



Olsztyn, dnia 2 czerwca 2025 r.

**Rada Naukowa Dyscypliny
Nauki Biologiczne
Uniwersytetu Warmińsko-Mazurskiego
w Olsztynie**

W załączeniu przedkładam rozprawę doktorską Pani mgr inż. Magdaleny Szczotko, pt. ***Obecność patogenów a ekspresja wybranych genów odporności wrodzonej u kleszczy*** z prośbą o jej dopuszczenie do dalszych etapów postępowania w przewodzie doktorskim i wyznaczenie recenzentów rozprawy. Rozprawa doktorska składa się z dwóch oryginalnych artykułów naukowych opublikowanych w 2024 i 2025 roku.

Finalna wersja rozprawy doktorskiej oparta jest na dwóch spójnych tematycznie publikacjach opublikowanych w renomowanych czasopismach z wysokim współczynnikiem wpływu (IF):

1. **Szczotko Magdalena**, Sandra Antunes, Ana Domingos, Katarzyna Kubiak, Dmitryjuk Małgorzata. 2024. „Tick-Borne pathogens and defensin genes expression: A closer look at *Ixodes ricinus* and *Dermacentor reticulatus*” Dev Comp Immunol. 160, 105231. <https://doi.org/10.1016/j.dci.2024.105231> (IF 2.7, 140 pkt)
2. **Szczotko Magdalena**, Antunes, Sandra, Domingos Ana, Dmitryjuk Małgorzata Investigation of genes expression of the JAK/STAT signalling pathway and AMPs in the presence of *Borrelia* spirochetes in *Ixodes ricinus*. 2025 Sci Rep 15, 2869. <https://doi.org/10.1038/s41598-025-87506-6> (IF 3.8, 140 pkt)

Cykl publikacji składający się na rozprawę doktorską dotyczy zmian profili ekspresji genów defensyn i innych peptydów antybakteryjnych (AMPs) oraz aktywacji szlaku JAK/STAT w odpowiedzi na obecność patogenów u dwóch gatunków kleszczy występujących na terenie Polski, różniących się kompetencjami wektorowymi. Prace te mają istotny wpływ na aktualny stan wiedzy oraz dalsze kierunki badań nad mechanizmami odporności u wektorów chorób zakaźnych. Wnioski płynące z rozprawy są istotne zarówno dla rozwoju parazytologii, jak również w aspekcie zdrowia publicznego.





Na uwagę zasługuje także dorobek naukowy Doktorantki, obejmujący siedem dodatkowych publikacji w uznanych czasopismach naukowych, a także aktywność międzynarodowa, której efektem są cztery wspólne prace naukowe przygotowane w ramach współpracy z Instytutem Higieny i Medycyny Tropikalnej w Lizbonie. Wyniki swoich badań Doktorantka prezentowała na konferencjach krajowych, gdzie spotkały się one z uznaniem środowiska naukowego. Dodatkowo, na początku tego roku pani mgr. inż. Magdalena Szczotko uzyskała finansowanie z Narodowego Centrum Nauki i została kierownikiem grantu Preludium 23, co umożliwi Jej kontynuację badań i dalszy rozwój naukowy.

Warto również podkreślić wkład Doktorantki w aktywność dydaktyczną i organizacyjną, a także popularyzację nauki - brała czynny udział w projektach badawczych i dydaktycznych, wspierała studentów zagranicznych przebywających na stażach w katedrze Biochemii w ramach programu IFMSA, a także prowadziła zajęcia dydaktyczne przekraczające wymagany wymiar godzin.

Dotychczasowa współpraca z mgr inż. Magdaleną Szczotko była dla mnie źródłem dużej zawodowej satysfakcji. To osoba koleżeńska, ambitna, pracowita, wszechstronna i w pełni zaangażowana w rozwój naukowy. Obecnie pracuje w Katedrze Biochemii na etacie asystenta i swoją pracę wykonuje wzorowo. Z pełnym przekonaniem rekomenduję Jej kandydaturę do dalszej kariery naukowej i zawodowej oraz do wszczęcia postępowania o nadanie stopnia doktora.

Małgorzata Dmitryjuk

