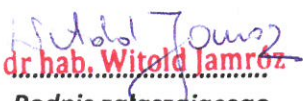


Formularz zgłoszenia tematu badawczego do interdyscyplinarnego programu kształcenia	
Dyscyplina <i>Proszę zaznaczyć</i>	☐ nauki medyczne ☒ nauki farmaceutyczne ☐ nauki o zdrowiu
Zgłaszający – osoba zainteresowana objęciem funkcji promotora	
Tytuł/stopień Imię i nazwisko	Dr hab. Witold Jamróz
Kategoria <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	22.10.2009 r.
b) stopnia naukowego doktora habilitowanego	24.06.2024 r.
c) tytułu profesora	-
Miejsce zatrudnienia:	Katedra i Zakład Technologii Postaci Leku i Biofarmacji, Wydział Farmaceutyczny, Uniwersytet Jagielloński Collegium Medicum
Adres e-mailowy:	witold.jamroz@uj.edu.pl
Telefon kontaktowy:	(12) 620 56 07
Dorobek naukowy: lista max 5 publikacji z ostatnich 3 lat kalendarzowych	Jolanta Pyteraf, Witold Jamróz, Mateusz Kurek, Urszula Bąk, Jan Loskot, Daniel Kramarczyk, Marian Paluch, Renata Jachowicz. „Preparation and advanced characterization of highly drug-loaded, 3D printed orodispersible tablets containing fluconazole”. International Journal of Pharmaceutics 630 (2023) 122444. Daniel Kramarczyk, Justyna Knapik-Kowalczyk, Mateusz Kurek, Witold Jamróz, Renata Jachowicz, Marian Paluch. Hot melt extruded posaconazole-based amorphous solid dispersions – the effect of different types of polymers. Pharmaceutics 2023, 15, 799.

	Jolanta Pyteraf, Adam Paclawski, Witold Jamróz, Aleksander Mendyk, Marian Paluch, Renata Jachowicz. Application and Multi-Stage Optimization of Daylight Polymer 3D Printing of Personalized Medicine Products. <i>Pharmaceutics</i> 2022, 14, 843. Thao Tranová, Jolanta Pyteraf, Mateusz Kurek Witold Jamróz, Witold Brniak, Dita Spálovská, Jan Loskot, Karolina Jurkiewicz, Joanna Grelska, Daniel Kramarczyk, Jitka Mužíková, Marian Paluch, Renata Jachowicz. Fused Deposition Modeling as a Possible Approach for the Preparation of Orodispersible Tablets. <i>Pharmaceutics</i> 2022, 15(1), 69
Sumaryczny Impact Factor	72,323
Indeks cytowań Web of Science Core Collection	881 (846)
Indeks Hirscha	11
Liczba wypromowanych doktorów:	0
Liczba wypromowanych magistrów:	13
Liczba aktualnych doktorantów w Szkole Doktorskiej Nauk Medycznych i Nauk o Zdrowiu	0
Proponowany temat badawczy	Opracowanie i modyfikacje technologiczne pediatrycznych postaci leku w celu optymalizacji substytucyjnego leczenia niedoczynności kory nadnerczy
Uzasadnienie zgodności tematu z dyscypliną (max 100 słów)	Badania nad postacią leku są jednym z podstawowych kierunków w naukach farmaceutycznych, które stanowią zwieńczenie wszystkich prac dotyczących przyszłych produktów leczniczych. Opracowanie nowych technologii oraz udoskonalanie tych już istniejących znajduje bezpośrednie przełożenie na podniesienie jakości terapii, szczególnie w przypadkach grup pacjentów o specyficznych wymaganiach, w tym w szczególności w grupie pacjentów pediatrycznych, gdzie personalizacja terapii znajduje szczególne miejsce. W terapii leczenia niedoczynności kory nadnerczy u dzieci kluczowym problemem jest odwzorowanie naturalnego dobowego poziomu kortyzolu we krwi, zapewnić to może jedynie opracowanie specjalistycznych postaci leku o kontrolowanym uwalnianiu substancji leczniczej.
Krótki opis metod badawczych (max 250 słów)	Badania będą prowadzone w dwóch etapach: - analitycznym, w ramach którego prowadzona będzie pogłębiona analiza fizykochemiczna substancji leczniczej, substancji pomocniczych oraz ich połączeń. Planowane jest m.in. użycie metod spektroskopowych takich jak: UV-Vis, FTIR, XRPD, termicznych, tj. DSC i TGA oraz chromatograficznych (HPLC) w celu identyfikacji interakcji składników postaci leku ale także do oceny zawartości substancji leczniczej układzie. W ramach realizacji tego etapu prowadzone będą również analizy wytworzonych półproduktów i finalnych postaci leku zgodnie z wytycznymi farmakopealnym tj. m.in. badania czasu rozpadu, uwalniania substancji leczniczej, jednolitości zawartości, odporności tabletek na ścieranie i zgniatanie-. Ponadto, kompleksowa ocena zostanie uzupełniona testami nefarmakopealnymi mającymi na celu

	identyfikację kluczowych czynników mających wpływ na jakość finalnej postaci leku. - technologicznym, w trakcie którego opracowana zostanie postać leku oraz prowadzone będą procesy mające na celu modyfikację właściwości substancji leczniczej, np. poprawę jej właściwości fizycznych, tj. wielkości cząstek, zdolności płynięcia etc., modyfikację dostępności farmaceutycznej, maskowanie smaku, poprzez zastosowanie granulacji na sucho, na mokro lub granulacji topliwej. Planowane jest również opracowanie personalizowanej postaci leku metodą druku przestrzennego techniką osadzania stopionego materiału (FDM) poprzedzoną otrzymaniem filamentu metodą ekstruzji topliwej (HME).	
Przewidywane miejsce realizacji projektu:	Wydział Farmaceutyczny UJ CM	
Opis zadań dla doktoranta	• badania preformulacyjne • wytwarzanie i analiza półproduktów do sporządzania finalnej postaci leku • wytwarzanie i analiza finalnych stałych doustnych postaci leku znajdujących zastosowanie w terapii pediatrycznej • badania uwalniania substancji leczniczych w warunkach <i>in vitro</i> • analiza danych i przygotowanie publikacji naukowych	
Oczekiwania wobec doktoranta: specyficzne umiejętności i doświadczenie (<i>opis oczekiwań nie może wskazywać na osobę konkretnego kandydata</i>).	• wiedza z zakresu technologii postaci leku i biofarmacji • znajomość metod analitycznych takich jak np. spektroskopia UV-Vis, wysokosprawna chromatografia cieczowa (HPLC) • praktyczna znajomość technik wytwarzania stałych postaci leku w tym zaawansowanych technik jak ekstruzja topliwa • praktyczna znajomość technik kontroli jakości postaci leku • znajomość zagadnień regulacyjnych produkcji w przemyśle farmaceutycznym takich jak: GMP, transfer technologii oraz skalowanie produkcji • umiejętność poszukiwania wiedzy fachowej z zakresu farmacji, medycyny i nauk pokrewnych, • znajomość języka angielskiego B2/B2+	
Czasowa dyspozycyjność doktoranta (liczba godzin/tydz.) w zakresie koniecznym do realizacji projektu	dyspozycyjność 7 godzin x 5 dni w tygodniu	
Czy projekt badawczy wymaga samodzielnego wykonywania czynności medycznych na pacjentach przez doktoranta?*	NIE	TAK poniżej należy krótko uzasadnić dlaczego i jakiego rodzaju prawo wykonywania zawodu jest wymagane
Data	 dr hab. Witold Jamroz 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

Oświadczam, że realizacja tematu badawczego pt.

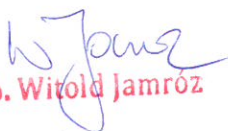
**Opracowanie i modyfikacje technologiczne pediatrycznych postaci leku w celu
optymalizacji substytucyjnego leczenia niedoczynności kory nadnerczy**

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.


dr hab. Witold Jamróz

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

Oświadczenie osoby zgłaszającej temat badawczy

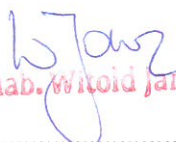
Potwierdzam, że znane mi są zasady rekrutacji do Szkoły Doktorskiej Nauk Medycznych i Nauk o Zdrowiu na Uniwersytecie Jagiellońskim w roku akademickim 2025/2026 określone w uchwale nr 15/II/2025 Senatu Uniwersytetu Jagiellońskiego z dnia 26 lutego 2025 roku.

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/


dr hab. Witold Jamroz

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

