

Imię i nazwisko:	Adam Roman
Tytuł i/lub stopień naukowy:	dr hab. inż.
Jednostka macierzysta (Instytut/Katedra):	Katedra Higieny Środowiska i Dobrostanu Zwierząt
Adres e-mail:	adam.roman@upwr.edu.pl
ORCID:	Nr: 0000-0003-0966-5992
Baza wiedzy UPWr - link	https://bazawiedzy.upwr.edu.pl/info.seam?id=UPWr819f659dc48e4232a8c8be2e681b4c0c&affil=&lang=pl
Researchgate:	
Osobista strona internetowa / Strona internetowa zespołu badawczego:	brak
Dorobek projektowy z ostatnich 5 lat (chronologicznie z rozróżnieniem kierownik, wykonawca)	1. 2016-2019 - "Opracowanie i wdrożenie preparatu bakteriofagowego wykorzystywanego w leczeniu oraz profilaktyce zgnilców czerwiu pszczoły miodnej" projekt finansowany przez NCBR w ramach konkursu nr 1/4.1.4/2016. Nr: POIR.04.01.04-00-0126/16. Współpraca z Instytutem Immunologii i Terapii doświadczalnych PAN oraz Pure Biologics Sp. z o.o. - koordynator merytoryczny zadania i wykonawca. 2. 2018-2019 - „Dolnośląski Bon na Innowacje” dla firmy BRASITECH sp. z o.o. sp. k. w ramach projektu pt. „Opracowanie innowacyjnych preparatów leczniczych na bazie ekstraktu z kapusty, jako potencjalnych środków zapobiegających występowaniu nosemozy u pszczoły miodnej” - kierownik projektu i wykonawca.
Czy w pracę doktorską będzie zaangażowany drugi promotor albo promotor pomocniczy?	Tak
	promotor pomocniczy
Imię i nazwisko:	Paweł Migdał
Stopień naukowy:	dr inż.
Jednostka macierzysta:	Katedra Higieny Środowiska i Dobrostanu Zwierząt
Adres e-mail:	pawel.migdal@upwr.edu.pl
ORCID:	https://orcid.org/0000-0002-2615-9760
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.seam?id=UPWre59b4c6baee1494aadf63e93864ad719&affil=&lang=pl
Researchgate:	https://www.researchgate.net/profile/Pawel_Migdal
Osobista strona internetowa / Strona internetowa zespołu badawczego:	
Dorobek projektowy z ostatnich 5 lat (chronologicznie z rozróżnieniem kierownik, wykonawca)	2019 - 2022 - Zmiany wskaźników biochemicznych robotnic pszczoły miodnej pod wpływem różnych kompozycji środków ochrony roślin - Innowacyjny naukowiec - kierownik projektu 2018 - 2019 - Realizacja projektu badawczo rozwojowego w celu opracowania metod i algorytmów niezbędnych do stworzenia nowoczesnego produktu BeeMonitor - wykonawca 2017 - 2019 - Opracowanie i wdrożenie preparatu bakteriofagowego wykorzystywanego w leczeniu i profilaktyce zgnilców czerwiu pszczoły miodnej” (projekt realizowany w ramach konsorcjum), (Lider projektu Instytut Immunologii i Terapii Doświadczałnej PAN). NCBiR, projekt nr POIR.04.01.04-00-0126/16 - wykonawca 2019 - Opracowanie innowacyjnych preparatów leczniczych na bazie ekstraktu z kapusty, jako potencjalnych środków - wykonawca
Tematyka badawcza i jej finansowanie	
1) Temat proponowanej pracy doktorskiej:	Zmiana podatności pszczół na wybrane choroby pod wpływem pola elektromagnetycznego o zmiennych parametrach.
2) Dyscyplina w której realizowana będzie rozprawa doktorska (zgodna z SD UPWr):	zootechnika i rybactwo
3) Zakres tematyczny – problem badawczy do rozwiązania, do którego poszukuje się doktoranta:	Tematyka pracy ma charakter interdyscyplinarny z pogranicza badań zootechnicznych, biologicznych, biochemicznych i fizycznych. W badaniach określone zostanie, czy robotnice pszczoły miodnej (<i>Apis mellifera</i>) poddane oddziaływaniu pola elektromagnetycznego o określonych parametrach i przy zaplanowanym czasie ekspozycji, zwiększą lub zmniejszą swoją podatność na wybrane choroby (nosemoza i warroza). Jak pasożyty <i>Varroa destructor</i> oraz <i>Nosema sp.</i> będą reagowały na działanie zmiennego pola elektromagnetycznego w warunkach laboratoryjnych. Aspektem dodatkowym będzie określenie zmiany poziomu wskaźników fizjologicznych, biochemicznych i behawioralnych pszczół robotnic - zdrowych, obciążonych chorobami oraz poddanych działaniu pola elektromagnetycznego o określonych parametrach. Określenie, czy istnieje korelacja między stopniem porażenia pszczół wybranymi chorobami, natężeniem i czasem działania zmiennego pola elektromagnetycznego a wskaźnikami behawioralno-fizjologicznymi pszczół robotnic. W warunkach laboratoryjnych określone zostanie także, czy istnieją możliwości zabezpieczenia pszczół przed ewentualnym niekorzystnym działaniem zmiennego pola elektromagnetycznego.
4) Podstawowe oczekiwania wobec kandydata na doktoranta (np. ukończone studia, specjalizacje; znajomość programów, języków, technik analitycznych):	Ukończone studia na kierunku biologia lub zootechnika, znajomość języka angielskiego na poziomie minimum B2, znajomość techniki analizy stopnia porażenia pszczół sporami <i>Nosema sp.</i> podstawowe umiejętności przygotowania prób biologicznych do analiz fizjologicznych i biochemicznych. Umiejętność pracy w zespole. Podstawowe umiejętności pracy i obchodzenia się z pszczołami miodnymi. Brak alergii na użądlenia pszczół. dodatkowym atutem będzie posiadanie prawa jazdy kategorii B - związane jest z koniecznością dojazdów do pasieki doświadczalnej.
5) Finansowanie zewnętrzne dedykowane badaniom realizowanym w pracy doktorskiej	
a) Tytuł projektu:	Brak
b) Nr umowy:	Brak
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:	