MSc Joanna Banasiewicz

joanna_banasiewicz@sggw.pl

■ Education

10/2013 – until now	Full-time doctoral studies at the Warsaw University of Life Sciences – SGGW, Institute of Biology, Department of Biochemistry and Microbiology. PhD thesis: „Classiscal and metagenomic approaches used for characterization of Bradyrhizobum microbial communities”
10/2011 – 06/2013	Full-time master studies at the Warsaw University, Faculty of Biology, Institute of Microbiology, Department of Bacterial Genetics. MSc thesis: „ Analysis of presence and functions of the Campylobacter jejuni Cj0092 protein”
10/2008 – 06/2011	Full-time bachelor studies at the Warsaw University, Faculty of Biology, Institute of Microbiology, Department of Bacterial Genetics. BSc thesis: „Human Microbiome Project – influence of gut microbiota on human physiology and health”

■ Publications

1. Matuśkiewicz W., Banasiewicz J. „Silver nanoparticles as an alternative to antibiotic”, Badania i Rozwój Młodych Naukowców w Polsce. Nauki medyczne i nauki o zdrowiu, 2019; Część VI - Farmacja, str. 87-92.

2. Matuśkiewicz W., Bąk K., Banasiewicz J. „Drug resistance of bacteria”, Badania i Rozwój Młodych Naukowców w Polsce. Nauki medyczne i nauki o zdrowiu, 2019; Część VI - Farmacja, str. 93-98.

3. Stępkowski T., Banasiewicz J., Granada C.E., Andrews M., Passaglia L.M.P., “Phylogeny and Phylogeography of Rhizobial Symbionts Nodulating Legumes of the Tribe Genisteae”, Genes, 2018; 9(3), 163.

4. Zielińska M., Banasiewicz J., Stępkowski T., „Cooperations of myxobacteria in multicellular structures”, Badania i Rozwój Młodych Naukowców w Polsce. Nauki Przyrodnicze, 2018; Część IX, str. 126-131.

5. Zielińska M., Banasiewicz J., Stępkowski T., „Molecular mechanism of fruiting body formation by myxobacteria”, Badania i Rozwój Młodych Naukowców w Polsce. Nauki Przyrodnicze, 2018; Część IX, str. 132-138.

6. Zielińska M., Banasiewicz J., „The ability of representatives of the order Myxococcales to lysis of cyanobacteria causing water blooms”, Badania i Rozwój Młodych Naukowców w Polsce. Nauki Przyrodnicze, 2017; Część VII, str. 154-160.

7. Zielińska M., Banasiewicz J., „ Biologically active substances produced by genus Chondromyces”, Badania i Rozwój Młodych Naukowców w Polsce. Nauki Przyrodnicze, 2017; Część VII, str. 154-160.

8. Banasiewicz J., „The origin of Bradyrhizobium genus”, Badania i Rozwój Młodych Naukowców w Polsce. Mikrobiologia i ekologia, 2016; str. 6-10.

9. Banasiewicz J., „Rhizobia in remediation of contaminated soils”, Badania i Rozwój Młodych Naukowców w Polsce. Mikrobiologia i ekologia, 2016; str. 11-15.

10. Banasiewicz J., Komendacka K., Wachol K., „Symbiotic nitrogen fixing bacteria”, Biomedyczny przegląd naukowy, 2016; Tom I, str. 315-324.

11. Banasiewicz J., „Microbial ‘dark matter’”, Badania i Rozwój Młodych Naukowców w Polsce. Nauki Przyrodnicze, 2016 (6); Część IV, str. 23-27.

12. Banasiewicz J., „Root-nodule bacteria of the genus Bradyrhziobium", Badania i Rozwój Młodych Naukowców w Polsce. Nauki Przyrodnicze, 2016 (6); Część IV, str. 28-33.

13. Banasiewicz J., Stępkowski T., „The metagonomic of soil bacterial communities", Badania i Rozwój Młodych Naukowców w Polsce. Nauki Przyrodnicze, 2015; Tom I Część II, str. 7-12.

14. Banasiewicz J., „The influence of gur microbiota on the pathogenesis of obesity", Badania i Rozwój Młodych Naukowców w Polsce. Nauki Przyrodnicze, 2015; Tom I Część II, str. 13-18.

15. Olszewska (Banasiewicz) J., Jagusztyn-Krynicka E. K., „Human Microbiome Project – influence of gut microbiota on human physiology and health", Postępy Mikrobiologii, 2012; 51(4) 243-256.

■ Research experience

05/06/2012 – 29/06/2012	Polish National Medicines Institute, Department of Epidemiology and Clinical Microbiology
14/06/2010 – 09/07/2010	Maria Skłodowska-Curie Institute of Oncology, Department of Genetics and Laboratory Animal Breeding

■ Providing educational/training seminars

- Workshops „Nauczyciele akademiccy SGGW wobec studentów z niepełnosprawnościami"; Warsaw, 13.02.2018

- Course „Next Gen Sequencing: Library Prep challenges and Solutions", Warsaw, 29.04.2016

- Bioinformatics course „Podstawy obsługi programu R"; Warsaw, 22-24.04.2016

- Bioinformatics course „Prokaryota i wirusy – nowoczesna analiza danych"; Poznan, 20-22.11.2015

- Course „Real-Time PCR and Advanced Real-Time PCR"; Warsaw, 11.06.2015

- Course „Ensuring ChIP-seq success" and "Toolbox for studying non coding RNAs"; Warsaw, 10.06.2015

- Course „Odwrotna transkrypcja i Real-Time PCR – technika, źródła najczęstszych problemów i ich rozwiązania. Klonowanie molekularne – optymalizacja techniki"; Warsaw, 22.04.2015

- Course „Optimization techniques of western blotting and for flow cytometry"; Warsaw, 16.03.2015

- Online course „Tips, Tricks and Tools for Working With Plant Samples", 16.09.2014 r.

- Course „Western Blotting, Sample Preparation and Affinity Purification – as easy as possible", Warsaw, 02.06.2014

- Course „Technika Real-Time PCR, Odwrotna Transkrypcja, Klonowanie oraz Interferencja RNA", Warsaw, 21.05.2014

- Course „Introduction to radiation safety and isotopic techniques"; Warsaw University, Faculty of Biology, Isotope Laboratory; 2012

- Biology Teacher Certification; Warsaw University, Faculty of Biology, Laboratory of Education in Biology; 2011-2013

■ Research projects

1. Investigator in Polish National Centre for Research and Development (NCBR) and National Research Foundation (NRF) of South Africa Joint Research Programme „The application of phylogeographic and metagenomic approaches for assessing the impact of invasive Australian Acacia species on rhizobium communities in the Mpumalanga and KwaZulu Natal Provinces of South Africa" (2019-2022)

2. Investigator in National Science Centre Poland (NCN) OPUS 8 project „The importance of geographical isolation of South America in evolution of nodule bacteria of the genus Bradyrhizobium in the Neotropical Floristic Kingdom” (2015 – 2019)

3. Principal investigator in Ministry of Science and Higher Education project „Metagenomiczna analiza populacji bakterii z rodzaju Bradyrhizobium występujących w glebach wschodniej Brazylii z wykorzystaniem genu oxc”; grants for the development of young researchers (2017)

4. Principal investigator in Ministry of Science and Higher Education project „Zastosowanie metod klasycznych i metagenomicznych w badaniach populacji bakterii z rodzaju Bradyrhizobium izolowanych na terytorium południowo-wschodniej Brazylii”; grants for the development of young researchers (2015)

5. Principal investigator in Ministry of Science and Higher Education project „Zastosowanie metod metagenomicznych w badaniach populacji bakterii brodawkowych zakażających łubin”; grants for the development of young researchers (2014)