

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. n. farm. Agata Kryczyk-Poprawa
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	31 marca 2014
a) stopnia naukowego doktora	
b) stopnia naukowego doktora habilitowanego	25 października 2021
c) tytułu profesora	-
Miejsce zatrudnienia:	Katedra Chemii Nieorganicznej i Analityki Farmaceutycznej Uniwersytet Jagielloński Collegium Medicum
Adres e-mailowy:	agata.kryczyk@uj.edu.pl
Telefon kontaktowy:	662-186-998
Dorobek naukowy: lista max 5 publikacji z ostatnich 3 lat kalendarzowych	Kryczyk-Poprawa, A.; Zupkó, I.; Bérdi, P.; Żmudzki, P.; Piotrowska, J.; Pękala, E.; Berdys, A.; Muszyńska, B.; Opoka, W. Photodegradation of Bexarotene and Its Implication for Cytotoxicity. <i>Pharmaceutics</i> 2021, 13, 1220. IF 6.525 Pytko-Polończyk, J.; Stawarz-Janeczek, M.; Kryczyk-Poprawa, A.; Muszyńska, B. Antioxidant-Rich Natural Raw Materials in the Prevention and Treatment of Selected Oral Cavity and Periodontal Diseases. <i>Antioxidants</i> 2021, 10, 1848. IF 7.675

	Podkowa, A., Kryczyk-Poprawa, A., Opoka, W. <i>et al.</i> Culinary–medicinal mushrooms: a review of organic compounds and bioelements with antioxidant activity. <i>Eur Food Res Technol</i> 2021; 247, 513–533. IF 3.498 Rząsa-Duran, E.; Muszyńska, B.; Szewczyk, A.; Kała, K.; Sułkowska-Ziaja, K.; Piotrowska, J.; Opoka, W.; Kryczyk-Poprawa, A. <i>Ilex paraguariensis</i> Extracts: A Source of Bioelements and Biologically Active Compounds for Food Supplements. <i>Appl. Sci.</i> 2024, 14, 7238. IF 2.5 Kryczyk-Poprawa, A.; Czarnecki, G.; Jaśkiewicz, K. Znaczenie fotoprotekcji dla bezpieczeństwa farmakoterapii. <i>Med Pr.</i> 2024;75(5):475-484. IF 0.8
Summaryczny Impact Factor	92,47
Indeks cytowań Web of Science Core Collection	330
Indeks Hirscha	11
Liczba wypromowanych doktorów:	-
Liczba wypromowanych magistrów:	5
Liczba aktualnych doktorantów w Szkole Doktorskiej Nauk Medycznych i Nauk o Zdrowiu	-
Proponowany temat badawczy	Analiza wpływu składników kosmetyków na fotostabilność wybranych leków dermatologicznych
Uzasadnienie zgodności tematu z dyscypliną (max 100 słów)	Planowane badania mają charakter poznawczy w zakresie tematyki nauk farmaceutycznych. Wiele substancji leczniczych jest wrażliwych na promieniowanie UV, a ich potencjalna fotodegradacja może mieć wpływ na skuteczność i bezpieczeństwo terapii. Badania fotostabilności są integralną częścią badań stabilności substancji czynnych i preparatów farmaceutycznych. Zasady przeprowadzania badań fotostabilności zostały opisane w wytycznych Międzynarodowej Rady Harmonizacji Wymagań Technicznych dla Rejestracji Produktów Leczniczych stosowanych u ludzi - ICH Q1B. Jednoczesne aplikowanie kosmetyku i leku na skórę oraz potencjalna ekspozycja pacjenta na promieniowanie UV może wpływać na fotostabilność substancji czynnej leku oraz zwiększać ryzyko interakcji i fotonadwrażliwości polekowej u pacjenta. Efektem tego projektu będzie poznanie wpływu wybranych składników kosmetyków na fotostabilność popularnych leków aplikowanych na skórę. Rezultaty badań zostaną opublikowane w czasopiśmie o zasięgu międzynarodowym w dyscyplinie nauki farmaceutycznej.
Krótki opis metod badawczych (max 250 słów)	W celu kompleksowej oceny fotostabilności substancji czynnych leków stosowanych miejscowo na skórę oraz oszacowania ryzyka potencjalnej fototoksyczności produktów ich degradacji planowane badania zostaną przeprowadzone interdyscyplinarnie. Na podstawie przeglądu piśmiennictwa naukowego do badań wybrane zostaną substancje czynne wrażliwe na działanie promieniowania UV, które są aplikowane na skórę odkrytych części ciała. Ocena fotostabilności chemicznej wybranych substancji czynnych w kontrolowanych warunkach narażenia na promieniowanie UVA i UVB z wykorzystaniem chromatografii cieczowej oraz spektrofotometrii.

	• Opracowanie i walidacja metod ilościowej analizy badanych substancji w obecności produktów ich rozkładu. • Określenie wpływu składników kosmetyków takich jak: substancje promieniotwórcze, konserwanty, jony metali na fotostabilność substancji czynnych wybranych do badań w kontrolowanych warunkach narażenia na promieniowanie UVA oraz UVB. • Identyfikacja produktów rozkładu badanych substancji przy zastosowaniu techniki UHPLC/Q-TOF-MS. • Ocena toksyczności produktów fotodegradacji z zastosowaniem testów <i>in silico</i> (m.in. OSIRIS Property Explorer, ToxTree). • Ocena fototoksyczności w warunkach <i>in vitro</i> przy użyciu testu wychwytu czerwieni obojętnej (test 3T3 NRU) oraz testu na fibroblastach ludzkich. • Pomiar zdolności generowania reaktywnych form tlenu (ROS) w tym tlenu singletowego przy ekspozycji na światło UV/VIS.	
Przewidywane miejsce realizacji projektu:	Katedra Chemii Nieorganicznej i Analityki Farmaceutycznej UJ CM. Pracownie Wydziału Farmaceutycznego UJ CM.	
Opis zadań dla doktoranta	• analiza piśmiennictwa naukowego dotyczącego tematyki badań • opracowanie statystyczne wyników analiz walidacyjnych • przeprowadzanie oceny fotostabilności badanych substancji w obecności wybranych składników kosmetyków w roztworach i przygotowanych formułacjach • wyznaczenie parametrów kinetycznych dotyczących procesu fotodegradacji wybranych substancji czynnych leków oraz ocena wpływu substancji współobecnych na efektywność tego procesu • ocena fototoksyczności badanych substancji i ich potencjalnych produktów fotodegradacji z zastosowaniem metod <i>in silico</i> • ocena przenikania badanych substancji i produktów ich fotodegradacji przez syntetyczne membrany imitujące barierę skórną z wykorzystaniem komory dyfuzyjnej Franz • opracowywanie i interpretacja wyników przeprowadzonych analiz • przygotowywanie publikacji naukowych i doniesień konferencyjnych	
Oczekiwania wobec doktoranta: specyficzne umiejętności i doświadczenie (<i>opis oczekiwań nie może wskazywać na osobę konkretnego kandydata</i>).	Absolwent Wydziału Farmaceutycznego zainteresowany pracą naukową związaną z badaniami leków i kosmetyków, posiadający doświadczenie w pracy laboratoryjnej. Wiedza z zakresu walidacji metod analitycznych oraz podstaw analizy statystycznej. Znajomość języka angielskiego na poziomie umożliwiającym komunikację, zrozumienie piśmiennictwa naukowego oraz umiejętność opracowywania wyników analiz.	
Czasowa dyspozycyjność doktoranta (liczba godzin/tydz.) w zakresie koniecznym do realizacji projektu	Minimum 24 godzin tygodniowo.	
Czy projekt badawczy wymaga samodzielnego wykonywania czynności medycznych na pacjentach przez doktoranta?*	<u>NIE</u>	TAK <i>poniżej należy krótko uzasadnić dlaczego i jakiego rodzaju prawo wykonywania zawodu jest wymagane</i>
Data 28.04.2025	 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 SDN MiNoZ 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.

28 04. 2025
.....
/data/

Kybl - Poprawa
.....
/podpis osoby zgłaszającej temat badawczy/

Oświadczenie osoby zgłaszającej temat badawczy

Oświadczam, że realizacja tematu badawczego pt.

**Analiza wpływu składników kosmetyków na fotostabilność wybranych leków
dermatologicznych**

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.

Agata Kyzł - Pomyślna
/podpis osoby zgłaszającej temat badawczy/