

**Formularz zgłoszenia tematu badawczego do programu doktorskiego w dyscyplinie**  
**nauki medyczne, nauki farmaceutyczne, nauki o zdrowiu**  
*podkreślić właściwe*

|                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                          |                                                                                                                                         |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Tytuł/stopień<br/>Imię i nazwisko</b>                                                                                                                                     | <b>Dr hab. n.med. Katarzyna Krzanowska, prof. UJ</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                          |                                                                                                                                         |
| <b>Zgłaszający</b><br><i>proszę podkreślić odpowiednią kategorię</i>                                                                                                         | <u>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%</u>                                                                                                                                                                                    | 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 |
| <b>Data uzyskania stopnia naukowego doktora:</b>                                                                                                                             | <b>16.02.2001r.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                          |                                                                                                                                         |
| <b>Data uzyskania stopnia naukowego doktora habilitowanego:</b>                                                                                                              | <b>18.02.2016r.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                          |                                                                                                                                         |
| <b>Miejsce zatrudnienia:</b>                                                                                                                                                 | <b>Katedra i Klinika Nefrologii UJ CM</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                          |                                                                                                                                         |
| <b>Adres e-mailowy:</b>                                                                                                                                                      | <b>katarzyna.janda@uj.edu.pl</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                          |                                                                                                                                         |
| <b>Telefon kontaktowy:</b>                                                                                                                                                   | <b>012 4247800, 606133133</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                          |                                                                                                                                         |
| <b>Dorobek naukowy</b><br>(lista max 5 publikacji z ostatnich 3 lat kalendarzowych, sumaryczny Impact Factor, Indeks cytowań Web of Science Core Collection, Indeks Hirscha) | <p>Wykaz najważniejszych 5 publikacji w okresie 3 lat:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Batko K, Krzanowski M, Gajda M, Dumnicka P, Fedak D, Woziwodzka K, Sułowicz W, Kuźniewski M, Litwin JA, <b>Krzanowska K</b>. Endothelial injury is closely related to osteopontin and TNF receptor-mediated inflammation in end-stage renal disease. Cytokine. 2019 Sep;121:154729. doi: 10.1016/j.cyto.2019.05.016. Epub 2019 May 30. <b>IF-3,078</b></li> </ol> |                                                                                                                                          |                                                                                                                                         |

2. Batko K, Malyszko J, Jurczyszyn A, Vesole DH, Gertz MA, Leleu X, Suska A, Krzanowski M, Sulowicz W, Malyszko JS, **Krzanowska K**. The clinical implication of monoclonal gammopathies: monoclonal gammopathy of undetermined significance and monoclonal gammopathy of renal significance. *Nephrol Dial Transplant*. 2018 Aug 28. doi: 10.1093/ndt/gfy259. [Epub ahead of print] **IF- 4,19**
3. Krzanowski M, **Krzanowska K**, Gajda M, Dumnicka P, Kopeć G, Guzik B, Woziwodzka K, Dziewierz A, Litwin JA, Sulowicz W. Asymmetric dimethylarginine as a useful risk marker of radial artery calcification in patients with advanced kidney disease. *Pol Arch Intern Med*. 2018 Mar 29;128(3):157-165. doi:10.20452/pamw.4201. Epub 2018 Feb 6. **IF-2,882**
4. Krzanowski M, **Krzanowska K**, Gajda M, Dumnicka P, Dziewierz A, Woziwodzka K, Litwin JA, Sulowicz W. Pentraxin 3 as a new indicator of cardiovascular-related death in patients with advanced chronic kidney disease. *Pol Arch Intern Med*. 2017 Feb 27;127(3):170-177. doi: 10.20452/pamw.3944. Epub 2017 Feb 27. **IF- 2,882**
5. Dziewierz A, Siudak Z, Rakowski T, Zasada W, **Krzanowska K**, Dudek D. The ACEF (age, creatinine, ejection fraction) score predicts ischemic and bleeding outcomes of patients with acute coronary syndromes treated conservatively. *Postepy Kardiol Interwencyjnej*. 2017;13(2):160-164. doi: 10.5114/pwki.2017.68209. Epub 2017 Jun 8 **IF- 1,4**

**Sumaryczny Impact Factor – 69**  
**Indeks cytowań Web of Science Core Collection- 337**  
**Indeks Hirscha - 9**

**Liczba wypromowanych  
doktorów:**

**0; w trakcie 2 osoby po otwarciu przewodów doktorskich**

|                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-----------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Liczba wypromowanych magistrów:                                       | 0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Proponowany temat pracy naukowej wraz z krótkim opisem (max 250 słów) | <p>„Ocena przydatności zastosowania nowych biomarkerów do wczesnego wykrywania uszkodzenia nerki przeszczepionej oraz czynników rokowniczych dla długoletniego przeżycia funkcji przeszczepu”</p> <p>Badanie będzie dotyczyło populacji chorych po przeszczepieniu nerki. Badanie będzie zawierać:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Ocenę funkcji nerki przeszczepionej na podstawie stosowanych dotychczas parametrów: <ul style="list-style-type: none"> <li>• kreatynina, mocznik, równowaga kwasowo-zasadowa, potas, morfologia, gospodarka wapniowo-fosforanowa</li> <li>• ocenę przesączania kłębuszkowego ze skróconego wzoru <i>Modification of Diet in Renal Disease</i> (MDRD) formula</li> <li>• oznaczenie cystatyny C w surowicy</li> </ul> </li> <li>Ocenę stężenia leków immunosupresyjnych w surowicy krwi: cyklosporyny, tacrolimusu, mykofenolanu mofetilu, everolimusu</li> <li>Ocenę albuminurii i białkomoczu dobowego</li> <li>Wywiad lekarski obejmujący: choroby współistniejące, schemat immunosupresji, leki hipotensyjne, w tym: antagoniści kanału wapniowego, blokery układu renina-angiotensyna-aldosteron oraz statyny</li> <li>Wykonanie pomiaru body mass index (BMI), ciśnienia skurczowego, rozkurczowego, ciśnienia tętna (pulse pressure - PP), średniego ciśnienia tętniczego (mean arterial pressure - MAP)</li> <li>Obliczenie ryzyka zgonu z powodu chorób sercowo-</li> </ol> |

naczyniowych wg skali SCORE (Systemie Coronary Risk Evaluation)

7. Oznaczenie w surowicy parametrów biochemicznych:

1. MOTS-C - A novel mitochondrial-derived peptide regulating muscle and fat metabolism

2. Periostin

3. Chemerin

4. Transgelin

5. Nardilysin

6. Kallistatin

7. Apelin

8. FGF-23 - C-term – czynnik wzrostu fibroblastów 23

9. Sirtuin-1

10. IL-6 – Interleukina 6

11. ELABELA - a novel endogenous ligand of APJ receptor

**Celem projektu** jest ocena przydatności zastosowania nowych biomarkerów do wczesnego wykrywania uszkodzenia nerki przeszczepionej oraz czynników rokowniczych dla długoletniego przeżycia funkcji przeszczepu, co pozwoli na wdrożenie odpowiedniego postępowania terapeutycznego zapobiegającego rozwojowi zmian prowadzących do zwiększenia śmiertelności w tej populacji pacjentów.

**Planowane efekty naukowe**

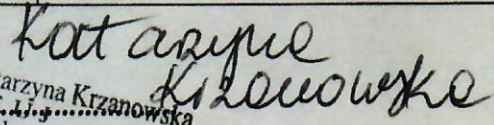
Oznaczenie panelu markerów oznaczanych w sposób prosty, nieinwazyjny wykorzystując jako materiał próbki surowicy i moczu, pobierane w trakcie rutynowej wizyty w Poradni Transplantacyjnej.

**Planowane efekty praktyczne**

Określenie panelu biomarkerów do wykrywania uszkodzenia nerki może wpłynąć do wczesnego wdrożenia odpowiedniego postępowania terapeutycznego wydłużającego czas przeżycia nerki przeszczepionej chorych po transplantacji.

Przewidywane miejsce realizacji projektu:

Klinika Nefrologii

|                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                    |                                                                                                                |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Czy projekt badawczy ma<br/>zapewnione finansowanie?</b><br>proszę podkreślić odpowiednią kategorię          | <b>Nie</b><br><br><u>należy wypełnić</u><br><u>oświadczenie</u><br><u>o zgodzie na</u><br><u>aplikowanie</u><br><u>o finansowanie</u>                                                                                                                                                                                             | <b>NIE WYMAGA<br/>FINANSOWANIA</b> | <b>Tak</b><br><br><u>należy wypełnić</u><br><u>oświadczenie</u><br><u>o zapewnieniu</u><br><u>finansowania</u> |
| <b>Czy projekt badawczy wymaga<br/>samodzielnego wykonywania<br/>czynności medycznych przez<br/>doktoranta?</b> | <b>NIE</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                    | <b>TAK</b><br>_____                                                                                            |
| Data <u>22.06.2019r.</u>                                                                                        | <div style="text-align: right;"> <br/>         Dr hab.n.med. Katarzyna Krzanowska<br/>         Specjalista chorób wewnętrznych<br/>         Radca zgłaszającego<br/>         NEFROLOG<br/>         KLINICZNY<br/>         8179888       </div> |                                    |                                                                                                                |

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](mailto:rekrutacja.nmedyczne@cm-uj.krakow.pl)  
 w dyscyplinie nauki farmaceutyczne: [rekrutacja.nfarmaceutyczne@cm-uj.krakow.pl](mailto:rekrutacja.nfarmaceutyczne@cm-uj.krakow.pl)  
 w dyscyplinie nauki o zdrowiu: [rekrutacja.nozdrowiu@cm-uj.krakow.pl](mailto:rekrutacja.nozdrowiu@cm-uj.krakow.pl)

do dnia 30 czerwca 2019 roku.

Uniwersytet Jagielloński-Collegium Medicum  
 Katedra i Klinika Nefrologii  
 31-501 Kraków, ul. Kopernika 15c  
 tel. 12 424-78-00, 12 424-78-92  
 fax: 12 424-71-49

Uniwersytet Jagielloński-Collegium Medicum  
Katedra i Klinika Nefrologii  
31-501 Kraków, ul. Kopernika 15c  
tel. 12 424-78-00, 12 424-78-92  
fax: 12 424-71-49

Kraków, 28.06.2020  
.....  
(miejscowość, data)

.....  
(pieczęć firmy)

**Dziekan Wydziału Lekarskiego  
Uniwersytetu Jagiellońskiego - Collegium Medicum**

-----

Niniejszym oświadczam, iż koszty przewodu doktorskiego finansowane będą z projektu  
statutowego UJ CM 2019/2020

Szczegółowe warunki zostaną określone w stosownej umowie.

Dr hab.n.med. Katarzyna Krzanowska  
Prof. UJ  
Specjalista chorób wewnętrznych  
NEFROLOG  
.....TRANSPLANTOLOG  
KLINICZNY.....  
(pieczęć i podpis osoby upoważnionej)

Kat Krzanowska