

Formularz zgłoszenia tematu badawczego do interdyscyplinarnego programu kształcenia	
Dyscyplina <i>Proszę zaznaczyć</i>	☐ nauki medyczne ☒ nauki farmaceutyczne ☐ nauki o zdrowiu
Zgłaszający – osoba zainteresowana objęciem funkcji promotora	
Tytuł/stopień Imię i nazwisko	prof. dr hab. Elżbieta Wyska
Kategoria <i>proszę zaznaczyć odpowiednią kategorię wg Regulaminu SDNMiNoZ</i>	☒ 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	18.12.1998 r
b) stopnia naukowego doktora habilitowanego	13.12.2010 r.
c) tytułu profesora	25.02.2019 r.
Miejsce zatrudnienia:	Uniwersytet Jagielloński Collegium Medicum
Adres e-mailowy:	e.wyska@uj.edu.pl
Telefon kontaktowy:	12 620 57 21
Dorobek naukowy: lista max 5 publikacji z ostatnich 3 lat kalendarzowych	1. Świerczek A, Pomierny B., Wyska E., Jusko W.J. Pharmacokinetic/pharmacodynamic assessment of selective phosphodiesterase inhibitors in a mouse model of autoimmune hepatitis. JPET 2022, 381, 2, 151-163. 2. Wójcik-Pszczółka K., Szafarz M., Pocięcha K., Słoczyńska K., Piska K., Koczurkiewicz-Adamczyk P., Kocot N., Chłoń-Rzepa G., Pękała E., Wyska E. In silico and in vitro ADME-Tox analysis and in vivo pharmacokinetic study of representative pan-PDE inhibitors from the group of 7,8-disubstituted derivatives of 1,3-dimethyl-7H-purine-2,6-dione. Toxicol. Appl. Pharmacol. 2022, 457, 116318.

	3. Świerczek A., Pocięcha K., Plutecka H., Ślusarczyk M., Chłōn-Rzepa G., Wyska E. Pharmacokinetic/Pharmacodynamic evaluation of a new purine-2,6-dione derivative in rodents with experimental autoimmune diseases. <i>Pharmaceutics</i>; 2022, 14, 5. 4. Jakubiec M., Abram M., Zagaja M., Socafa K., Panic V., Latacz G., Mogilski S., Szafarz M., Szala-Rycaj J., Saunders J., West P.J., Nieoczym D., Przejczowska-Pomierny K., Szulczyk B., Krupa A., Wyska E., Wlaż P., Metcalf C.S., Wilcox K., Andres-Mach M., Kamiński R.M., Kamiński K. Discovery and profiling of new multimodal phenylglycinamide derivatives as potent antiseizure and antinociceptive drug candidates. <i>ACS Chem. Neurosci.</i> 2024, 15, 17, 3228-3256. 5. Świerczek A., Szafarz M., Cios A., Kobierski J., Pocięcha K., Attard Saliba D., Chłōn-Rzepa G., Wyska E. Pharmacokinetics and quantitative structure–pharmacokinetics relationship study of xanthine derivatives with antidepressant, anti-inflammatory, and analgesic activity in rats. <i>Pharmaceutics</i> 2024, 16, 11.
Sumaryczny Impact Factor	377,3
Indeks cytowań Web of Science Core Collection	1908
Indeks Hirscha	24
Liczba wypromowanych doktorów:	3
Liczba wypromowanych magistrów:	60
Liczba aktualnych doktorantów w Szkole Doktorskiej Nauk Medycznych i Nauk o Zdrowiu	0
Proponowany temat badawczy	Ocena skuteczności Inhibitorów kinaz janusowych w mysim modelu autoimmunologicznego zapalenia wątroby w oparciu o badania in vitro, in vivo i modelowanie PBPK/PD
Uzasadnienie zgodności tematu z dyscypliną (max 100 słów)	Tematyka planowanych badań dotyczy prac nad rozwojem nowej terapii autoimmunologicznego zapalenia wątroby (AZW). W trakcie realizacji projektu zostaną wykorzystane podejścia i metody badawcze stosowane w badaniach nad lekiem na całym świecie, np. takie jak: ocena skuteczności i badanie interakcji lekowych z użyciem linii komórkowych, analiza stężeń leków i markerów odpowiedzi na lek w materiale biologicznym, analiza danych przy pomocy profesjonalnego oprogramowania do analizy PK/PD i wiele innych. W wyniku realizacji projektu zostanie zaproponowany schemat dawkowania leków (JAKi i PRED) do przetestowania w przyszłych badaniach klinicznych. Temat badawczy jest więc ściśle związany z dyscypliną - nauki farmaceutyczne.
Krótki opis metod badawczych (max 250 słów)	Praca doktorska będzie obejmować realizację następujących zadań badawczych: - Ocena in vitro (w hodowli splenocytów mysich) działania przeciwzapalnego i immunomodulującego inhibitorów kinaz janusowych (JAKi). - Ocena in vitro charakteru i siły interakcji farmakodynamicznych pomiędzy JAKi a PRED.

	- Opracowanie i walidacja metod analitycznych służących do oznaczania stężeń JAKi oraz PRED w surowicy i tkankach myszy. - Ocena farmakokinetyki oraz dystrybucji tkankowej JAKi i PRED u myszy. - Opracowanie modeli farmakokinetycznych opartych na fizjologii (PBPK) dla JAKi oraz PRED. - Ocena farmakodynamiki (PD) JAKi stosowanych w monoterapii lub w połączeniu z PRED w mysich modelach AZW oraz włóknienia wątroby. - Opracowanie mechanistycznych modeli PBPK/PD badanych związków w mysim modelu AZW. - Translacja modeli PBPK/PD dotyczących działania JAKi i PRED w AIH z myszy na człowieka oraz przeprowadzenie symulacji populacyjnych przewidywanej skuteczności i efektów leczenia JAKi i PRED u ludzi. W badaniach zostaną wykorzystane techniki takie jak: LC-MS/MS, badania na mysich splenocytach in vitro, test ELISA, w tym multipleksowy, modelowanie i symulacje przy użyciu programów do analizy danych PK/PD oraz programy do analizy statystycznej.	
Przewidywane miejsce realizacji projektu:	Zakład Farmakokinetyki i Farmacji Fizycznej UJCM	
Opis zadań dla doktoranta	Udział w badaniach in vitro i in vivo, opracowanie i walidacja metod analitycznych, analizy stężeń badanych związków przy pomocy techniki LC-MS/MS, oznaczanie markerów odpowiedzi na lek z użyciem ELISA, analiza farmakokinetyczna i PBPK/PD otrzymanych danych.	
Oczekiwania wobec doktoranta: specyficzne umiejętności i doświadczenie (opis oczekiwań nie może wskazywać na osobę konkretnego kandydata).	Podstawowa znajomość technik analitycznych (LC-MS/MS, ELISA) i badań na komórkach pierwotnych, znajomość podstaw farmakokinetyki i programów do analizy danych farmakokinetycznych, dobra znajomość języka angielskiego.	
Czasowa dyspozycyjność doktoranta (liczba godzin/tydz.) w zakresie koniecznym do realizacji projektu	2-3 dni w tygodniu (8 godz. dziennie)	
Czy projekt badawczy wymaga samodzielnego wykonywania czynności medycznych na pacjentach przez doktoranta?* <i>Podkreślić właściwe</i>	<u>NIE</u>	TAK <i>poniżej należy krótko uzasadnić dlaczego i jakiego rodzaju prawo wykonywania zawodu jest wymagane</i>
Data 29.04.2025 r.	 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 SDN MiNoZ 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

Oświadczam, że realizacja tematu badawczego pt.

Ocena skuteczności Inhibitorów kinaz janusowych w mysim modelu autoimmunologicznego
zapalenia wątroby w oparciu o badania in vitro, in vivo i modelowanie PBPK/PD

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.

.....*Elbieta Wyślew*.....

/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.

.....29.04.2025 r.....
/data/

.....*Elżbieta Wyśko*.....
/podpis osoby zgłaszającej temat badawczy/