

Imię i nazwisko:	Artur Kowalczyk
Tytuł i/lub stopień naukowy:	dr hab. inż.
Jednostka macierzysta (Instytut/Katedra):	Instytut Hodowli Zwierząt
Adres e-mail:	artur.kowalczyk@upwr.edu.pl
ORCID:	https://orcid.org/0000-0001-7446-0147
Baza wiedzy UPWr - link	https://bazawiedzy.upwr.edu.pl/info/author/UPWr85a7f9e61b66424395ef01a9a440a9ba/Artur%2BKowalczyk?tab=main&conversationPropagation=join&sort=&lang=en&cid=981152
Researchgate:	
Osobista strona internetowa / Strona internetowa zespołu badawczego:	
Dorobek projektowy z ostatnich 5 lat (chronologicznie z rozróżnieniem kierownik, wykonawca)	- 2015 -2020 "Analiza zmienności cech użytkowych i reprodukcyjnych oraz jakości jaj wylęgowych hodowlanych populacji wybranych rodów gęsi na przykładzie maksymalnie 600 sztuk gęsi biłgorajskich" - Kierownik, - 2016-2020 "Analiza zależności między wybranymi cechami reprodukcyjnymi a homozygotycznością samców i dystansem genetycznym rodziców chronionej populacji głuszców (Tetrao urogallus)" - Wykonawca,
Tematyka badawcza i jej finansowanie	
1) Temat proponowanej pracy doktorskiej:	Opracowanie techniki sztucznej inseminacji kuropatwy szarej (<i>Perdix perdix</i>)
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:	Badania mają charakter poznawczy oraz aplikacyjny. Do chwili obecnej brakuje opracowań opisujących podstawowe cechy nasienia kuropatwy szarej oraz możliwości jego przechowywania. Opracowanie kompleksowej techniki inseminacji nasieniem świeżym oraz przechowywanym może mieć praktyczne zastosowanie w hodowlach tego gatunku. Przewidywany zakres badań: -Opracowanie metody pobierania nasienia (masaż grzbietowo-brzuszny oraz stymulacja samca przez samicę). -Charakterystyka nasienia kuropatwy szarej – zastosowanie najnowszych technik oceny nasienia, w tym komputerowy analizator nasienia CASA oraz Cytometr przepływowy. -Opracowanie metody krótko- i długotrwałego przechowywania nasienia: 1) przechowywanie krótkotrwałe: wybór rozcieńczalnika, stopnia rozrzedzenia nasienia, czasu i temperatury przechowywania; 2) przechowywanie długotrwałe: wybór rozcieńczalnika, środka kriochronnego i czasu ekwilibracji, tempa zamrażania i rozmrażania. -Opracowanie techniki unasiwienia nasieniem świeżym oraz przechowywanym (określenie częstotliwości inseminacji, dawki plemników). Przewidywany czas prowadzenia badań - trzy sezony reprodukcyjne.
4) Podstawowe oczekiwania wobec kandydata na doktoranta (np. ukończone studia, specjalizacje; znajomość programów, języków, technik analitycznych):	Ukończone studia – Zootechnika, Biologia, Weterynaria Wiedza: zna i opisuje budowę anatomiczną oraz funkcjonowanie organizmu ptaka, zna biotechniki stosowane w rozrodzie ptaków domowych i wolno żyjących, znajomość języka angielskiego w mowie i piśmie. Umiejętności: projektowanie doświadczeń, praca w laboratorium biologicznym oraz umiejętność postępowania z materiałem biologicznym, pisanie prac naukowych, obsługa programu statystycznego i obliczenie podstawowych statystyk wyników, samodzielność w wykonywaniu zadań, odpowiedzialność, umiejętność pracy w zespole.
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:	