

Imię i nazwisko:	Joanna Szyda
Tytuł i/lub stopień naukowy:	prof. dr hab. inż.
Jednostka macierzysta (Instytut/Katedra):	Katedra Genetyki
Adres e-mail:	joanna.szyda@upwr.edu.pl
ORCID:	0000-0001-9688-0193
Baza wiedzy UPWr - link	https://bazawiedzy.upwr.edu.pl/info/author/UPWr0b20a261b6864df1b93c3a1feb84e5cc/Joanna%2BSzyda?r=phd&affil=&tab=phd&sort=&lang=pl
Researchgate:	
Osobista strona internetowa / Strona internetowa zespołu badawczego:	www.theta.edu.pl
Dorobek projektowy z ostatnich 5 lat (chronologicznie z rozróżnieniem kierownik, wykonawca)	2020 - 2024 PreludiumBis (NCN) "The application of deep learning methods in the analysis of livestock genomes", kierownik 2017-2021 ReDiverse (ERA NET SusAn) "Biodiversity within and between European Red dairy breeds – conservation through utilization", wykonawca 2017-2020 COST "Functional Annotation of Animal Genomes - European network", wykonawca 2016-2019 Opus (NCN) "A bioinformatic analysis of leg and hoof disease in cattle with the emphasis on epistasis", kierownik 2015-2018 Opus (NCN) "Resolving genetic predisposition to clinical mastitis based on whole genome sequences of 32 cows", kierownik
Czy w pracę doktorską będzie zaangażowany drugi promotor albo promotor pomocniczy?	Tak
	drugi promotor (w przypadku rozprawy interdyscyplinarnej)
Imię i nazwisko:	Anna Karczewska
Tytuł i/lub stopień naukowy:	prof. dr hab. inż.
Jednostka macierzysta:	INSTYTUT NAUK O GLEBIE I OCHRONY ŚRODOWISKA
Adres e-mail:	anna.karczewska@upwr.edu.pl
ORCID:	0000-0003-1457-1368
Baza wiedzy - link (dotyczy pracowników UPWr)/Najważniejsze publikacje (lista JCR) i patenty z ostatnich 3 lat - max po 5 pozycji (w przypadku osób spoza UPWr)	https://bazawiedzy.upwr.edu.pl/info/author/UPWr78599776ae6844018c22307835928c76/Anna%2BKarczewska?affil=&tab=main&conversationPropagation=begin&sort=&lang=en
Researchgate:	
Osobista strona internetowa / Strona internetowa zespołu badawczego:	
Dorobek projektowy z ostatnich 5 lat (chronologicznie z rozróżnieniem kierownik, wykonawca)	Formy antymonu w glebach wybranych rejonów Dolnego Śląska w aspekcie zagrożenia środowiskowego, NCN OPUS, 2014/13/B/ST10/02978 - kierownik Bioprzyzwajalność i ekotoksyczność arsenu w silnie zanieczyszczonych glebach na obszarach historycznego wydobycia i przetwórstwa rud - w aspekcie ryzyka środowiskowego, NCN OPUS, 2016/21/B/ST10/02221 - kierownik
Tematyka badawcza i jej finansowanie	
1) Temat proponowanej pracy doktorskiej:	Analiza mikrobiomu gleby na terenach zanieczyszczonych przemysłowo
2) Dyscyplina w której realizowana będzie rozprawa doktorska (zgodna z SD UPWr):	nauki biologiczne
3) Zakres tematyczny – problem badawczy do rozwiązania, do którego poszukuje się doktoranta:	Tematem projektu jest porównanie składu gatunkowego oraz ilościowego mikrobiomów glebowych. Do porównania wykorzystane zostaną gleby z terenów poprzemysłowych (np. huty miedzi Legnica i Głogów) oraz odpowiadające im pod względem charakterystyki morfologicznej oraz typu użytkowania, gleby z terenów nie objętych działalnością przemysłową hut, służące za grupę kontrolną. W zależności od możliwości finansowych projektu, planuje się pozyskanie sekwencji regionów genu kodującego podjednostkę 16S rybosomu lub sekwencji całych genomów mikroorganizmów glebowych z technologii shot-gun. Pierwsze podejście pozwala na zidentyfikowanie jedynie mikroorganizmów należących do Procaryota natomiast drugie podejście pozwala na identyfikację różnych grup taksonomicznych. Projektu doktorski obejmuje (i) pobranie próbek gleby z różnych lokalizacji, (ii) współpracę w przeprowadzeniu analizy fizykochemicznej próbek, (iii) analizę bioinformatyczną DNA reprezentujących mikrobiom próbek gleby, (iv) analizę statystyczną danych.
4) Podstawowe oczekiwania wobec kandydata na doktoranta (np. ukończone studia, specjalizacje; znajomość programów, języków, technik analitycznych):	Umiejętność pracy w systemie operacyjnym Linux w linii komend, wysoka umiejętność tworzenia skryptów w powłoce bash, umiejętność pracy z różnorodnym oprogramowaniem rozwijanym w trybie open-source oraz jego instalacji. Umiejętność tworzenia własnych programów w języku Python oraz R. Znajomość statystyki matematycznej. Bardzo dobra praktyczna znajomość języka angielskiego. Zaangażowanie w pracę naukową. Ukończone studia o charakterze technicznym: bioinformatyka, zootechnika, informatyka lub pokrewne.
5) Finansowanie zewnętrzne dedykowane badaniom realizowanym w pracy doktorskiej	
a) Tytuł projektu:	brak
b) Nr umowy:	0
c) Przewidziana długość finansowania badań doktoranta w ramach projektu (w mc; licząc od rozpoczęcia kształcenia w SD UPWr od października 2021):	0
6) Link do strony projektu:	