Prof. dr hab. inż. Monika Harnisz
Katedra Inżynierii Ochrony Wód
I Mikrobiologii Środowiskowej
Wydział Geoinżynierii
UWM w Olsztynie

Olsztyn, 18.01.2024 r

Opinia promotorska na temat pracy doktorskiej mgr Damiana Rolbieckiego pt. „Ścieki szpitalne i komunalne jako źródło rozprzestrzeniania lekooporności w środowisku”

Badania prowadzone przez mgr Damiana Rolbieckiego w ramach pracy doktorskiej, realizowanej w czasie czteroletniej Szkole Doktorskiej w dyscyplinie nauki biologiczne, dotyczyły kompleksowej oceny wpływu ścieków szpitalnych i komunalnych na rozprzestrzenianie lekooporności w środowisku.

Przedstawiona przez doktoranta rozprawa doktorska stanowiąca oryginalne dzieło, została stworzona na podstawie zbioru 4 publikacji wydanych w toku studiów na skutek podejmowanych zadań badawczych, zmierzających do realizacji zakładanych celów oraz weryfikacji postawionych w pracy hipotez. Doktorant wykazał, że ścieki szpitalne i komunalne pełnią istotną rolę w rozprzestrzenianiu lekooporności w środowisku poprzez transmisję genów lekooporności i żywych lekoopornych priorytetowych patogenów alarmowych, stanowiących największe zagrożenie dla zdrowia ludzkiego. Ponadto pan mgr Damian Rolbiecki stwierdził, że stosowane metody dezynfekcji ścieków szpitalnych i oczyszczania ścieków komunalnych wydają się być nieskuteczne w usuwaniu zanieczyszczeń mikrobiologicznych. Przedłożona praca jest bardzo cennym opracowaniem z punktu widzenia szerzącego się zjawiska antybiotykooporności w środowisku. Wykorzystując różnorodne metody mikrobiologii molekularnej oraz analizy bioinformatycznej, doktorant uzyskał wiarygodne wyniki badań, które pozwoliły na wyciągnięcie oryginalnych i wartościowych wniosków.

Przedłożona praca stanowi oryginalne dzieło, stanowiące próbę rozwiązania problemu naukowego, a jednocześnie wykazujące ogólną wiedzę teoretyczną doktoranta w dziedzinie nauk ścisłych i przyrodniczych, dyscyplinie nauk biologicznych a w szczególności w zakresie mikrobiologii środowiskowej. Wskazuje ona również na umiejętność samodzielnego prowadzenia pracy naukowej przez doktoranta. Na podkreślenie zasługuje także fakt, iż wszystkie cztery artykuły wchodzące w skład rozprawy doktorskiej zostały opublikowane w czasopismach wysoko punktowanych przez Ministerstwo

Edukacji i Nauki (100-200 pkt. MEiN), posiadających wysoki współczynnik Impact Factor (2.474-13,76).

Jednocześnie stwierdzam, że przedłożona praca jest bardzo wartościowym opracowaniem i spełnia wymogi stawiane rozprawom doktorskim zawarte w art. 187. ustawy Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce z dnia 20 lipca 2018 r. (Dz. U. 2018 poz. 1668).
W związku z powyższym zwracam się z prośbą o dopuszczenie dysertacji do dalszych etapów przewodu doktorskiego.