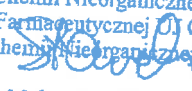


Formularz zgłoszenia tematu badawczego do interdyscyplinarnego programu kształcenia	
Dyscyplina <i>Proszę zaznaczyć</i>	nauki medyczne <input checked="" type="checkbox"/> nauki farmaceutyczne nauki o zdrowiu
Zgłaszający – osoba zainteresowana objęciem funkcji promotora	
Tytuł/stopień Imię i nazwisko	Dr hab. Małgorzata Starek
Kategoria <i>proszę zaznaczyć odpowiednią kategorię wg Regulaminu SDNMiNoZ</i>	<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 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 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.
Data uzyskania	
a) stopnia naukowego doktora	2003
b) stopnia naukowego doktora habilitowanego	2015
c) tytułu profesora	-
Miejsce zatrudnienia:	Katedra Chemii Nieorganicznej i Analityki Farmaceutycznej, Wydział Farmaceutyczny, Uniwersytet Jagielloński Collegium Medicum
Adres e-mailowy:	m.starek@uj.edu.pl
Telefon kontaktowy:	012 62 05 490, 604 081 920
Dorobek naukowy: lista max 5 publikacji z ostatnich 3 lat kalendarzowych	Ali W., Garbo S., Kincses A., Nové M., Spengler G., Di Bello E., Honkisz-Orzechowska E., Karcz T., Szymańska E., Żesławska E., Starek M., Dąbrowska M., Nitek W., Kucwaj-Brysz K., Pyka P., Fioravanti R., Jacob C., Battistelli C., Zwergelb C., Handzlik J., Seleno- vs. thioether triazine derivatives in search for new anticancer agents overcoming multidrug resistance in lymphoma, European Journal of Medicinal Chemistry, 243, 114761, 2022

	<p>Starek M., Homa K., Stępińska J., Dąbrowska M., Development of the thin-layer chromatography with densitometric detection for quantification of lecithin in dietary supplements, <i>JPC – Journal of Planar Chromatography – Modern TLC</i>, doi.org/10,1007/s00764-023-00234-3, 2023</p> <p>Starek M., Gumułka P., Dąbrowska M., Quality control of the dietary supplements containing selected fat-soluble vitamins D and K, <i>Nutrients</i>, 15, 1650, 2023</p> <p>Gumułka P., Pecio Ł., Żmudzki P., Ciura K., Skalicka-Woźniak K., Dąbrowska M., Starek M., Comprehensive assessment of the stability of selected coxibs in variable environmental conditions along with the assessment of their potential hepatotoxicity, <i>Pharmaceutics</i>, 15, 2609, 2023</p> <p>Żandarek J., Żmudzki P., Obradović D., Lazović S., Bogojević A., Koszła O., Sołek P., Maciąg M., Płazińska A., Starek M., Dąbrowska M., Analysis of pharmacokinetic profile and ecotoxicological character of cefepime and its photodegradation products, <i>Chemosphere</i>, 353, 141529, 2024</p>
Sumaryczny Impact Factor	190.083
Indeks cytowań Web of Science Core Collection	781
Indeks Hirscha	16
Liczba wypromowanych doktorów:	1 (absolwent Szkoły Doktorskiej)
Liczba wypromowanych magistrów:	28
Liczba aktualnych doktorantów w Szkole Doktorskiej Nauk Medycznych i Nauk o Zdrowiu	0
Proponowany temat badawczy	Analiza zawartości wybranych składników biologicznie aktywnych oraz zanieczyszczeń w nasionach kawy (<i>Coffea. Sp</i>)
Uzasadnienie zgodności tematu z dyscypliną (max 100 słów)	Przeprowadzone zostaną kompleksowe badania nasion oraz naparów z kawy pod kątem oznaczenia zawartości składników aktywnych (m.in. kofeiny/związków polifenolowych) oraz określenie profilu składników współobecnych. Analiza obejmie nasiona kawy zielonej oraz palonej (pozyskane na różnych etapach procesu), różnych gatunków i odmian, pochodzących z różnych rejonów świata. Biorąc pod uwagę sposób przechowywania ziaren dokonana zostanie ocena potencjalnej toksyczności poprzez analizę zawartości metali oraz mikroplastiku. Podjęte badania mają duże znaczenie w kontekście bezpieczeństwa spożycia kawy (składnik żywności/leków/suplementów diety). Uzyskane dane pozwolą na dostarczenie rzetelnej wiedzy w tematyce jakości kawy dostępnej na polskim rynku. Planowane badania wpisują się w tematykę realizowaną w dyscyplinie nauki farmaceutyczne.

<p>Krótki opis metod badawczych (max 250 słów)</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Przegląd aktualnej literatury dotyczącej składników występujących w nasionach i naparach z kawy, a także analizy potencjalnych zanieczyszczeń, z uwzględnieniem stopnia ich toksyczności. 2. Optymalizacja warunków analizy jakościowej i ilościowej składników aktywnych obecnych w nasionach i naparach z kawy (badania tożsamości wybranych składników oraz oznaczenie ich zawartości). 3. Walidacja procedur analitycznych zgodnie z wytycznymi Międzynarodowej Konferencji ds. Harmonizacji (ICH). 4. Badania jakościowo-ilościowe składników aktywnych wyciągów z nasion kawy pochodzącej z różnych rejonów świata, należących do gatunku arabika (<i>Coffea arabica</i> L.) oraz robusta (<i>Coffea canephora</i> Pierre ex. A. Froehner, syn. <i>C. robusta</i> L. Linden). Analiza będzie obejmowała zarówno ziarna kawy zielonej jak i pozyskanej na różnych etapach palenia. 5. Przeprowadzenie badań zawartości metali (zwłaszcza metali ciężkich), a także pozostałości mikroplastiku, w kontekście oceny bezpieczeństwa gotowego produktu, oraz interpretacja otrzymanych wyników. 6. Ocena aktywności wybranych wyciągów (na podstawie zawartości składników czynnych oraz ewentualnych zanieczyszczeń) względem linii komórek ośrodkowego układu nerwowego: mikrogleju i hikpokampalnych. Dodatkowo ocena <i>in vitro</i> aktywności antyoksydacyjnej i hamującej acetylo- i butyrylocholinoesterazę. 7. Podczas zaplanowanych analiz wykorzystane zostaną przede wszystkim techniki chromatograficzne (TLC z densytometrią, HPLC, HPLC-MS) oraz spektrofotometryczne. Ocena uzyskanych wyników zostanie przeprowadzona z zastosowaniem metod statystycznych oraz chemometrycznych (np. PCA, HCA).
<p>Przewidywane miejsce realizacji projektu:</p>	<p>Katedra Chemii Nieorganicznej i Analityki Farmaceutycznej, Katedra Farmakognozji, Wydział Farmaceutyczny UJ CM</p>
<p>Opis zadań dla doktoranta</p>	<p>Przegląd literatury w tematyce objętej planem badań. Opracowanie metodyki badań w oparciu o dostępne źródła. Prowadzenie i współprowadzenie badań analitycznych. Analiza wyników z wykorzystaniem odpowiednich metod.</p>
<p>Oczekiwania wobec doktoranta: specyficzne umiejętności i doświadczenie (opis oczekiwań nie może wskazywać na osobę konkretnego kandydata).</p>	<p>Doktorant powinien posiadać umiejętność samodzielnego prowadzenia prac eksperymentalnych oraz wykazywać się znajomością różnych metod analitycznych, zwłaszcza technik chromatograficznych i spektrofotometrycznych. Powinien także posiadać wiedzę i umiejętności w zakresie podstawowych prac laboratoryjnych, w tym wykonywanie czynności związanych m.in. z obliczeniami chemicznymi, ważeniem, ekstrakcją składników z matrycy roślinnej, itp.</p>

Czasowa dyspozycyjność doktoranta (liczba godzin/tydz.) w zakresie koniecznym do realizacji projektu	Ze względu na planowane do realizacji badania niezbędna jest dyspozycyjność Doktoranta w zakresie ok. 25 godz./tyg.	
Czy projekt badawczy wymaga samodzielnego wykonywania czynności medycznych na pacjentach przez doktoranta?*	<u>NIE</u>	<u>TAK</u> poniżej należy krótko uzasadnić dlaczego i jakiego rodzaju prawo wykonywania zawodu jest wymagane
Data 26.08.25	Katedra Chemii Nieorganicznej i Analityki Farmaceutycznej DJ CM Zakład Chemii Nieorganicznej  dr hab. Małgorzata Starek adiunkt 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 dentystry na czas odbywania stażu podyplomowego w rekrutacji do SDNMINoZ będzie traktowane równoważnie z prawem wykonywania zawodu lekarza lub lekarza dentystry 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

w dyscyplinie nauki farmaceutyczne: rekrutacja.nfarmaceutyczne@cm-uj.krakow.pl

w dyscyplinie nauki o zdrowiu: rekrutacja.nozdrowiu@cm-uj.krakow.pl

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

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.

26.09.25

.....
/data/

Katedra Chemii Nieorganicznej
i Analityki Farmaceutycznej UJ CM
Zakład Chemii Nieorganicznej

Stawski
dr hab. ~~Marek~~ ~~Stawski~~
adiunkt

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

Oświadczenie osoby zgłaszającej temat badawczy

Oświadczam, że realizacja tematu badawczego pt. Analiza zawartości wybranych składników biologicznie aktywnych oraz zanieczyszczeń w nasionach kawy (*Coffea. Sp*)

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.

Katedra Chemii Nieorganicznej
Instytutu Farmaceutycznej UJ CM
Zakład Chemii Nieorganicznej

dr hab. Małgorzata Szwarc

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