

Imię i nazwisko:	Maria Soroko
Tytuł i/lub stopień naukowy:	dr hab. inż.
Jednostka macierzysta (Instytut/Katedra):	Instytut Hodowli Zwierząt
Adres e-mail:	maria.soroko@upwr.edu.pl
ORCID:	https://orcid.org/0000-0002-8585-8000
Baza wiedzy UPWr - link	https://bazawiedzy.upwr.edu.pl/info/author/UPWr6e43b270ad374648b706bca688d63636/Maria%2BSoroko?affil=&tab=main&conversationPropagation=begin&sort=&lang=pl
Researchgate:	
Osobista strona internetowa / Strona internetowa zespołu badawczego:	
Dorobek projektowy z ostatnich 5 lat (chronologicznie z rozróżnieniem kierownik, wykonawca)	brak
Czy w pracę doktorską będzie zaangażowany drugi promotor albo promotor pomocniczy?	Tak
	promotor pomocniczy
Imię i nazwisko:	Paulina Zielińska
Stopień naukowy:	dr
Jednostka macierzysta:	Katedra i Klinika Chirurgii Wydział Medycyny Weterynaryjnej UPWr
Adres e-mail:	paulina.zielinska@upwr.edu.pl
ORCID:	https://orcid.org/0000-0001-6767-8367
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=UPWreea0ccc3bf284772bfb812b1616bb1c8&affil=&lang=pl
Researchgate:	
Osobista strona internetowa / Strona internetowa zespołu badawczego:	
Dorobek projektowy z ostatnich 5 lat (chronologicznie z rozróżnieniem kierownik, wykonawca)	brak
Tematyka badawcza i jej finansowanie	
1) Temat proponowanej pracy doktorskiej:	Wpływ laseroterapii wysokoenergetycznej na rehabilitację zapalenia kości i okostnej kości śródreżcza trzeciej u koni wyścigowych
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:	<p>Narząd ruchu u młodego konia wyścigowego rozpoczynającego intensywny trening narażony jest na schorzenia aparatu ruchu. Urazy kości stanowią jedną z liczniejszych chorób kończyn, które jednocześnie są najczęstszą przyczyną przerwania lub wręcz zakończenia kariery wyścigowej. Wśród chorób kości kończyn w populacji dwuletnich koni pełnej krwi angielskiej i trzyletnich koni czystej krwi arabskiej najczęściej dochodzi do powstawania zapalenia kości i okostnej na grzbietowej powierzchni kości śródreżcza trzeciej (tzw. bukszyny), które może występować nawet u 70% populacji. Leczenie koni z bukszynami jest często ograniczane jedynie do zastosowania farmakoterapii niesteroidowymi lekami przeciwzapalnymi oraz zabiegów zimnolecznictwa. W dostępnym piśmiennictwie naukowym brakuje badań na temat zastosowania zabiegów fizykalnych mogących pozytywnie wpłynąć na zmniejszenie stanu zapalnego oraz obrzęku i przyspieszenie gojenia uszkodzonej tkanki u koni cierpiących z powodu bukszyn.</p> <p>Laseroterapia wysokoenergetyczna (ang. HILT, High Intensity Laser Therapy) to nowoczesna, nieinwazyjna i bezbolesna metoda fizykalna, bazująca na wykorzystaniu promieniowania laserowego w postaci fali elektromagnetycznej. Terapia HILT zwiększa intensywność procesów metabolicznych w komórkach, a dzięki odpowiedniej długości fali i wysokiej mocy szczytowej impulsu (do 3 kW) terapia umożliwia głęboką penetrację tkanek i stymulację głęboko leżących struktur. Dotychczas nielicznie przeprowadzone badania dowodzą wysokiej skuteczności HILT w terapii schorzeń ortopedycznych zarówno w rehabilitacji ludzi i koni. Żadne z dotychczasowych badań nie wykazało działania HILT na leczenie i rehabilitację zapalenia kości i okostnej na grzbietowej powierzchni kości śródreżcza trzeciej u koni wyścigowych.</p> <p>Celem badań będzie określenie wpływu działania laseroterapii wysokoenergetycznej na rehabilitację zapalenia kości i okostnej na grzbietowej powierzchni kości śródreżcza trzeciej u koni wyścigowych. Konie ze zdiagnozowanymi bukszynami poddane zostaną serii zabiegów HILT. W celu określenia wpływu HILT na rehabilitowaną tkankę przeprowadzone zostanie badanie ortopedyczne (ocena stopnia bolesności i kulawizny), badanie termograficzne (ocena temperatury na powierzchni grzbietowej śródreżcza), oraz badanie radiologiczne (ocena nabudowania tkanki kostnej i zgrubienia grzbietowej powierzchni kości śródreżcza trzeciej). Badania zostaną przeprowadzone zarówno przed jak i po zakończeniu serii zabiegów HILT.</p>
4) Podstawowe oczekiwania wobec kandydata na doktoranta (np. ukończone studia, specjalizacje; znajomość programów, języków, technik analitycznych):	<ul style="list-style-type: none"> •Magisterium z biologii, weterynarii, zootechniki lub kierunków pokrewnych. •Dobra znajomość języka angielskiego w mowie i piśmie. •Doświadczenie w pracy z końmi. •Samodzielność, rzetelność, wysoka motywacja w realizacji zadań badawczych oraz umiejętność pracy zespołowej. •Znajomość obsługi komputera (Excel, Power Point). •Umiejętność czytania literatury naukowej. •Podstawowe umiejętności planowania eksperymentów, analizy danych i pisanie tekstów naukowych. •Umiejętności prowadzenia prezentacji i wystąpień publicznych.
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:	