

<b>Imię i nazwisko:</b>	<b>Dorota Bonarska-Kujawa</b>
<b>Tytuł i/lub stopień naukowy:</b>	dr hab. inż.
<b>Jednostka macierzysta (Instytut/Katedra):</b>	Katedra Fizyki i Biofizyki
<b>Adres e-mail:</b>	dorota.bonarska-kujawa@upwr.edu.pl
<b>ORCID:</b>	<a href="https://orcid.org/0000-0001-5582-7791">https://orcid.org/0000-0001-5582-7791</a>
<b>Baza wiedzy UPWr - link:</b>	<a href="https://bazawiedzy.upwr.edu.pl/info.seam?id=UPWreee1b1c83dd642b5ac832faabd6ada91&amp;affil=&amp;lang=pl">https://bazawiedzy.upwr.edu.pl/info.seam?id=UPWreee1b1c83dd642b5ac832faabd6ada91&amp;affil=&amp;lang=pl</a>
<b>Researchgate:</b>	<a href="https://www.researchgate.net/profile/Dorota-Bonarska-Kujawa">https://www.researchgate.net/profile/Dorota-Bonarska-Kujawa</a>
<b>Osobista strona internetowa / Strona internetowa zespołu badawczego:</b>	
<b>Dorobek projektowy z ostatnich 5 lat (chronologicznie z rozróżnieniem kierownik, wykonawca):</b>	Fenomen wysokiej i niskiej krioporności nasienia kota domowego - szeroko zakrojone badania nad potencjalnymi przyczynami i markerami różnej przeżywalności plemników po kriokonserwacji 2019/35/D/NZ3/02533 (wykonawca projektu) Wpływ substancji biologicznie aktywnych na komórki i właściwości błony komórkowej i modelowej. Projekt badawczy realizowany w ramach badań statutowych Katedry Fizyki i Biofizyki w latach 2018-2020 (kierownik projektu) "Fotoaktywna formuła nanoliposomowa jako nowa strategia w terapii fotodynamicznej niestabilnej blaszki miażdżycowej 2013/09/B/NZ5/02764 - NCN (2013-2017) wykonawca
<b>Czy w pracę doktorską będzie zaangażowany drugi promotor albo promotor pomocniczy?</b>	Tak
	promotor pomocniczy
<b>Imię i nazwisko:</b>	Sylwia Cyboran-Mikołajczyk
<b>Stopień naukowy:</b>	dr inż.
<b>Jednostka macierzysta:</b>	Katedra Fizyki i Biofizyki
<b>Adres e-mail:</b>	sylwia.cyboran@upwr.edu.pl
<b>ORCID:</b>	<a href="https://orcid.org/0000-0001-8191-0804">https://orcid.org/0000-0001-8191-0804</a>
<b>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):</b>	<a href="https://bazawiedzy.upwr.edu.pl/info/author/UPWr07c45c094fad48e48f3bfab0a66a10d2/">https://bazawiedzy.upwr.edu.pl/info/author/UPWr07c45c094fad48e48f3bfab0a66a10d2/</a>
<b>Researchgate:</b>	<a href="https://www.researchgate.net/profile/Sylwia-Cyboran">https://www.researchgate.net/profile/Sylwia-Cyboran</a>
<b>Osobista strona internetowa / Strona internetowa zespołu badawczego:</b>	
<b>Dorobek projektowy z ostatnich 5 lat (chronologicznie z rozróżnieniem kierownik, wykonawca):</b>	"Fotoaktywna formuła nanoliposomowa jako nowa strategia w terapii fotodynamicznej niestabilnej blaszki miażdżycowej 2013/09/B/NZ5/02764 - NCN (2013-2017) wykonawca Molekularne podstawy oddziaływania cyjanidyny i jej glikozydów jako nutraceutyków z komórkami oraz błonami lipidowymi i biologicznymi DEC-2017/01/X/NZ9/00908 NCN (2017- 2018) - kierownik
<b>Temat proponowanej pracy doktorskiej:</b>	Mechanizmy molekularnego działania nowych związków z grupy flawonoidów wobec błon modelowych i komórek układu krwionośnego
<b>Dyscyplina w której realizowana będzie rozprawa doktorska (zgodna z SD UPWr):</b>	nauki biologiczne
<b>Zakres tematyczny – problem badawczy do rozwiązania, do którego poszukuje się doktoranta (minimalnie 1000 znaków):</b>	Badania zaplanowane w ramach pracy doktorskiej będą dotyczyły mechanizmów molekularnych odpowiedzialnych za działanie nowych związków bioaktywnych z grupy flawonoidów pozyskanych na drodze biotransformacji i/lub syntezy w odniesieniu do zmiany parametrów biofizycznych w procesach zachodzących na błonach komórek erytrocytów, leukocytów, płytek krwi i śródbłonna naczyniowego oraz na błonach modelowych. Dzięki zastosowaniu zróżnicowanych technik spektroskopowych tj. spektroskopia w UV-Vis, FTIR oraz spektroskopia fluorescencyjna wysokiej rozdzielczości zostaną określone sposoby oddziaływania lub wiązania się badanych związków do struktury lipidowej lub błony naturalnej. Następnie technikami mikroskopowymi i cytometrycznymi struktury komórek erytrocytów, leukocytów, płytek krwi i śródbłonna naczyniowego zostaną zbadane w oddziaływaniu z najbardziej obiecującymi związkami. Wśród przebadanych związków zostaną wyłonione te, których właściwości mogłyby mieć wpływ na zatrzymanie lub spowolnienie procesów chorobowych związanych z układem krążenia tj. nadciśnienie czy miażdżyca. Związki te zostaną również przebadane pod kątem ich właściwości przeciwbakteryjnych.
<b>Podstawowe oczekiwania wobec kandydata na doktoranta (np. ukończone studia, specjalizacje; znajomość programów, języków, technik analitycznych, minimalnie 500 znaków):</b>	Kandydat powinien : <ul style="list-style-type: none"> <li>• mieć ukończone studia wyższe w dyscyplinie nauk biologicznych w specjalizacjach tj. biofizyka, biologia molekularna, biotechnologia lub pokrewnych tj. inżynieria biomedyczna, fizyka medyczna,</li> <li>• znać podstawowe programy użytkowe oraz programy służące do analizy danych pomiarowych, a także sprawnie posługiwać się komputerem,</li> <li>• mieć bardzo dobrą znajomość języka polskiego i języka angielskiego w mowie i piśmie,</li> <li>• posiadać wiedzę i/lub umiejętności z podstawowych technik analitycznych, w szczególności w zakresie fluorymetrii, spektroskopii i mikroskopii,</li> <li>• być komunikatywny i posiadać umiejętność współpracy w zespole badawczym,</li> <li>• wykazywać zaangażowanie i dyspozycyjność w pracy badawczej.</li> </ul>
<b>a) Tytuł projektu:</b>	
<b>b) Nr umowy:</b>	
<b>c) Przewidziana długość finansowania badań doktoranta w ramach projektu (w mc; licząc od rozpoczęcia kształcenia w SD UPWr od października 2022):</b>	
<b>Link do strony projektu:</b>	