

Zoznam publikácií
Mgr. Dominika Vešelényiová, PhD.

Vedecké práce v karentovaných časopisoch a/alebo impaktovaných časopisoch

- Vešelényiová, D., Gelanová, V., Belanová, I., & Kozáčiková, R. (n.d.). Genetic Variants in Genes Correlated to the PI3K/AKT Pathway: The Role of *ARAP3*, *CDH5*, *KIF11* and *RELN* in Primary Lymphedema.
 - percentuálny podiel: 20 %
 - impakt faktor: IF2023 – 0,423, JCR – Q3
 - počet citácií (WOS, Scopus): 0

- Karas M., Vešelényiová D., Boszorádová E., Nemeček P., Gerši Z., Moravčíková J. Comparative analysis of dehydrins from woody plant species (2024) *Biomolecules*, 14 (3), art. no. 250, Cited 0 times. DOI: 10.3390/biom14030250
 - percentuálny podiel: 20 %
 - impakt faktor: IF2024 – 3,1, JCR – Q2
 - počet citácií (WOS, Scopus): 0

- Nowruzi B., Hutarova L., Vešelenyiova D., Metcalf J.S. Characterization of *Neowestiellopsis persica* A1387 (Hapalosiphonaceae) based on the *cpcA*, *psbA*, *rpoC1*, *nifH* and *nifD* gene sequences (2024) *BMC Ecology and Evolution*, 24 (1), art. no. 57, Cited 0 times. DOI: 10.1186/s12862-024-02244-z
 - percentuálny podiel: 30 %
 - impakt faktor: IF2024 – 2,3, JCR – Q1
 - počet citácií (WOS, Scopus): 0

- Lihanová, D., Lukáčová, A., Beck, T., Jedlička, A., Vešelényiová, D., Krajčovič, J., & Vesteg, M. (2023). Versatile biotechnological applications of *Euglena gracilis*. *World Journal of Microbiology and Biotechnology*, 39(5), 133.
 - percentuálny podiel: 10 %
 - impakt faktor: IF2022 – 4,1, JCR – Q2
 - počet citácií (WOS, Scopus): 2

- Bonetti G., Medori M.C., Dhuli K., Macchia A., Donato K., Cristoni S., Miertus S., Miertus J., Veselenyiova D., Iaconelli A., Aquilanti B., Matera G., Connelly S.T., Bertelli M. Nutrigenomics: SNPs correlated to detoxification, antioxidant capacity and longevity (2023) *La Clinica terapeutica*, 174 (6), pp. 209 - 213, Cited 0 times. DOI: 10.7417/CT.2023.2489
 - percentuálny podiel: 10 %
 - impakt faktor: IF2023 – 0,423, JCR – Q3
 - počet citácií (WOS, Scopus): 0

- Hlebova, M., Veseleniyova, D., Sramkova, Z., Vojcikova, V., Kovacik, A., Cubon, J., Charousová, I., Hutárová, L., & Hleba, L. (2023). The In Vitro Antifungal And Synergistic Activity Of Selected Plant Extracts And Essential Oils Against *Candida* Spp. *Journal of microbiology, biotechnology and food sciences*, e10167-e10167.

- percentuálny podiel: 10 %
 - impakt faktor: IF2022 – 0,9, JCR – Q3
 - počet citácií (WOS, Scopus): 0

- Dhuli K., Medori M.C., Bonetti G., Donato K., Cristoni S., Miertus S., Miertus J., Veselenyiova D., Iaconelli A., Aquilanti B., Matera G., Connelly S.T., Bertelli M. (2023) *La Clinica terapeutica*, 174 (6), pp. 193 - 199, Cited 0 times. DOI: 10.7417/CT.2023.2487
 - percentuálny podiel: 10 %
 - impakt faktor: IF2023 – 0,423, JCR – Q3
 - počet citácií (WOS, Scopus): 0

- Michelini S., Amato B., Ricci M., Serrani R., Veselenyiova D., Kenanoglu S., Kurti D., Dautaj A., Baglivo M., Basha S.H., Priya S., Belgrado J.P., Bertelli M. Slep1 is important for morphogenesis of the lymphatic system: possible implications in lymphedema (2021) *Lymphology*, 54 (1), pp. 12 - 22, Cited 7 times. DOI: 10.2458/LYMPH.4678
 - percentuálny podiel: 25 %
 - impakt faktor: IF2023 – 0,423, JCR – Q3
 - počet citácií (WOS, Scopus): 7

- Hutárová, L., Hlebová, M., Bérešová, S., & Vešelenyiová, D. (2023). Effect of caffeine on selected representatives of phototrophic microorganisms. *Journal of microbiology, biotechnology and food sciences*, 13(1), e10419-e10419
 - percentuálny podiel: 15 %
 - impakt faktor: IF2022 – 0,9, JCR – Q3
 - počet citácií (WOS, Scopus): 0

- Hutárová, L., Hlebova, M., Vešelenyiová, D., Krajčoviechová, I., & Strunecký, O. (2023). Effect of selected antibiotics on the growth and morphology of cyanobacteria. *Journal of microbiology, biotechnology and food sciences*, 12(6), e10221-e10221.
 - percentuálny podiel: 10 %
 - impakt faktor: IF2022 – 0,9, JCR – Q3
 - počet citácií (WOS, Scopus): 1

- Vešelenyiová, D., Hutárová, L., Lukáčová, A., Schneiderová, M., Vesteg, M., & Krajčovič, J. (2022). Calpains in cyanobacteria and the origin of calpains. *Scientific Reports*, 12(1), 1-10.
 - percentuálny podiel: 30 %
 - impakt faktor: IF2022 – 4,6, JCR – Q2
 - počet citácií (WOS, Scopus): 0

- Hlebová, M., Foltinová, D., Vešelenyiová, D., Medo, J., Šramková, Z., Tančinová, D., Mrkvová, M., Hleba, L. (2022). The Vapor Phase of Selected Essential Oils and Their Antifungal Activity In Vitro and In Situ against *Penicillium commune*, a Common Contaminant of Cheese. *Foods*, 11(21), 3517.
 - percentuálny podiel: 10 %

- impakt faktor: IF2022 – 5,2, JCR – Q1
 - počet citácií (WOS, Scopus): 6
- Michelini, S., Ricci, M., Amato, B., Gentileschi, S., Veselenyiova, D., Kenanoglu, S., ... & Bertelli, M. (2022). CDH5, a Possible New Candidate Gene for Genetic Testing of Lymphedema. *Lymphatic research and biology*, 20(5), 496-506.
 - percentuálny podiel: 20%
 - impakt faktor: IF2022 –1.4, JCR – Q4
 - počet citácií (WOS, Scopus): 3
- Gatticchi, L., Vešelényiová, D., Miertus, J., Enrico Maltese, P., Manara, E., Costantini, A., ... & Bertelli, M. (2021). Recessive multiple epiphyseal dysplasia and Stargardt disease in two sisters. *Molecular Genetics & Genomic Medicine*, 9(4), e1630.
 - percentuálny podiel: 40 %
 - impakt faktor: IF2021 – 2.5, JCR – Q3
 - počet citácií (WOS, Scopus): 3
- Michelini, S., Ricci, M., Serrani, R., Barati, S., Kenanoglu, S., Veselenyiova, D., ... & Bertelli, M. (2021). NOTCH1: Review of its role in lymphatic development and study of seven families with rare pathogenic variants. *Molecular Genetics & Genomic Medicine*, 9(1), e1529.
 - percentuálny podiel: 40 %
 - impakt faktor: IF2021 –2.5, JCR – Q3
 - počet citácií (WOS, Scopus): 3
- Michelini, S., Ricci, M., Serrani, R., Stuppia, L., Beccari, T., Veselenyiova, D., ... & Bertelli, M. (2021). Possible role of the RORC gene in primary and secondary lymphedema: Review of the literature and genetic study of two rare causative variants. *Lymphatic Research and Biology*, 19(2), 129-133.
 - percentuálny podiel: 40 %
 - impakt faktor: IF2021 –2,3, JCR – Q4
 - počet citácií (WOS, Scopus): 7
- Michelini, S., Ricci, M., Veselenyiova, D., Kenanoglu, S., Kurti, D., Baglivo, M., ... & Bertelli, M. (2020). TIE1 as a candidate gene for lymphatic malformations with or without lymphedema. *International Journal of Molecular Sciences*, 21(18), 6780.
 - percentuálny podiel: 20 %
 - impakt faktor: IF2020 –5,9, JCR – Q1
 - počet citácií (WOS, Scopus): 13
- Michelini S., Amato B., Ricci M., Kenanoglu S., Veselenyiova D., Kurti D., Baglivo M., Manara E., Dundar M., Krajcovic J., Basha S.H., Priya S., Serrani R., Miggiano G.A.D., Aquilanti B., Matera G., Velluti V., Gagliardi L., Dautaj A., Bertelli M. Segregation analysis of rare NRP1 and NRP2 variants in families with lymphedema (2020) *Genes*, 11 (11), art. no. 1361, pp. 1 - 17, Cited 4 times. DOI: 10.3390/genes11111361
 - percentuálny podiel: 25 %
 - impakt faktor: IF2023 – 4,141, JCR – Q2

- počet citácií (WOS, Scopus): 3
- Ricci, M., Compagna, R., Amato, B., Kenanoglu, S., Veselenyiova, D., Kurti, D., ... & Bertelli, M. (2020). Mutations in the ARAP3 Gene in Three Families with Primary Lymphedema Negative for Mutations in Known Lymphedema-Associated Genes. *International Journal of Genomics*, 2020.
 - percentuálny podiel: 15 %
 - impakt faktor: IF2020 – 2,9, JCR – Q3
 - počet citácií (WOS, Scopus): 0
- Ricci, M., Serrani, R., Amato, B., Compagna, R., Veselenyiova, D., Kenanoglu, S., ... & Bertelli, M. (2020). CYP26B1 and its implications in lymphangiogenesis: Literature review and study of rare variants in two families. *Lymphology*, 53(1), 20-28.
 - percentuálny podiel: 5,882 %
 - impakt faktor: IF2020–1,3, JCR – Q4
 - počet citácií (WOS, Scopus): 1
- Ricci, M., Amato, B., Barati, S., Compagna, R., Veselenyiova, D., Kenanoglu, S., ... & Bertelli, M. (2020). Two rare PROX1 variants in patients with lymphedema. *Molecular Genetics & Genomic Medicine*, 8(10), e1424.
 - percentuálny podiel: 15 %
 - impakt faktor: IF2020 – 2,2, JCR – Q3
 - počet citácií (WOS, Scopus): 5
- Ricci, M., Daolio, C., Amato, B., Kenanoglu, S., Veselenyiova, D., Kurti, D., ... & Bertelli, M. (2020). Review of the function of SEMA3A in lymphatic vessel maturation and its potential as a candidate gene for lymphedema: Analysis of three families with rare causative variants. *Lymphology*, 53(2), 63-75.
 - percentuálny podiel: 30 %
 - impakt faktor: IF2020 – 1,3, JCR – Q4
 - počet citácií (WOS, Scopus): 3
- Michelini, S., Amato, B., Kenanoglu, S., Veselenyiova, D., Dautaj, A., Kurti, D., ... & Bertelli, M. (2020). Rare PECAM1 variants in three families with lymphedema. *Lymphology*, 53(3), 141-151.
 - percentuálny podiel: 20%
 - impakt faktor: IF2020 – 1,3, JCR – Q4
 - počet citácií (WOS, Scopus): 0
- Paolacci, S., Borrelli, A., Stuppia, L., Campanile, F. C., Dallavilla, T., Krajčovič, J., ... & Bertelli, M. (2019). Mendelian obesity, molecular pathways and pharmacological therapies: a review. *Eur Rev Med Pharmacol Sci*, 23(3), 1357-1378.
 - percentuálny podiel: 10 %
 - impakt faktor: IF2019 – 3,0, JCR – Q3
 - počet citácií (WOS, Scopus): 5

Vedecké práce uverejnené mimo CC (uverejnené v database WoS/Scopus bez IF)

- Hlebová, M., Uzsáková, V., Podhorská, L., Vešelenyiová, D., Mrkvová, M., Čuboň, J., Hleba, L. (2022). Mycobiota and co-occurrence of mycotoxins in green and roasted coffee beans. *Journal of Microbiology, Biotechnology and Food Sciences*, 11(4), e5779-e5779.
 - percentuálny podiel: 15 %
 - počet citácií (WOS, Scopus): 0

Vedecké práce v zahraničných recenzovaných vedeckých zborníkoch, monografiách

- Horák, M., Vešelenyiová, D., Mateašík, A., & Krajčovič, J. (n.d.). Study of the influence of the absence of functional chloroplasts on the motility of *Euglena gracilis* strains / Štúdium vplyvu absencie funkčných chloroplastov na motilitu kmeňov bičíkovca *Euglena gracilis*. *Applied Natural Sciences – A Young Scientists Journal*. [Vešelenyiová Dominika (25%)].
- Jedlička, A., Vešelenyiová, D., & Krajčovič, J. (n.d.). The question of sexual reproduction in euglenoid flagellates. *Applied Natural Sciences – A Young Scientists Journal*. [Vešelenyiová Dominika (30%)].
- Kozáčiková, R., Vešelenyiová, D., & Krajčovič, J. (n.d.). Preparation of new white mutants of *Euglena gracilis* and their characterization using microscopy and molecular-biological methods / Príprava nových bielych mutantov bičíkovca *Euglena gracilis* a ich charakterizovanie pomocou mikroskopie a molekulárno-biologickými metódami. *Applied Natural Sciences – A Young Scientists Journal*. [Vešelenyiová Dominika (30%)].
- Šimková, R., Krajčovič, J., Kešeláková, M., & Vešelenyiová, D. (2020). Metabolism of polysaccharides in phototrophic microorganisms - Metabolizmus polysacharidov vo fototrofných mikroorganizmoch. In *Applied Natural Sciences – A Young Scientists Journal* (pp. 47-48). [Vešelenyiová Dominika (40%)].
- Schneiderová, M., Vešelenyiová, D., Raabová, L., & Krajčovič, J. (2020). Are calpain homologs, detected in eukaryotic microorganisms, also present in the genetic makeup of cyanobacteria? - Sú v genetickej výbave cyanobaktérií prítomné homológy génov pre kalpaíny detegované u eukaryotických mikroorganizmov? In *Applied Natural Sciences – A Young Scientists Journal* (pp. 43-44). [Vešelenyiová Dominika (30%)].
- Marková, P., Vešelenyiová, D., & Krajčovič, J. (n.d.). Influence of plastid damage and absence of stigma in *Euglena gracilis* mutants on their motility. *Applied Natural Sciences – A Young Scientists Journal*. [Vešelenyiová Dominika (30%)].
- Jedlička, A., Vešelenyiová, D., & Krajčovič, J. (n.d.). Progress in the analysis of meiotic genes within the transcriptome of *Euglena gracilis*. [Vešelenyiová Dominika (33%)].
- Jedlička, A., Vešelenyiová, D., & Krajčovič, J. (2021). Otázka sexuálnej reprodukcie u euglenoidných bičíkovcov. In *Zborník prác Celoslovenská študentská konferencia študentov 1., 2. a 3. stupňa vysokoškolského štúdia, Aplikované prírodné vedy 2021* (ISBN 978-80-572-0165-6). [Vešelenyiová Dominika (33%)].

Abstrakty príspevkov zo zahraničných vedeckých konferencií

- Vešelenyiová, D., Birčák, E., & Krajčovič, J. (2018). Calpains in the Phylum Euglenozoa. In *48th Jírovec's protozoological days* (p. 87). Ostrava: Ostravská univerzita. [Vešelenyiová Dominika (75%)].
- Vešelenyiová, D., & Krajčovič, J. (2018). In silico identification of calpains in Euglenozoa. In *Aplikované prírodné vedy 2018: Proceedings of the Slovak Student*

Scientific Conference (pp. 211-212). Trnava: Univerzita sv. Cyrila a Metoda v Trnave. [Vešelényiová Dominika (75%)].

- Gelanová, V., Vešelényiová, D., & Raabová, L. (n.d.). Nachádzajú sa v cyanobaktériách enzýmy zapojené do de novo syntézy ektoínu? [Dominika (30%)].
- Jedlička, A., Vešelényiová, D., & Krajčovič, J. (n.d.). Unraveling meiotic genes in *Euglena gracilis*: Insights into protist evolution. [Vešelényiová Dominika (33%)].
- Murínová, A., Mačičáková, A., Lihanová, D., Lukáčová, A., Beck, T., Jedlička, A., Vešelényiová, D., Krajčovič, J., & Vesteg, M. (n.d.). Diverse biotechnological utilizations of *Euglena gracilis*. [Vešelényiová Dominika (10%)].
- Blažeková, T., Jedlička, A., Krajčovič, J., & Vešelényiová, D. (n.d.). Mitochondrial calpain in *Euglena gracilis*. [Vešelényiová Dominika (25%)].

Pedagogický výstup publikačnej činnosti ako celok – učebnica pre vysoké školy, učebnica pre stredné školy, učebnica pre základné školy, skriptum, učebný text, pracovný zošit, didaktická príručka

- Gerši, Z., Bocánova, L., & Vešelényiová, D. (2023). *Základné laboratórne cvičenia z molekulárnej biológie*. Trnava: Univerzita sv. Cyrila a Metoda v Trnave, Fakulta prírodných vied. ISBN 978-80-572-0403-9. [Vešelényiová Dominika (27%, 3AH)].

Vedecký výstup publikačnej činnosti ako časť editovanej knihy alebo zborníka – kapitola, príspevok, abstrakt, abstrakt z podujatia, poster z podujatia, príspevok z podujatia

- Lukačovičová, I., Vešelényiová, D., & Gerši, Z. (n.d.). Komparatívna analýza expresie génu pre mitochondriálny kalpain u bičikovca *Euglena gracilis* a jeho bielych stabilných mutantov. [Vešelényiová Dominika (20%)].
- Vešelényiová, D., Jedlička, A., Gelanová, V., & Blažeková, T. (n.d.). Využitie systému CRISPR-Cas9 pre štúdium funkcie vybraných génov u *Euglena gracilis*. [Vešelényiová Dominika (25%)].
- Jedlička, A., Krajčovič, J., Vešelényiová, D., & Karas, M. (n.d.). Využitie metódy CRISPR – Cas9 pri úpravách genómu bičikovca *Euglena gracilis*. [Vešelényiová Dominika (20%)].
- Kozáčíková, R., & Vešelényiová, D. (2024). Štúdium rozdielov v orálnom mikrobióme medzi nefajčiarmi a fajčiarmi v slovenskej populácii. In *Študentská vedecká konferencia 2024* (pp. 352-356). ISBN 978-80-557-2147-7. [Vešelényiová Dominika (50%)].
- Gelanová, V., Hutárová, L., & Vešelényiová, D. (n.d.). Characterization of cyanobacteria and microscopic algae isolates from cooling towers. [Vešelényiová Dominika (30%)].
- Jedlička, A., Vešelényiová, D., & Krajčovič, J. (n.d.). Research on the issue of sexual reproduction in euglenoid flagellates. [Vešelényiová Dominika (33%)].
- Gelanová, V., Gerši, Z., & Vešelényiová, D. (n.d.). Identifikácia fototrofných mikroorganizmov izolovaných z chladiacich veží. [Vešelényiová Dominika (25%)].
- Miertuš, S., Vešelényiová, D., Miertuš, J., Iaconelli, B., Matera, G., Aquilanti, B., Cristoni, S., Donato, R., Macchia, A., Dhuli, K., Medori, M. C., & Bonetti, G. (n.d.). Nutrigenomics: SNPs correlated to detoxification, antioxidant capacity and longevity. [Vešelényiová Dominika (9%)].
- Madeo, G., Donato, K., Micheletti, C., Cristoni, S., Miertuš, S., Miertuš, J., Vešelényiová, D., Iaconelli, A., Aquilanti, B., Matera, G., Connelly, S. T., & Bertelli,

M. (2024). Nutrigenomics: SNPs correlated to lipid and carbohydrate metabolism. [Vešelényiová Dominika (9%)].

- Dhuli, K., Medori, M. C., Bonetti, G., Donato, K., Cristoni, S., Miertuš, S., Vešelényiová, D., Iaconelli, A., Aquilanti, B., Matera, G., Connelly, S. T., & Bertelli, M. (2024). Nutrigenomics: SNPs correlated to vitamins' deficiencies. [Vešelényiová Dominika (10%)].
- Pokorná, N., Vešelényiová, D., & Gerši, Z. (2023). Optimalizácia metodiky pre štúdium transkripcie vybraných génov pre kalpaíny u bičíkovca *Euglena gracilis* pestovaného v rôznych podmienkach. [Vešelényiová Dominika (40%)].

Vedecký výstup publikačnej činnosti z časopisu – abstrakt, článok, abstrakt z podujatia, poster z podujatia, článok z podujatia

- Krajčovič, J., & Vešelényiová, D. (2023). Kalpaíny – cysteínové proteázy závislé od vápnika a ich bioinformatická a biomedicínska prítťažlivosť. In *Zpravodaj Česko-slovenské biologické spoločnosti* (Roč. 33, č. 1, p. 17). ISSN 1805-9619. [Vešelényiová Dominika (50%)].
- Vešelényiová, D., Krajčovič, J., Kešel'áková, M., & Gajdošová, P. (n.d.). Identification of enzyme β -1,3-glucan synthase in *Euglena gracilis* and its biotechnological potential. [Vešelényiová Dominika (40%)].
- Gelanová, V., Vešelényiová, D., Krajčovič, J., Hutár, P., & Hutárová, L. (2024). Characterization of the newly induced mutants of the flagellate *Euglena gracilis*. [Vešelényiová Dominika (10%)].