

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	Dr hab. Agnieszka Galanty, prof. UJ
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	13.06.2011
b) stopnia naukowego doktora habilitowanego	27.06.2022
c) tytułu profesora	-
Miejsce zatrudnienia:	Katedra Farmakognozji Wydział Farmaceutyczny UJ CM
Adres e-mailowy:	agnieszka.galanty@uj.edu.pl
Telefon kontaktowy:	12 6205560
Dorobek naukowy: lista max 5 publikacji z ostatnich 3 lat kalendarzowych	1. Paździora, W., Podolak, I., Grudzińska, M., Paśko, P., Grabowska, K., Galanty, A. (2023). Critical assessment of the anti-inflammatory potential of usnic acid and its derivatives—A review. <i>Life</i> , 13(4), 1046. 2. Kulig M., Galanty A., Grabowska K., Podolak I., (2022), Assessment of safety and health_benefits of <i>Citrus hystrix</i> DC. peelessential oil, with regard to its bioactive constituents in an in vitro model of physiological and pathological skin conditions, <i>Biomedicine & Pharmacotherapy</i> , 151, 11315]. 3. Galanty A., Niepsuj M., Grudzińska M., Zagrodzki P., Podolak I., Paśko P. (2022). In the search for novel, isoflavone rich functional foods-comparative studies of four clover species sprouts and their chemopreventive potential for breast and prostate cancer.

	Pharmaceuticals, 15 (7), 806. 4. Grudzińska, M., Paśko, P., Wróbel-Biedrawa, D., Podolak, I., Galanty, A. (2022). Antimelanoma potential of <i>Cladonia mitis</i> acetone extracts—comparative in vitro studies in relation to usnic acid content. <i>Chemistry & biodiversity</i>, 19(7), e202200408.
Sumaryczny Impact Factor	372,813
Indeks cytowań Web of Science Core Collection	1783
Indeks Hirscha	22
Liczba wypromowanych doktorów:	2 (promotor pomocniczy)
Liczba wypromowanych magistrów:	28
Liczba aktualnych doktorantów w Szkole Doktorskiej Nauk Medycznych i Nauk o Zdrowiu	2
Proponowany temat badawczy	Wielokierunkowa ocena aktywności enancjomerów kwasu usninowego wobec ludzkich komórek skóry w badaniach in vitro
Uzasadnienie zgodności tematu z dyscypliną (max 100 słów)	Poszukiwanie związków pochodzenia naturalnego, mogących zmniejszać ryzyko rozwoju i wspomagać leczenie schorzeń skóry, to jedno z zadań nauk farmaceutycznych. Obiecujące wyniki wstępnych badań in vitro wskazują na enancjomery kwasu usninowego, wtórnego metabolitu porostowego, jako związki o działaniu przeciwzapalnym i przeciwczerśniakowym. Planowane w projekcie porównanie aktywności obu enancjomerów pozwoli wskazać potencjalne różnice w efektywności i bezpieczeństwie ich działania, co jest istotnym elementem preselekcji do dalszych badań w modelach in vivo. Wobec wzrastającej zapadalności na choroby skóry, takie jak nowotwory, czy stany zapalne, poszukiwanie kandydatów na leki o zastosowaniu topikalnym wśród substancji pochodzenia naturalnego jest w pełni uzasadnione.
Krótki opis metod badawczych (max 250 słów)	Projekt stanowi interdyscyplinarne podejście badawcze, opierające się o wykorzystanie metod z zakresu fitochemii, biologii komórki oraz statystyki wielowymiarowej. Planowana jest porównawcza analiza efektów dla enancjomerów kwasu usninowego, pozyskanych z materiału porostowego. Ocena aktywności biologicznej będzie obejmować określenie wpływu obu związków na (i) różne aspekty funkcjonowania ludzkich komórek prawidłowych i nowotworowych skóry, (ii) markery i enzymy charakterystyczne dla różnych schorzeń skóry (iii) parametry procesów stanu zapalnego. Oceniane będzie także bezpieczeństwo badanych związków w modelach komórkowych i systemach bezkomórkowych. Wykorzystanie metod zaawansowanej statystyki pozwoli na ujawnienie zależności między opisywanymi parametrami. W trakcie realizacji projektu planowane jest wykorzystanie następujących metod badawczych: - przegląd literaturowy: podsumowanie istniejących danych i wskazanie potencjalnych kierunków badań wymagających uzupełnienia - zbiór materiału porostowego, ekstrakcja i izolacja enancjomerów kwasu usninowego metodami chromatograficznymi - ludzkie hodowle komórkowe: ocena wpływu na żywotność, proliferację, migrację komórek, rodzaj śmierci komórkowej czy synergizm działania

	- testy enzymatyczne i kolorymetryczne: ocena aktywności enzymów m.in. tyrozynazy - immunoenzymatyczne testy ELISA: do oceny aktywności m.in. parametrów funkcjonowania komórek skóry, czynników stanu zapalnego - podstawowa i wielowymiarowa analiza statystyczna: m.in. analiza PCA	
Przewidywane miejsce realizacji projektu:	Katedra Farmakognozji UJ CM	
Opis zadań dla doktoranta	- poszukiwanie i analiza piśmiennictwa dotyczącego tematu, z wykorzystaniem różnorodnych baz danych - przeprowadzanie ekstrakcji materiału porostowego, izolacja związków - prowadzenie hodowli komórkowych i wykonywanie testów aktywności biologicznej - wykonywanie analiz z wykorzystaniem testów ELISA - opracowanie i interpretacja wyników - przygotowanie publikacji naukowych - udział w konferencjach naukowych	
Oczekiwania wobec doktoranta: specyficzne umiejętności i doświadczenie (opis oczekiwań nie może wskazywać na osobę konkretnego kandydata).	- ukończone studia na kierunku farmacja - znajomość zagadnień z podstawowej analizy fitochemicznej - umiejętność prowadzenia hodowli komórkowych i wykonywania podstawowych testów żywotności - znajomość języka angielskiego	
Czasowa dyspozycyjność doktoranta (liczba godzin/tydz.) w zakresie koniecznym do realizacji projektu	Od doktoranta wymagana jest pełna dyspozycyjność (5 dni w tygodniu), w wymiarze godzin zależnym od etapu realizacji poszczególnych części projektu; okresowo dopuszczona jest również praca zdalna.	
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 30.04.2025	Katedra i Zakład Farmakognozji UJ CM <i>[Podpis]</i> dr hab. Agnieszka Gałanty 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 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

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.

30.04.2025

.....
/data/

Katedra i Zakład
Farmakologii UJ CM
A. Galanty
dr hab. Agnieszka Galanty
adiunkt

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

Oświadczenie osoby zgłaszającej temat badawczy

Oświadczam, że realizacja tematu badawczego pt. ... **Wielokierunkowa ocena aktywności enancjomerów kwasu usninowego wobec ludzkich komórek skóry w badaniach in vitro** 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 i Zakład
Farmakognozji UJ CM
A. Galanty
dr hab. Agnieszka Galanty
adiunkt

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