskej univerzity, 2016. - 145 s. - ISBN 978-80-555-1659-2.
2. ADF Paternálna línia i u pacientov s ischemickou chorobou srdca zo Slovenska / Eva Petrejčíková, Marta Mydlárová Blaščáková, Jaroslava Hubcejová... [et al.] . - In: Slovenská antropológia. - ISSN 1336-5827. - Roč. 19, č. 2 (2016), s. 17-21.
3. AFG Paternal lineage I as a risk factor of coronary artery disease in Slovak men / E. Petrejčíková, M. Fecenková, J. Hubcejová ... [et al.]. - In: European journal of human genetics. - ISSN 1018-4813. - Vol. 24, suppl. 1 (2016), s. 427.
4. AFH Asociácia paterálnej línie I s ischemickou chorobou srdca / Kmec J., Petrejčíková E., Boroňová I. ... [et al.]. - In: Cardiology letters. - ISSN 1338-3655. - Vol. 23, suppl. 1 (2014), s. 235.
5. BFA Association between European Y-chromosome lineages and coronary artery disease in the Slovak population [elektronický dokument] / Petrejčíková, Eva, Ferenc Peter, Hubcejová Jaroslava ... [et al.]. - In: European anthropology in a changing world [print] : from culture to global biology : abstract book / [bez zostavovateľa]. - Zagreb : [s.n.], 2016. - S. 83-83.
6. BFA Association of the Y-chromosome haplogroup and coronary artery disease in Slovak males / E. Petrejčíková, J. Kmec, N. Markušová ... [et al.]. - In: Final programme & abstract book : "genome variation and human health". - [S.l. : s.n.], 2014. - S. P170.
7. BFB Je paterálna línia I ďalším rizikovým faktorom ischemickej choroby srdca? / Petrejčíková E., Hubcejová J., Fecenková M. ... [et al.]. - In: XXV. Izakovičov memoriál : zborník abstraktov. - [S.l. : s.n.], 2014. - S. 61-62.

**VEGA 1/0461/19** Association of molecular genetics and biochemical markers in relation to bone mineral density assessment in Roma and non-Roma postmenopausal women (project representative)

1. (ADC) CER 1 gene polymorphism in postmenopausal Roma and non-Roma Slovak women in connection with osteoporosis [print, elektronický dokument] / M. Mydlárová Blaščáková ... [et al.]. - In: European Review for Medical and Pharmacological Sciences [print, elektronický dokument]. - ISSN 1128-3602. - ISSN 2284-0729. - Roč. 25, č. 22 (2021), s. 6881-6893.
2. (ADC) Preliminary results of ethnic divergence of G1181C (rs2073618) and C290T (rs9525641) OPG gene polymorphisms in groups of postmenopausal Slovak women [elektronický dokument] / M. Mydlárová Blaščáková ... [et al.]. - In: European Review for Medical and Pharmacological Sciences [print, elektronický dokument]. - ISSN 1128-3602. - ISSN 2284-0729. - Roč. 25, č. 5 (2021), s. 2182-2192.
3. (ADM)Significance and characteristics of selected genes in the pathogenesis of osteoporosis = Význam a charakteristika vybraných génov v patogenéze osteoporózy [print, elektronický dokument] / Andrea Buriková, Marta Mydlárová Blaščáková, Janka Poráčová, Soňa Tomková, Katarína Hricová, Eva Petrejčíková. - In: Clinical Osteology [print, elektronický dokument]. - ISSN 2571-1326. - ISSN 2571-1334. - Roč. 26, č. 2 (2021), s. 68-78.
4. (ADF) Polymorfizmus rs519129 génu SLC25a24 v patogenéze osteoporózy u slovenských postmenopauzálnych žien [print] / Eva Petrejčíková, Marta Mydlárová Blaščáková, Kristína Krajňáková, Andrea Buriková, Michaela Zigová, Katarína Hricová. - In: Slovenská antropológia [print] : bulletin Slovenskej antropologickej spoločnosti pri SAV. - ISSN 1336-5827. - Roč. 24, č. 1-2 (2021), s. 22-27.
5. (AFD) Biochemické markery a denzitometrické parametre osteoporózy u postmenopauzálnych žien = Biochemical markers and denzitometric parrameters of osteoporosis in postmenopausal women [print] / Marta Mydlárová Blaščáková, Zlatica Tomková, Janka Poráčová, Eva Petrejčíková, Andrea Avuková, Vincent Sedlák, Michaela Zigová, Soňa Tomková, Mária Konečná. - In: Zdravotno-sociálne a ošetrovateľské aspekty civilizačných ochorení [print] : zborník z 6. Medzinárodnej vedeckej konferencie / Peter Vansač, Paweł Stanisław Czarnecki, Mária Popovičová, Mária Belovičová, Ivan Svyatoslavich Mironyiuk, Mária Avdičová, Lucia Dimunová, Petr Snopek. - Warszawa : Collegium Humanum - Szkoła Główna Menedżerska, 2020. - ISBN 978-83-952951-3-3. - S. 203-210.
6. (AFD) Vplyv životného štýlu na zdravie a výživové návyky ľudskej populácie vybraných členských krajín Európskej únie [elektronický dokument] / Janka Poráčová ... [et al.]. - In: Zdravie a zdravý životný štýl v kontexte 21. storočia [elektronický dokument] : zborník vedeckých prác s medzinárodnou účasťou : proceedings of scientific contributions with international participation / Renáta Tkáčová, Mariana Račková, Mária Gažiová, Marián Ambrozy. - Košice : Technická univerzita v Košiciach, 2020. - ISBN 978-80-553-3503-2. - S. 97-103.
7. (AFG) Vybrané biochemické markery osteoporózy u postmenopauzálnych žien východného Slovenska = Selected biochemical markers of osteoporosis in postmenopausal women of eastern Slovakia [print] / Marta Mydlárová Blaščáková, Janka Poráčová, M. Janigová, Melinda Nagy. - In: Klinická biochemie a metabolismus [print] : časopis České společnosti klinické biochemie. - ISSN 1210-7921. - Roč. 29, č. 3 (2021), s. 180-180.
8. (AFG) Polymorfizmus Cdx2 (rs11268820) VDR génu v patogenéze postmenopauzálnej osteoporózy [print] / Marta Mydlárová Blaščáková, Janka Poráčová, K. Hricová, Z. Tomková, S. Tomková, Z. Lörinczová, Melinda Nagy. - In: Clinical Osteology [print, elektronický dokument]. - ISSN 2571-1326. - ISSN 2571-1334. - Roč. 26, č. 3 (2021), s. 189-189.

**GRANT 56862787**, 2020-2022 Genetic predisposition of atrial fibrillation in patients with cardiomyopathy in relation to therapy. Pfizer Global Medical Grants (co-investigator)

1. Michaela Zigová, Eva Petrejčíková, Marta Mydlárová Blaščáková, Ján Kmec, Jarmila Bernasovská, Iveta Boroňová, Martin Kmec. 2022. Genetic targets in the management of atrial fibrillation in patients with cardiomyopathy. 8(1) : 9-16. DOI: 10.4103/jpcs.jpcs\_65\_21. Dostupné na: https://www.j-pcs.org/text.asp?2022/8/1/9/344134
2. Michaela Zigová, Eva Petrejčíková, Marta Mydlárová Blaščáková, Iveta Boroňová, Jarmila Bernasovská. 2021. PROFILY VYBRANÝCH BIOMARKEROV V SKUPINE SLOVENSKÝCH PACIENTOV VO VZŤAHU K ATRIÁLNEJ FIBRILÁCII. Slov. Antropol., 24(1-2):28-34. Dostupné na: https://anthropology.sk/wp-content/uploads/2021/11/07\_Zigova-et-al.pdf
3. Michaela Zigová, Eva Petrejčíková, Marta Mydlárová Blaščáková, Jarmila Bernasovská, Iveta Boroňová, Ján Kmec, Martin Kmec, Michaela Gregušiak Fecenková, Jaroslava Hubcejová. 2020. ANTROPOMETRICKÉ INDIKÁTORY ADIPOZITY A FIBRILÁCIA PREDSIENÍ U PROBANDOV Z VÝCHODNÉHO SLOVENSKA Slov. Antropol., 23(1-2):7-12. Dostupné na: <https://anthropology.sk/wp-content/uploads/2021/04/5_Zigova-et-al.pdf>

**OP Vzdelávanie ITMS 2611023030100** Innovation and implementation of new forms of education FHPV PU in Prešov - coordinator of activity 1.1 (2013 - 2015)

1. (BCI) Geneticky modifikované organizmy [print] / Eva Petrejčíková. - 1. vyd. - Prešov : Fakulta humanitných a prírodných vied, 2015. - 82 s. - ISBN 978-80-555-1255-6. [OV: 010, 130, 180]
2. (BCI) Základy embryológie človeka [print] / Eva Petrejčíková, Katarína Škovranová. - 1. vyd. - Prešov : Fakulta humanitných a prírodných vied, 2015. - 140 s. - ISBN 978-80-555-1281-5. [OV: 010, 130, 180]