

Imię i nazwisko:	Wojciech Łaba
Tytuł i/lub stopień naukowy:	dr hab. inż.
Jednostka macierzysta (Instytut/Katedra):	Katedra Biotechnologii i Mikrobiologii Żywności
Adres e-mail:	wojciech.laba@upwr.edu.pl
ORCID:	0000-0002-2068-3641
Baza wiedzy UPWr - link:	https://bazawiedzy.upwr.edu.pl/info/author/UPWrec9c14212a7d41c9abeb744947d075e0/
Researchgate:	
Osobista strona internetowa / Strona internetowa zespołu badawczego:	
Dorobek projektowy z ostatnich 5 lat (chronologicznie z wyróżnieniem kierownik, wykonawca):	<ol style="list-style-type: none"> 1. Bioutylizacja odpadów keratynowych z przetwórstwa drobiu i mięsa, N R12-0010-04/2008, ufundowana przez Narodowe Centrum Badań i Rozwoju, 2008-2010 – wykonawca 2. Polskie szczepię Trichoderma w ochronie roślin i gospodarce odpadami organicznymi. Projekt nr. WND-POIG.01.03.01-129/09 realizowany w ramach Programu Operacyjnego Innowacyjna Gospodarka w latach 2009-2014 współfinansowanego przez UE z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego - wykonawca 3. Wykorzystanie bakteriofagów do opracowania preparatów stosowanych w hodowli zwierząt przeciwko lekoopornym infekcjom bakteryjnym. Projekt nr. POIG.01.04.00-24-133/11, realizowany w ramach Programu Operacyjnego Innowacyjna Gospodarka w latach 2013-2014 współfinansowanego przez UE z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego - wykonawca 4. „Inkubator Innowacji 2.0” realizowany w ramach projektu pozakonkursowego pn. „Wsparcie zarządzania badaniami naukowymi i komercjalizacji wyników prac B+R w jednostkach naukowych i przedsiębiorstwach” w ramach Programu Operacyjnego Inteligentny Rozwój 2014-2020 (Działanie 4.4) – kierownik zadania 5. Ocena możliwości pozyskania bioaktywnych peptydów na drodze hydrolizy białek młota browarniczego w hodowli bakterii proteolitycznych. Miniatura 3. 2019/03/X/NZ9/00052
Temat proponowanej pracy doktorskiej:	Badanie synergistycznego oddziaływania bakteriofagów oraz biosurfaktantów względem wybranych patogenów bakteryjnych
Dyscyplina w której realizowana będzie rozprawa doktorska (zgodna z SD UPWr):	nauki biologiczne
Zakres tematyczny – problem badawczy do rozwiązania, do którego poszukuje się doktoranta (minimalnie 1000 znaków):	<p>Wzrastająca liczba szczepów bakteryjnych opornych na konwencjonalne leki jest jednym z ważniejszych problemów współczesnej medycyny. Wyczerpujący się potencjał klasycznych środków przeciwbakteryjnych wymusza poszukiwanie nowych, alternatywnych metod zwalczania tych drobnoustrojów. Efektywność bakteriofagów, czyli wirusów wiążących swój cykl rozwojowy z komórkami bakterii, w eliminacji bakteryjnych patogenów była przedmiotem wielu doniesień naukowych. Z kolei biosurfaktanty to związki powierzchniowo czynne produkowane przez wiele rodzajów drobnoustrojów, wykazujące właściwości bakteriobójcze. Zarówno fagi jak i biosurfaktanty stanowią obecnie atrakcyjny model badawczy w opracowywaniu alternatywnych strategii antybakteryjnych.</p> <p>Celem badań podjętych w ramach pracy doktorskiej będzie zbadanie synergistycznego działania fagów oraz biosurfaktantów przeciwko wybranym bakteryjnym szczepom patogennym. Łączona terapia bakteriofagów i antybiotyków jest dobrze opisana w dostępnej literaturze, wspólne działanie fagów z biosurfaktantami jest natomiast zagadnieniem całkowicie oryginalnym. Szczególnym celem prac będzie badanie wpływu fagów oraz biosurfaktantów na bakteryjny biofilm, strukturę charakteryzującą się wysoką odpornością na środki przeciwdrobnoustrojowe.</p>
Podstawowe oczekiwania wobec kandydata na doktoranta (np. ukończone studia, specjalizacje; znajomość programów, języków, technik analitycznych, minimalnie 500 znaków):	Potencjalny kandydat do realizacji pracy doktorskiej powinien mieć ukończone studia z zakresu nauk biologicznych lub biotechnologii, mieć opanowane podstawowe techniki z zakresu mikrobiologii oraz duże doświadczenie w pracy z bakteriami. Dodatkowym atutem będzie doświadczenie w pracy z wirusami bakteryjnymi i/lub biosurfaktantami. Kandydat powinien wykazywać się dobrą znajomością języka angielskiego. Ponadto, powinien wykazywać się umiejętnością samodzielnej organizacji pracy, komunikatywnością i umiejętnością pracy w zespole.
a) Tytuł projektu:	
b) Nr umowy:	
c) Przewidziana długość finansowania badań doktoranta w ramach projektu (w mc; licząc od rozpoczęcia kształcenia w SD UPWr od października 2022):	
Link do strony projektu:	