

Imię i nazwisko:	Krzysztof Marycz
Tytuł i/lub stopień naukowy:	prof. dr hab.
Jednostka macierzysta (Instytut/Katedra):	Katedra Biologii Eksperymentalnej
Adres e-mail:	krzysztof.marycz@upwr.edu.pl
ORCID:	https://orcid.org/0000-0003-3676-796X
Baza wiedzy UPWr - link:	https://bazawiedzy.upwr.edu.pl/info.seam?id=UPWr1f4dea0edf494227b872e54669d6d13b
Researchgate:	https://www.researchgate.net/profile/Krzysztof-Marycz
Osobista strona internetowa / Strona internetowa zespołu badawczego:	
Dorobek projektowy z ostatnich 5 lat (chronologicznie z rozróżnieniem kierownik, wykonawca):	<p>Mitoterapia jako innowacyjna strategia regulacji immunometabolizmu synowocytów fibroblastopodobnych- nowy horyzont w leczeniu zapalenia błony maziowej u koni. 2021/43/B/NZ7/02963. Kierownik projektu: Prof. dr. hab. Krzysztof Marycz</p> <p>Rola i potencjał terapeutyczny białka wiążącego hormony płciowe (SHBG) w przebiegu insulinooporności, zapalenia, lipotoksyczności w komórkach progenitorowych tkanki tłuszczowej oraz w adipocytach u klaczy z zespołem metabolicznym (EMS). 2019/35/B/NZ7/03651. Kierownik projektu: Prof. dr. hab. Krzysztof Marycz</p> <p>"Inhibicja fosfatazy tyrozynowej jako strategia uwrażliwiania na insulinę poprzez aktywację autofagii chaperonowej oraz wyciszenie odczynu zapalnego i stresu komórkowego wątroby koni z zespołem metabolicznym (EMS)". 2018-05-02 10:44:38. Kierownik projektu: Prof. dr. hab. Krzysztof Marycz</p> <p>Innowacyjna technologia doustnego dostarczania małych fragmentów niekodującego RNA (microRNA) jako czynnika aktywnego w klinicznych dodatkach paszowych, dla koni cierpiących na zespół metaboliczny i ochwat. Innoglobo 1. NCBiR. Kierownik projektu: Prof. dr. hab. Krzysztof Marycz</p>
Temat proponowanej pracy doktorskiej:	Nowe terapie przeciwzapalne oraz pro-regeneracyjne oparte o technologie RNA dla dużych zwierząt.
Dyscyplina w której realizowana będzie rozprawa doktorska (zgodna z SD UPWr):	nauki biologiczne

<p>Zakres tematyczny – problem badawczy do rozwiązania, do którego poszukuje się doktoranta (minimalnie 1000 znaków):</p>	<p>Zapalenie błony maziowej (synovitis) to jedna z najczęściej występujących jednostek chorobowych aparatu ruchu u koni prowadząca do rozwoju choroby zwyrodnieniowej stawów (OA). Synovitis dotyka koni różnego wieku, płci oraz rasy, wyłączając konie z ich aktywności fizycznej, co często wiąże się z koniecznością podjęcia kosztownego leczenia. Obecne metody leczenia zapalenia błony maziowej sprowadzają się do intensywnego płukania zajętego chorobowo stawu oraz zastosowania leczenia przeciwzapalnego zarówno systemowego jak i miejscowego. Jako terapie uzupełniające stosuje się lokalne podawanie kwasu hialuronowego, osocza bogato płytkowego czy też komórek macierzystych- żadna jednak z wymienionych metod nie zapobiega rozwojowi OA. Na poziomie molekularnym, zapalenie błony maziowej, charakteryzuje się utratą immunometabolicznej homeostazy pomiędzy synowiocytami fibroblastopodobnymi a makrofagami, w efekcie czego dochodzi do inicjacji odczynu zapalnego prowadzącego do rozwoju choroby zwyrodnieniowej stawów. Jednym z mechanizmów promujących rozwój choroby zwyrodnieniowej jest nadaktywność proliferacyjna synowocytów co prowadzi do rozwoju agresywnego, pro-zapalnego fenotypu. Celem projektu będzie opracowanie technologii dostarczania cząsteczek terapeutycznych pozwalających przywrócić homeostazę immunologiczną w obrębie jamy stawowej.</p>
<p>Podstawowe oczekiwania wobec kandydata na doktoranta (np. ukończone studia, specjalizacje; znajomość programów, języków, technik analitycznych, minimalnie 500 znaków):</p>	<p>Kandydat na doktoranta w ramach proponowanej rozprawy doktorskiej powinien spełniać następujące warunki:</p> <ul style="list-style-type: none"> - posiadać wykształcenie biologiczne / biotechnologiczne lub być lekarzem weterynarii z doświadczeniem w pracy z modelami dużych zwierząt w tym koni. - powinien mieć co najmniej dwie opublikowane prace naukowe z listy Filadelfijskiej - biegle posługiwać się technikami biologii molekularnej w tym ma opanowaną izolację oraz hodowle komórek progenitorowych, biegle posługuje się technikami rt-PCR, western blot i pokrewne.
<p>a) Tytuł projektu:</p>	<p>Mitoterapia jako innowacyjna strategia regulacji immunometabolizmu synowocytów fibroblastopodobnych- nowy horyzont w leczeniu zapalenia błony maziowej u koni.</p>
<p>b) Nr umowy:</p>	<p>2021/43/B/NZ7/02963</p>
<p>c) Przewidziana długość finansowania badań doktoranta w ramach projektu (w mc; licząc od rozpoczęcia kształcenia w SD UPWr od października 2022):</p>	<p>48</p>
<p>Link do strony projektu:</p>	<p>https://projekty.ncn.gov.pl/index.php?projekt_id=407843</p>