

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&lang=en
Researchgate:	https://www.researchgate.net/profile/Krzysztof_Marycz
Osobista strona internetowa / Strona internetowa zespołu badawczego:	https://krzysztof-marycz.com/
Dorobek projektowy z ostatnich 5 lat (chronologicznie z rozróżnieniem kierownik, wykonawca)	<p>1. "Inhibicja fosfatazy tyrozynowej jako strategia uwrażliwiania na insulinę poprzez aktywację autofagii chaperonowej oraz wyciszenie odczynu zapalnego i stresu komórkowego wątroby koni z syndromem metabolicznym (EMS)". NCN - 2018/29/B/NZ7/02662 - KIEROWNIK</p> <p>2. Nowe, dwustopniowe rusztowania na bazie nanoapatytu wapnia (nHAP) inkorporowanego nanotlenkami żelaza (Fe₂O₃/Fe₃O₄) z funkcją kontrolowanego uwalniania miRNA w statycznym polu magnetycznym do regeneracji złamań kostnych u pacjentów osteoporotycznych. ncn-2017/26/M/NZ5/01184. KIEROWNIK</p> <p>3. 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). NCN - 2019/35/B/NZ7/03651 - KIEROWNIK</p>
Tematyka badawcza i jej finansowanie	
1) Temat proponowanej pracy doktorskiej:	Rola i znaczenie zewnątrzkomórkowych mikrofragmentów błonowych w przebiegu nefropatii u zwierząt.
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:	W ramach pracy doktorskiej podjęte zostaną badania zmierzające do wyjaśnienia roli i znaczenia zewnątrzkomórkowych mikrofragmentów błonowych (MV's) oraz exosomów izolowanych z ludzkich/zwierzęcych komórek progenitorowych wybranych tkanek na biologię komórek progenitorowych nerek oraz podocytów. W ramach pracy doktorskiej zbadane zostaną szlaki sygnałowe aktywowane na skutek administracji MV's w modelu uszkodzenia metabolicznego oraz stresu oksydacyjnego podocytów izolowanych od małych i/lub dużych zwierząt. Badania dotyczyć będą oceny stresu oksydacyjnego, zapalenia i apoptozy wybranych kompartmentów komórkowych i subkomórkowych nerek poprzez oddziaływanie na nie MV's. W ramach proponowanej pracy zastosowane zostaną badania molekularne oraz obrazowe w celu identyfikacji celów terapeutycznych w przebiegu nefropatii u małych i/lub dużych zwierząt. Ostatecznie w ramach pracy doktorskiej zweryfikowana zostanie skuteczność kliniczna opracowanej technologii z zastosowaniem modelu małych i/lub dużych zwierząt z nefropatiami o różnej etiologii medycznej.
4) Podstawowe oczekiwania wobec kandydata na doktoranta (np. ukończone studia, specjalizacje; znajomość programów, języków, technik analitycznych):	Kandydat na doktoranta powinien być absolwentem medycyny weterynaryjnej i/lub biologii medycznej, interesować się schorzeniami nerek u małych i/lub dużych zwierząt oraz mieć doświadczenie kliniczne w diagnostyce obrazowej nerek. Kandydat powinien potrafić samodzielnie wykonać badanie obrazowe nerek. Od kandydata oczekuje się zaangażowania w prace badawcze, dyspozycyjności naukowej, prowadzenia badań naukowych zarówno laboratoryjnych jak i terenowych. Kandydat powinien mieć co najmniej roczne doświadczenie kliniczne w pracy z małymi i/lub dużymi zwierzętami w zakresie schorzeń nerek.
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:	