

Imię i nazwisko:	Maciej Janeczek
Tytuł i/lub stopień naukowy:	prof. dr hab.
Jednostka macierzysta (Instytut/Katedra):	Katedra Biostruktury i Fizjologii Zwierząt
Adres e-mail:	maciej.janeczek@upwr.edu.pl
ORCID:	ORCID logo https://orcid.org/0000-0003-4357-2271
Baza wiedzy UPWr - link:	https://bazawiedzy.upwr.edu.pl/info/author/UPWr3cd14f07be2d4e8a9fa4d5458e7f5fdd/Profil%2Bosoby%2B%25E2%2580%2593%2BMaciej%2BJaneczek%2B%25E2%2580%2593%2BUniwersytet%2BPrzyrodniczy%2Bwe%2BWroc%25C5%2582awiu?r=author&tab=&lang=pl
Researchgate:	https://www.researchgate.net/profile/Maciej-Janeczek
Osobista strona internetowa / Strona internetowa zespołu badawczego:	
Dorobek projektowy z ostatnich 5 lat (chronologicznie z rozróżnieniem kierownik, wykonawca):	1. „Innowacyjna mikroigłowa kriochirurgia guzów narządów wewnętrznych z ukierunkowaniem na leczenie łagodnego przerostu prostaty (BPH) oraz raka stercza” - wykonawca (kierownik zadania badawczego) https://www.metrum.com.pl/projekty-unijne/mikroiglowa-kriochirurgia-guzow-narzadow-wewnetrznych/
Czy w pracę doktorską będzie zaangażowany drugi promotor albo promotor pomocniczy?	Tak
	promotor pomocniczy
Imię i nazwisko:	Tomasz Gebarowski
Stopień naukowy:	dr
Jednostka macierzysta:	Katedra Biostruktury i Fizjologii Zwierząt, Uniwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu
Adres e-mail:	tomasz.gebarowski@upwr.edu.pl
ORCID:	ORCID logo https://orcid.org/0000-0002-8742-0790
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/UPWr34c6d1f9a3964ce1956cde1e9cacb012/
Researchgate:	https://www.researchgate.net/profile/Tomasz-Gebarowski
Osobista strona internetowa / Strona internetowa zespołu badawczego:	
Dorobek projektowy z ostatnich 5 lat (chronologicznie z rozróżnieniem kierownik, wykonawca):	<p>1. Kierownik Obszaru Strategicznego 1 Projekt pn. „Uniwersytet Medyczny we Wrocławiu jako Regionalny Ośrodek Doskonałości w dziedzinie nauk medycznych i nauk o zdrowiu” realizowany w ramach środków Ministerstwa Nauki i Szkolnictwa Wyższego w Programie „Regionalna Inicjatywa Doskonałości”</p> <p>2. Z-c kierownika Projekt pn. „Opracowanie metody pozyskiwania i izolacji mezenchymatycznych komórek zrębu (MSCs) z zębów na potrzeby regeneracji ubytków kostnych w stomatologii” realizowany w ramach Poddziałania 4.1.1 Programu Operacyjnego Inteligentny Rozwój 2014-2020 współfinansowanego ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego, Nr umowy: POIR.04.01.01-00-0006/19-00</p> <p>3. Kierownik zadań: Projekt NCBiR: „Opracowanie prototypów wyrobów medycznych na bazie surowców otrzymanych z porożogennych komórek macierzystych. Projekt finansowany przez NCBiR w ramach Przedsięwzięcia pilotażowego Wsparcie badań naukowych i prac rozwojowych w skali demonstracyjnej Demonstrator +</p> <p>4. Wykonawca, projekt nr RPDS.01.02.02-02-0022/19-00: Opracowanie hydrożelu z zawartością homogenatu porożogennych komórek macierzystych o działaniu neuroprotektynowym dla tkanki rdzenia kręgowego</p> <p>5. Członek zespołu międzynarodowego zespołu , projekt Wrocław Walk Again jest międzynarodowym projektem badawczym finansowanym przez Nicholls Spinal Injury Foundation, a realizowanym przez kilka ośrodków w Polsce we współpracy z Instytutem Neurologii University College London https://walk-again-project.org/</p>
Temat proponowanej pracy doktorskiej:	Charakterystyka i ocena możliwości wykorzystania mikropęcherzyków pozyskanych z tkanki tłuszczowej psa w prototypie nowatorskiego weterynaryjnego produktu leczniczego regeneracji błony śluzowej jamy ustnej psa.
Dyscyplina w której realizowana będzie rozprawa doktorska (zgodna z SD UPWr):	weterynaria

<p>Zakres tematyczny – problem badawczy do rozwiązania, do którego poszukuje się doktoranta (minimalnie 1000 znaków):</p>	<p>Projekt polega na stworzeniu prototypu produktu w postaci farmaceutycznej żelu z wykorzystaniem mikropęcherzyków pozyskanych z tkanki tłuszczowej psa. Opracowanie odbywać się będzie w oparciu o wyodrębnienie frakcji mikropęcherzyków z mezenchymalnych komórek macierzystych (MSC-EV). Komórki takie posiadają potencjał do różnicowania multipotencjalnego i regeneracji tkanki objętej procesem zapalnym. Mikropęcherzyki posiadają zdolność immunomodulacji oraz stymulują parakrynną komunikację komórkową co nadaje im właściwości proregeneracyjne. Mogą dawać bardzo dobre efekty terapeutyczne w wielu chorobach jako nośniki substancji czynnych przy jednocześnie niższym występowaniu działań niepożądanych. Stanowią obiecujące źródło terapii uszkodzeń i zapalenia błony śluzowej jamy ustnej u psów poddawanych zabiegom stomatologicznym.</p> <p>Ocena skuteczności i bezpieczeństwa prototypu polega na oznaczeniu in vitro na modelach komórkowych zdolności do proliferacji, różnicowania i toksyczności.</p> <p>Tkanka tłuszczowa wykorzystywana w badaniach będzie pozyskiwana z materiału usuniętego w trakcie zabiegów operacyjnych wykonywanych z innej przyczyny.</p> <p>Komórki będą izolowane na drodze enzymatycznej i mechanicznej z wykorzystaniem standardowego protokołu do izolacji komórek macierzystych z tkanki tłuszczowej. Następnie będą hodowane w pożywkach selektywnych dla komórek macierzystych (Nutri Stem). Wyhodowane komórki będą oceniane poprzez różnicowanie ich w inne rodzaje komórek, ocenę cytometryczną (CD45, CD34, CD73, CD90 i CD105) oraz poprzez wykonanie preparatów immunofluorescencyjnych. Z populacji komórek macierzystych w procesie wirowania supranatantu będą uzyskiwane mikropęcherzyki, które będą wykorzystywane w badaniach na modelach in vitro. Oceniany będzie ich wpływ na komórki zapalne, proces gojenia się ran, stres oksydacyjny w hodowlach ciągłych i pierwotnych izolowanych z jamy ustnej psów.</p> <p>Uzyskane mikropęcherzyki zostaną wykorzystane do opracowania prototypu produktu leczniczego nowej terapii, który będzie użyty w terapii eksperymentalnej u pacjentów klinik weterynaryjnych specjalizujących się w leczeniu błon śluzowych i przyzębia psów.</p>
<p>Podstawowe oczekiwania wobec kandydata na doktoranta (np. ukończone studia, specjalizacje; znajomość programów, języków, technik analitycznych, minimalnie 500 znaków):</p>	<p>Ukończone studia na kierunku weterynaria. Posiadanie prawa wykonywania zawodu lekarza weterynarii. Kandydat/ka powinien przejawiać zainteresowanie postępowaniem naukowym i wykazywać aktywność naukową w czasie studiów, w tym brać udział w konferencjach naukowych i posiadać doświadczenie w pisaniu prac naukowych. Członkostwo w studenckim kole naukowym. Powinien posługiwać się językiem angielskim przynajmniej na poziomie B2.</p> <p>Mile widziane jest doświadczenie w pracy laboratoryjnej na hodowlach komórkowych i gotowość do pracy z wykorzystaniem zaawansowanych technologii biomedycznych.</p> <p>Minimalne wymaganie to opublikowanie (lub przyjęcie do druku) minimum dwóch prac naukowych w recenzowanych czasopiśmie posiadających współczynnik IF. Kandydat/ka powinien legitymować się minimum trzymiesięcznym stażem w jednostce naukowej krajowej lub zagranicznej.</p>
<p>a) Tytuł projektu:</p>	<p>brak</p>
<p>b) Nr umowy:</p>	<p>brak</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>Link do strony projektu:</p>	<p>https://upwr.edu.pl/uczelnia/struktura-uczelni/index,katedra-biostruktury-i-fizjologii-zwierzat.html</p>