

<b>Imię i nazwisko:</b>	<b>Alicja Kowalczyk</b>
<b>Tytuł i/lub stopień naukowy:</b>	dr hab. inż.
<b>Jednostka macierzysta (Instytut/Katedra):</b>	Katedra Higieny Środowiska i Dobrostanu Zwierząt
<b>Adres e-mail:</b>	alicia.kowalczyk@upwr.edu.pl
<b>ORCID:</b>	0000-0003-1908-2942
<b>Baza wiedzy UPWr - link:</b>	<a href="https://bazawiedzy.upwr.edu.pl/info/author/UPWrde7c2583cc484bdaaa1cba77170b3c14/Profil%2Bosoby%2B%25E2%2580%2593%2BAlicja%2BKowalczyk%2B%25E2%2580%2593%2BUniwersytet%2BPrzyrodniczy%2Bwe%2Bwroc%25C5%2582awiu?r=publication&amp;tab=publications&amp;conversationPropagation=begin&amp;sort=&amp;lang=pl&amp;pn=1">https://bazawiedzy.upwr.edu.pl/info/author/UPWrde7c2583cc484bdaaa1cba77170b3c14/Profil%2Bosoby%2B%25E2%2580%2593%2BAlicja%2BKowalczyk%2B%25E2%2580%2593%2BUniwersytet%2BPrzyrodniczy%2Bwe%2Bwroc%25C5%2582awiu?r=publication&amp;tab=publications&amp;conversationPropagation=begin&amp;sort=&amp;lang=pl&amp;pn=1</a>
<b>Researchgate:</b>	<a href="https://www.researchgate.net/profile/Alicja-Kowalczyk">https://www.researchgate.net/profile/Alicja-Kowalczyk</a>
<b>Osobista strona internetowa / Strona internetowa zespołu badawczego:</b>	
<b>Dorobek projektowy z ostatnich 5 lat (chronologicznie z rozróżnieniem kierownik, wykonawca):</b>	2023-2025: Opracowanie innowacyjnej metody sortowania plemników w celu otrzymania bydła określonej płci – kierownik 2021-2021: Wpływ biopolimeru polisacharydowego na utrzymanie potencjału zapładniającego kriokonserwowanych plemników - kierownik 2020-2022: Opracowanie i ocena preparatów na bazie odpadów z produkcji olejów roślinnych mających cechy funkcjonalne lub profilaktyczne - wykonawca
<b>Temat proponowanej pracy doktorskiej:</b>	Wpływ sortowania plemników aktywowanych magnetycznie na skuteczność zapłodnienia in-vitro
<b>Dyscyplina w której realizowana będzie rozprawa doktorska (zgodna z SD UPWr):</b>	zootechnika i rybactwo
<b>Zakres tematyczny – problem badawczy do rozwiązania, do którego poszukuje się doktoranta (minimalnie 1000 znaków):</b>	Seksowane nasienie jest z powodzeniem stosowane w inseminacji bydła, a w połączeniu z transferem zarodków niewątpliwie wpływa na sukces przemysłu mleczarskiego. Preselekcja płci ma na celu uzyskanie odpowiedniej liczby jałówek remontowych i dynamiczne osiągnięcie postępu hodowlanego. Wykorzystanie sortowanego (sexowanego) pod względem płci nasienia buhajów jest obecnie najskuteczniejszą i najtańszą metodą uzyskania potomstwa określonej płci. Powszechnie rozdzielanie plemników X i Y odbywa się za pomocą cytometrii przepływowej połączonej z sorterem komórek. Jednak urządzenia do określania płci plemników wymagają sporych nakładów finansowych. Co więcej, technologia sortowania cytometrycznego wiąże się z uszkodzeniami biochemicznymi i mechanicznymi plemników, co prowadzi do niskiej jakości nasienia i niskiej skuteczności zapłodnienia. Zatem opracowanie alternatywnej metody sortowania plemników pod względem płci wydaje się być kluczowe w kontekście poprawy jakości biologicznej sexowanego nasienia i skuteczności zapłodnienia samic przy jednoczesnym obniżeniu kosztów uzyskania komórek sortowanych pod względem płci. Przewidywany zakres badań: - Opracowanie innowacyjnego medium do separacji plemników buhajów - Opracowanie techniki absorpcji sortowanych plemników - Poprawa jakości biologicznej kriokonserwowanych plemników sortowanych pod względem płci - Analiza skuteczności zapłodnienia komórek in-vitro przy udziale plemników sexowanych
<b>Podstawowe oczekiwania wobec kandydata na doktoranta (np. ukończone studia, specjalizacje; znajomość programów, języków, technik analitycznych, minimalnie 500 znaków):</b>	Absolwent studiów wyższych z zakresu Zootechniki, Biologii, Weterynarii (inne pokrewne kierunki studiów są także akceptowalne). Kandydat powinien znać nowoczesne biotechniki stosowane w rozrodzie zwierząt. Posiadać umiejętności w zakresie podstawowej diagnostyki andrologicznej. Identyfikować zmiany patologiczne w obrębie budowy i funkcji komórek rozrodczych buhajów. Powinien samodzielnie potrafić przygotować próbki do badań cytometrycznych, a także znać podstawowy zakres diagnostyczny cytometrów przepływowych. Obligatoryjnie powinien znać techniki postępowania z materiałem biologicznym (nasieniem).
<b>a) Tytuł projektu:</b>	0
<b>b) Nr umowy:</b>	0
<b>c) Przewidziana długość finansowania badań doktoranta w ramach projektu (w mc; licząc od rozpoczęcia kształcenia w SD UPWr od października 2022):</b>	0
<b>Link do strony projektu:</b>	