Załącznik nr 1

Formularz zgłoszenia tematu badawczego do programu doktorskiego w dyscyplinie nauki medyczne, nauki farmaceutyczne, nauki o zdrowiu *podkreślić właściwe*			
Tytuł/stopień Imię i nazwisko	**dr hab. n. med. Maria Fornal**		
Zgłaszający *proszę podkreślić odpowiednią kategorię*	**osoba zatrudniona w UJ CM posiadająca stopień naukowy dr habilitowanego lub tytuł profesora, która zadeklarowała przypisanie swojego dorobku naukowego do dyscypliny odpowiedniej dla programu doktorskiego, w którym zgłasza propozycję tematu badawczego w co najmniej 75%**	**osoba posiadająca stopień naukowy doktora habilitowanego lub tytuł profesora nie spełniająca warunków określonych w poprzedniej kolumnie**	**kandydat, który planuje realizację rozprawy doktorskiej pod opieką pracownika zagranicznej uczelni lub zagranicznej instytucji naukowej**
Data uzyskania stopnia naukowego doktora:	**1998**		
Data uzyskania stopnia naukowego doktora habilitowanego:	**2014**		
Miejsce zatrudnienia:	**Katedra Chorób Wewnętrznych i Gerontologii CM UJ**		
Adres e-mailowy:	**Maria.1.Fornal@uj.edu.pl**		
Telefon kontaktowy:	**604 598 889**		
Dorobek naukowy (lista max 5 publikacji z ostatnich 3 lat kalendarzowych, sumaryczny Impact Factor, Indeks cytowań Web of Science Core Collection, Indeks Hirscha)	**1. Wrobel, T.P.; Piergies, N.; Pięta, E.; Kwiatek, W.; Paluszkiewicz, C.; Fornal, Maria; Grodzicki, Tomasz; Erythrocyte heme-oxygenation status indicated as a risk factor in prehypertension by Raman spectroscopy. Biochim. Biophys. Acta, Mol. Basis Dis. 2018, Vol. 1864, nr 11, s. 3659-3663.** **2. Fornal, Maria; Piergies, Natalia; Pięta, Ewa; Wróbel, Tomasz P.; Kwiatek, Wojciech M.; Paluszkiewicz, Czesława; Królczyk, Jarosław; Grodzicki, Tomasz, Triglycerides as indicators of erythrocyte hemoglobin oxygen-binding properties, Clin. Hemorheol. Microcirc. 2018, Vol. 69, nr 1-2, s. 289-294.** **3. Kaczmarska, Magdalena; Żydek, Dominika; Wilkłacz-Potoczny, Justyna; Fornal, Maria; Grodzicki, Tomasz; Kochowska, Elżbieta; Kozak, Krzysztof; Gocal, Łukasz; Pohorecki, Władysław; Matlak, Krzysztof; Korecki, Józef; Burda, Kvetoslava, The influence of very small doses of alpha radiation on the stability of erythrocytes, Microsc. Res. Tech. 2017, Vol. 80, nr 1, s. 131-143.**		

	4. Tãlu, S.; Stach, S.; Kaczmarska, M.; Fornal, Maria; Grodzicki, Tomasz; Pohorecki, W.; Burda, K., Multifractal characterization of morphology of human red blood cells membrane skeleton, J. Microsc., 2016 : Vol. 262, nr 1, s. 5972. 5. Kaczmarska, Magdalena; Habina, Iwona; Orzechowska, Aleksandra; NiemiecMurzyn, Katarzyna; Fornal, Maria; Pohorecki, Władysław;Matlak, Krzysztof; Korecki, Józef; Grodzicki, Tomasz; Burda, Kvetoslava, Influence of neutron radiation on the stability of the erythrocyte membrane and an oxyhemoglobin formation - Petkau effect studies, Acta Phys. Pol. B, 2016 : Vol. 47, nr 2, s. 425440 SUMARYCZNY IF = 34 Liczba cytowań: 214 (bez autocytowań: 199) Indeks Hirscha: 7
Liczba wypromowanych doktorów:	-
Liczba wypromowanych magistrów:	**2**
Proponowany temat pracy naukowej wraz z krótkim opisem (max 250 słów)	<u>Temat</u>: Badanie wpływu zawartości kwasów tłuszczowych w błonie erytrocytów na zdolność transportu tlenu u pacjentów z zespołem metabolicznym, z wykorzystaniem spektroskopii ramanowskiej. <u>Cel projektu</u>: Celem projektu jest zbadanie zdolności utlenowania cząsteczek hemoglobiny (poprzez użycie spektroskopii Ramana), w zależności od ilości i składu kwasów tłuszczowych w błonie erytrocytów u pacjentów, u których zdiagnozowano zespół metaboliczny. Pomiary zostaną przeprowadzone przed zastosowaniem leczenia oraz po upływie jednego roku od wprowadzenia standardowej terapii, Oczekujemy również odpowiedzi na pytanie o wpływ zastosowanego leczenia na zmiany w zdolności transportu tlenu w badanej grupie. <u>Planowane efekty naukowe</u> Korelacja zmian zdolności utlenowania cząsteczek hemoglobiny z zawartością kwasów tłuszczowych w błonie erytrocytów oraz stanem klinicznym osób z zespołem metabolicznym pozwoli na ocenę wpływu zaburzenia składu błony erytrocytu na pogorszenie gospodarki tlenowej organizmu oraz klinicznych skutków tego pogorszenia.

załącznik nr 1

<table>
<tr><td></td><td colspan="3">Uzyskane rezultaty będą mogły mieć wpływ na opracowanie nowych strategii terapii zespołu metabolicznego, które będą miały za zadanie poprawę własności błony erytrocytów, jako jednego z głównych czynników pogorszenia stanu klinicznego pacjentów.</td></tr>
<tr><td>Przewidywane miejsce realizacji projektu:</td><td colspan="3">Klinika Chorób Wewnętrznych i Geriatrii; POZ Szpital Uniwersytecki w Krakowie; Instytut Fizyki Jądrowej PAN w Krakowie; Katedra Farmakobiologii Wydziału Farmaceutycznego CM UJ.</td></tr>
<tr><td>Czy projekt badawczy ma zapewnione finansowanie?
proszę podkreślić odpowiednią kategorię</td><td><u>NIE</u>

<u>należy wypełnić oświadczenie o zgodzie na aplikowanie o finansowanie</u></td><td>NIE WYMAGA FINANSOWANIA</td><td>TAK

<u>należy wypełnić oświadczenie o zapewnieniu finansowania</u></td></tr>
<tr><td>Czy projekt badawczy wymaga samodzielnego wykonywania czynności medycznych przez doktoranta?</td><td colspan="2">NIE</td><td><u>TAK</u></td></tr>
<tr><td>Data: 30.06.2019</td><td colspan="3">Marta Formel
.....
Podpis zgłaszającego</td></tr>
</table>

Kandydat zgłaszający temat badawczy realizowany z promotorem zagranicznym załącza oświadczenie z zagranicznej uczelni/jednostki badawczej o możliwości realizacji badań objętych tematem badawczym.

Wypełniony formularz należy wydrukować, podpisać w odpowiednich miejscach, zeskanować i przesłać drogą elektroniczną na adres odpowiedni **do danego programu doktorskiego:**

w dyscyplinie nauki medyczne: rekrutacja.nmedyczne@cm-uj.krakow.pl
w dyscyplinie nauki farmaceutyczne: rekrutacja.nfarmaceutyczne@cm-uj.krakow.pl
w dyscyplinie nauki o zdrowiu: rekrutacja.nozdrowiu@cm-uj.krakow.pl

<u>do dnia 30 czerwca 2019 roku.</u>

OŚWIADCZENIE OSOBY POSIADAJĄCEJ STOPIEŃ NAUKOWY DOKTORA HABILITOWANEGO LUB TYTUŁ PROFESORA o zgodzie na aplikowanie o finansowanie

Wyrażam zgodę na staranie się doktoranta, który wskaże zgłaszany przeze mnie temat badawczy i uzyska najwyższą pozycję na liście rankingowej, o finansowanie projektu pt.

Badanie wpływu zawartości kwasów tłuszczowych w błonie erytrocytów na zdolność transportu tlenu u pacjentów z zespołem metabolicznym, z wykorzystaniem spektroskopii ramanowskiej.

.....

w ciągu najbliższego roku akademickiego.

Data	**30 czerwca 2019 r.**
Podpis	Marcin Formela