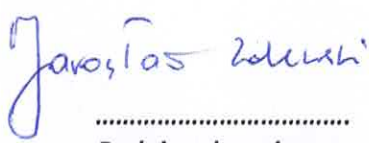


| Formularz zgłoszenia tematu badawczego<br>do interdyscyplinarnego programu kształcenia |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dyscyplina<br><i>Proszę zaznaczyć</i>                                                  | <input checked="" type="checkbox"/> nauki medyczne<br><input type="checkbox"/> nauki farmaceutyczne<br><input type="checkbox"/> nauki o zdrowiu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Zgłaszający – osoba zainteresowana objęciem funkcji promotora                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Tytuł/stopień<br>Imię i nazwisko                                                       | Prof. dr hab. n. med. Jarosław Zalewski                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Kategoria<br><i>proszę zaznaczyć odpowiednią kategorię wg Regulaminu SDNMiNoZ</i>      | <p><input checked="" type="checkbox"/> osoba zatrudniona w UJ CM posiadająca stopień naukowy doktora habilitowanego lub tytuł profesora oraz złożyła oświadczenie o przynależności w wymiarze co najmniej 75% do dyscypliny, w której zgłaszany jest temat badawczy</p> <p><input type="checkbox"/> osoba zatrudniona w Polsce w uczelni lub innym podmiocie wymienionym w art. 7 ust. 1 ustawy – Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce, posiadająca tytuł profesora lub stopień doktora habilitowanego oraz złożyła oświadczenie o przynależności w wymiarze co najmniej 25% do dyscypliny, w której zgłaszany jest temat badawczy, oraz przedstawiła zgodę osoby spełniającej warunki określone w pkt 1 na podjęcie się funkcji promotora, po uzyskaniu pozytywnej opinii rady szkoły</p> <p><input type="checkbox"/> osoba będąca pracownikiem zagranicznej uczelni lub instytucji naukowej, jeżeli rada właściwej dyscypliny uzna, że osoba ta posiada znaczące osiągnięcia w zakresie zagadnień naukowych, których dotyczy temat badawczy.</p> |
| Data uzyskania<br>a) stopnia naukowego doktora                                         | 20.10.2006                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| b) stopnia naukowego doktora habilitowanego                                            | 16.10.2014                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| c) tytułu profesora                                                                    | 14.01.2025                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Miejsce zatrudnienia:                                                                  | Uniwersytet Jagielloński                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Adres e-mailowy:                                                                       | jarek.zalewski@uj.edu.pl                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Telefon kontaktowy:                                                                    | 602475182                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Dorobek naukowy:<br>lista max 5 publikacji z ostatnich 3 lat kalendarzowych            | <p>1. Wańczura P, Aebisher D, Stecko W, Bukowski H, Kos M, Przybylski A, Zalewski J. A supervised telemedical monitoring in the heart failure population in regions of social exclusion is associated with an improvement in functional capacity and quality of life. <i>Pol Arch Intern Med.</i> 2025;16954. doi: 10.20452/pamw.16954.</p> <p>2. Nowak KW, Zabczyk M, Natorka J, Polak M, Zalewski J, Undas A. Altered fibrin clot properties and elevated von Willebrand factor are associated with progression to permanent atrial fibrillation: A cohort study. <i>Eur J Clin Invest.</i> 2025;55:e14384. doi: 10.1111/eci.14384.</p> <p>3. Zalewski J, Szajna M, Stępień K, Nowak K, Karcińska A, Yika ADC, Krawczyk K, Karwat K, Zalewska M, Pierchalski P. Endothelial cell apoptosis but not necrosis is inhibited by ischemic preconditioning. <i>Int J Mol Sci.</i> 2024;25:1238. doi: 10.3390/ijms25021238.</p>                                                                                                                         |

|                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                     | <p>4. Stępień K, Nowak K, Karcińska A, Horosin G, Del Carmen Yika A, Lenart J, Górowska A, Iwańczyk S, Podolec M, Siniarski A, Nessler J, Zalewski J. Coronary slow-flow phenomenon in takotsubo syndrome: the prevalence, clinical determinants, and long-term prognostic impact. Int J Mol Sci. 2024;25:1297. doi: 10.3390/ijms25021297.</p> <p>5. Mołek P, Żmudzki P, Machnik A, Nowak G, Stępień K, Wnuk M, Włodarczyk A, Nowak K, Rychlak R, Nessler J, Zalewski J. Thin-cap fibroatheroma and increased coronary intima-media thickness are associated with an altered balance of arginine metabolites. Pol Arch Intern Med. 2023;133:16356. doi: 10.20452/pamw.16356.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Sumaryczny Impact Factor                                                            | 300,865                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Indeks cytowań Web of Science Core Collection                                       | 1567 (1410 bez autocytowań)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Indeks Hirscha                                                                      | 22                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Liczba wypromowanych doktorów:                                                      | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Liczba wypromowanych magistrów:                                                     | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Liczba aktualnych doktorantów w Szkole Doktorskiej Nauk Medycznych i Nauk o Zdrowiu | 0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Proponowany temat badawczy                                                          | Miejscowe i systemowe wykładniki niestabilności, wykrzepiania i przebudowy tętnic wieńcowych.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Uzasadnienie zgodności tematu z dyscypliną (max 100 słów)                           | <p>Ostry zespół wieńcowy (OZW) jest jedną z najczęstszych jednostek chorobowych występujących w populacji i wciąż pozostaje pierwszą jednostkową przyczyną śmierci z jakiegokolwiek powodu. Poszukiwanie, optymalnie nieinwazyjnych wykładników pozwalających przewidywanie wystąpienia OZW jest jednym z najbardziej palących tematów badawczych w naukach medycznych. Świadczy o tym liczba publikacji naukowych, badaczy i ośrodków zaangażowanych w to zagadnienie, jak również nakłady finansowe ponoszone na ten cel. Dotychczas poznano profil kliniczny pacjenta podatnego na OZW. Wyodrębniono także biomarkery i charakterystyki w badaniach obrazowych pomagające podać profil pacjenta wrażliwego. Niemniej jednak, mimo ogromnych wysiłków dotychczas nie udało się zidentyfikować wykładników z dużym prawdopodobieństwem pozwalający przewidzieć OZW.</p>                                                                                                                                                                                                                               |
| Krótki opis metod badawczych (max 250 słów)                                         | <p>Badaną populację stanowić będą pacjenci z ostrym zespołem wieńcowym, którzy przebyli zabieg pierwotnej angioplastyki wieńcowej (PCI) pod kontrolą optycznej tomografii koherentnej (OCT) w przebiegu OZW.</p> <p>Cele badania:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- analiza proteomiczna skrzepu fibrynowego w ostrej fazie OZW</li> <li>- ocena struktury ściany tętnicy dozawałowej i zakrzepu wewnątrzwieńcowego</li> <li>- ocena białek osoczowych biorących udział w procesach przebudowy ściany tętnic wieńcowych i metabolizmie nasierdżiowej tkanki tłuszczowej</li> <li>- zestawienie wyników badań dodatkowych z wynikami klinicznymi obserwacji 12-miesięcznej</li> </ul> <p>W związku z celami badania u wszystkich pacjentów zaplanowano:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. W trakcie pobytu w szpitalu: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Badanie kliniczne, podstawowe badania laboratoryjne</li> <li>- Ocena budowy ściany tętnicy dozawałowej w oparciu o obrazowanie metodą OCT wykonane w natywnym naczyniu i po jego leczeniu</li> </ul> </li> </ol> |

|                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                              |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                   | <p>zabiegowym. Obrazy będą analizowane pod kątem oceny morfologii ściany, obecności zmian niestabilnych (m.in. cienka włóknista czapeczka, pęknięcia, erozja, mikrokanaly, nacieki makrofagów), stabilnych (m.in. zmiany włókniste, zwapnienia) i zakrzepu wewnątrznacyniowego. Zmiany zostaną ocenione w sposób jakościowy i ilościowy w oparciu o dedykowane oprogramowanie.</p> <p>- Analiza proteomiczna białek skrzepu fibrynowego oraz analiza ELISA białek biorących udział w procesach przebudowy ściany tętnic wieńcowych i metabolizmie nasierdziejowej tkanki tłuszczowej.</p> <p><b>2. Faza obserwacji</b></p> <p>Po 6-8 miesiącach od PCI:</p> <p>- Badanie kliniczne, podstawowe badania laboratoryjne</p> <p>- Analiza proteomiczna białek skrzepu fibrynowego oraz analiza ELISA białek biorących udział w procesach przebudowy ściany tętnic wieńcowych i metabolizmie nasierdziejowej tkanki tłuszczowej.</p> <p>Po 12 miesiącach:</p> <p>- Ocena zdarzeń klinicznych: zgonu i jego przyczyny, ponownego zawału, udaru mózgu, konieczności ponownej rewaskularyzacji oraz ponownej hospitalizacji</p> |                                                                              |
| Przewidywane miejsce realizacji projektu:                                                                                                         | Oddział Kliniczny Choroby Wieńcowej i Niewydolności Serca<br>Krakowski Szpital Specjalistyczny im. Św. Jana Pawła II<br>Collegium Medicum Uniwersytetu Jagiellońskiego                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                              |
| Opis zadań dla doktoranta                                                                                                                         | Opracowanie bazy danych<br>Analiza danych<br>Przygotowanie publikacji                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                              |
| Oczekiwania wobec doktoranta: specyficzne umiejętności i doświadczenie <i>(opis oczekiwań nie może wskazywać na osobę konkretnego kandydata).</i> | Umiejętność krytycznego przeglądu aktualnego piśmiennictwa dotyczącego tematu badawczego.<br>Teoretyczna wiedza na temat stosowanych metod badawczych.<br>Umiejętność wykonania podstawowych analiz statystycznych.<br>Doświadczenie w przygotowywaniu publikacji.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                              |
| Czasowa dyspozycyjność doktoranta (liczba godzin/tydz.) w zakresie koniecznym do realizacji projektu                                              | 5-10 godzin/tydzień                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                              |
| Czy projekt badawczy wymaga samodzielnego wykonywania czynności medycznych na pacjentach przez doktoranta? *<br><i>Podkreślić właściwe</i>        | NIE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <u>TAK</u><br>Badanie kliniczne pacjenta<br>Prawo wykonywania zawodu lekarza |
| Data: 28.04.2025                                                                                                                                  | <br>.....<br>Podpis zgłaszającego                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                              |

\*jeżeli temat badawczy wymaga wykonywania samodzielnych czynności medycznych przez doktoranta, to zgodnie z warunkami rekrutacji (Załącznik nr 1 i 2 do uchwały nr a nr 14/II/2024 Senatu Uniwersytetu Jagiellońskiego z dnia 28 lutego 2024 roku) kandydat musi posiadać prawo wykonywania zawodu, co należy uzasadnić i wskazać jego rodzaj (prawo wykonywania zawodu lekarza/pielęgniarki/fizjoterapeuty, etc). Prawo wykonywania zawodu lekarza lub lekarza dentysty na czas odbywania stażu podyplomowego w rekrutacji do SDNMiNoZ będzie traktowane równoważnie z prawem wykonywania zawodu lekarza lub lekarza dentysty na terenie Rzeczypospolitej Polskiej.

Zgłaszany temat badawczy nie może powielać się tematycznie ani koncepcyjnie z pracą przygotowywaną przez aktualnego doktoranta Szkoły Doktorskiej pod opieką osoby zgłaszającej temat badawczy.

Wypełniony formularz należy wydrukować, podpisać w odpowiednich miejscach, zeskanować wraz z podpisanymi oświadczeniami do jednego pliku i przesłać drogą elektroniczną do dnia 30 kwietnia 2025 roku na adres:

**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)

w treści e-maila należy przesłać **nazwę zgłaszanego tematu badawczego**.

## Oświadczenie osoby zgłaszającej temat badawczy

Oświadczam, że realizacja tematu badawczego pt.

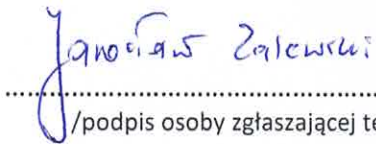
Miejscowe i systemowe wykładniki niestabilności, wykrzepiania i przebudowy tętnic  
wieńcowych

przez doktoranta

Szkoły Doktorskiej Nauk Medycznych i Nauk o Zdrowiu

~~wiąże się~~/ nie wiąże się z działalnością objętą ochroną – należy przez to rozumieć określoną  
/niepotrzebne skreślić/

w art. 21 ustawy z dnia 13 maja 2016 r. o przeciwdziałaniu zagrożeniom przestępczością na tle seksualnym i ochronie małoletnich (Dz.U. z 2023 r. poz. 1304 ze zm.) działalność związaną z wychowaniem, edukacją, wypoczynkiem, leczeniem, świadczeniem porad psychologicznych, rozwojem duchowym, uprawianiem sportu lub realizacją innych zainteresowań przez małoletnich, lub opieką nad nimi.

  
.....

/podpis osoby zgłaszającej temat badawczy/

### Oświadczenie osoby zgłaszającej temat badawczy

Potwierdzam, że znane mi są zasady rekrutacji do Szkoły Doktorskiej Nauk Medycznych i Nauk o Zdrowiu na Uniwersytecie Jagiellońskim w roku akademickim 2025/2026 określone w uchwale nr 15/II/2025 Senatu Uniwersytetu Jagiellońskiego z dnia 26 lutego 2025 roku.

W szczególności przyjmuję do wiadomości, że:

W sytuacji zakwalifikowania się do szkoły dwóch lub więcej kandydatów wskazujących w rekrutacji ten sam wybrany temat badawczy, temat badawczy zostaje przyznany kandydatowi z największą liczbą punktów. Kolejnym kandydatom oferowane są do wyboru inne pozostałe tematy badawcze, nieobsadzone przez zrekrutowanych kandydatów.

28/04/2025

.....  
/data/

Jan. as Zelenki

.....  
/podpis osoby zgłaszającej temat badawczy/