

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. Kinga Sałat
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	5.03.2010
b) stopnia naukowego doktora habilitowanego	24.02.2014
c) tytułu profesora	25.06.2019
Miejsce zatrudnienia:	Katedra Farmakodynamiki Wydział Farmaceutyczny UJ CM
Adres e-mailowy:	kinga.salat@uj.edu.pl
Telefon kontaktowy:	12-62-05-555
Dorobek naukowy: lista max 5 publikacji z ostatnich 3 lat kalendarzowych	1. Knez D, Diez-Iriepa D, Chioua M, Gottinger A, Denic M, Chantegreil F, Nachon F, Brazzolotto X, Skrzypczak-Wiercioch A, Meden A, Pišlar A, Kos J, Žakelj S, Stojan J, Sałat K, Serrano J, Fernández AP, Sánchez-García A, Martínez-Murillo R, Binda C, López-Muñoz F, Gobec S, Marco-Contelles J. 8-Hydroxyquinolynitrones as multifunctional ligands for the therapy of neurodegenerative diseases. Acta Pharm Sin B. 2023 May;13(5):2152-2175. doi: 10.1016/j.apsb.2023.01.013. 2. Detka J, Płachtij N, Strzelec M, Manik A, Sałat K. p38α Mitogen-Activated Protein Kinase-An Emerging Drug Target for the Treatment of Alzheimer's Disease. Molecules. 2024 Sep 13;29(18):4354. doi: 10.3390/molecules29184354.

	3. Malek R, Sałat K, Totoson P, Karcz T, Refouvelet B, Skrzypczak-Wiercioch A, Maj M, Simakov A, Martin H, Siwek A, Szałaj N, Godyń J, Panek D, Więckowska A, Jozwiak K, Demougeot C, Kieć-Kononowicz K, Chabchoub F, Iriepa I, Marco-Contelles J, Ismaili L. Discovery of New Highly Potent Histamine H₃ Receptor Antagonists, Calcium Channel Blockers, and Acetylcholinesterase Inhibitors. ACS Chem Neurosci. 2024 Sep 18;15(18):3363-3383. doi: 10.1021/acscchemneuro.4c00341. 4. Panek D, Pasięka A, Jończyk J, Gawlińska M, Zaręba P, Siwek A, Wolak M, Mordyl B, Głuch-Lutwin M, Latacz G, Brazzolotto X, Chantegreil F, Nachon F, Zdarova Karasova J, Pejchal J, Mzik M, Sestak V, Prchal L, Odvarkova J, Soukup O, Korabecny J, Sorf A, Hamsikova M, Zemanova L, Muckova L, Vánova N, Dryja P, Sałat K, Höfner G, Wanner K, Więckowska A, Malawska B. Multifunctional, Fluorene-Based Modulator of Cholinergic and GABAergic Neurotransmission as a Novel Drug Candidate for Palliative Treatment of Alzheimer's Disease. Angew Chem Int Ed Engl. 2025 Feb 3;64(6):e202420510. doi: 10.1002/anie.202420510. 5. Sałat K, Zaręba P, Awtoniuk M, Sałat R. Naturally Inspired Molecules for Neuropathic Pain Inhibition-Effect of Mirogabalin and Cebranopadol on Mechanical and Thermal Nociceptive Threshold in Mice. Molecules. 2023 Nov 30;28(23):7862. doi: 10.3390/molecules28237862.
Summaryczny Impact Factor	381.685
Indeks cytowań Web of Science Core Collection	2401
Indeks Hirscha	26
Liczba wypromowanych doktorów:	3
Liczba wypromowanych magistrów:	23
Liczba aktualnych doktorantów w Szkole Doktorskiej Nauk Medycznych i Nauk o Zdrowiu	1
Proponowany temat badawczy	Analiza wpływu leków przeciwnowotworowych na wybrane funkcje ośrodkowego układu nerwowego, w tym procesy kognitywne
Uzasadnienie zgodności tematu z dyscypliną (max 100 słów)	Proponowany temat jest zgodny z dyscypliną nauki farmaceutycznej. Badania z zakresu farmakologii eksperymentalnej będą dotyczyć określenia wpływu leków przeciwnowotworowych na niektóre funkcje ośrodkowego układu nerwowego u myszy. Działania niepożądane leków przeciwnowotworowych wynikają z ich niewybiórczego wpływu na komórki żywych organizmów (komórki nowotworowe i prawidłowe). Choć komórki szybko dzielące się (nabłonek, gametocyty i immunocyty) są szczególnie narażone na uszkodzenia wynikające z chemioterapii, w ostatnich latach wskazuje się, że cytostatyki mogą również uszkadzać ośrodkowy układ nerwowy (OUN). Neuropatia wywołana cytostatykami, objawiająca się jako silne, trudno poddające się leczeniu dolegliwości bólowe, stanowi efekt obwodowej neurotoksyczności tych leków. Jak pokazują dane kliniczne, u pacjentów poddanych chemioterapii występują też długo utrzymujące się zaburzenia

	depresyjne, lękowe; opisano zespół stresu pourazowego (ang. <i>posttraumatic stress disorder</i> (PTSD)) i poważne zaburzenia poznawcze (ang. <i>chemobrain, chemofog; dementia of Alzheimer's type</i> (DAT)). Z drugiej strony, w roku 2024 opublikowano pracę, w której opisano, że niektóre leki stosowane do leczenia nowotworów (np. metotreksat, regorafenib) mogą zmniejszać deficyty poznawcze u pacjentów. Zatem dane odnośnie ośrodkowej neurotoksyczności leków stosowanych w terapii nowotworów są na ten moment szątkowe i sprzeczne. Niniejszy projekt ma określić, jak leki te wpływają na OUN, przede wszystkim funkcje kognitywne u myszy.	
Krótki opis metod badawczych (max 250 słów)	W związku z tym, celem prac badawczych będzie: (1) zbadanie wpływu wybranych leków przeciwnowotworowych na funkcje poznawcze i inne (poziom lęku, zachowania związane ze stresem), (2) podjęcie próby określenia mechanizmów odpowiadających za wywołane cytostatykami deficyty poznawcze, (3) zbadanie, czy dostępne leki celujące w te mechanizmy, jak i stosowane w terapii zaburzeń poznawczych leki prokognitywne mogą osłabiać DAT, (4) wyselekcjonowanie tych cytostatyków, które mogłyby być w przyszłości używane w farmakologii eksperymentalnej jako „narzędzia” do indukcji zaburzeń kognitywnych wywołanych chemioterapią w warunkach <i>in vivo</i>, (5) określenie, czy badane leki wpływają na inne funkcje OUN. Badania będą prowadzone na myszach z wykorzystaniem testów behawioralnych, m.in. oceniających uczenie i pamięć u gryzoni; część pracy będzie wykonywana na tkankach zwierzęcych (oznaczenia biochemiczne).	
Przewidywane miejsce realizacji projektu:	Katedra Farmakodynamiki Wydział Farmaceutyczny UJ CM	
Opis zadań dla doktoranta	- Udział w wykonywaniu testów behawioralnych i oznaczeń na tkankach zwierzęcych; analiza uzyskanych wyników, rozpowszechnianie wyników badań - Przegląd literatury w tematyce objętej planem badań - Opracowanie metodyki badań w oparciu o dostępne źródła	
Oczekiwania wobec doktoranta: specyficzne umiejętności i doświadczenie <i>(opis oczekiwań nie może wskazywać na osobę konkretnego kandydata).</i>	Znajomość farmakologii (zakres studiów magisterskich) Podstawowe doświadczenie w badaniach <i>in vivo</i> (testy behawioralne na gryzoniach) Znajomość podstaw technik stosowanych w badaniach <i>ex vivo</i>	
Czasowa dyspozycyjność doktoranta (liczba godzin/tydz.) w zakresie koniecznym do realizacji projektu	<i>Jeżeli realizacja projektu wymaga pracy w godzinach niestandardowych (np. późne popołudnia, soboty) – proszę opisać w tym miejscu</i> 25 godz./tydzień Sporadycznie (1-2 x/3 miesiące), z uwagi na metodologię niektórych testów, konieczność udziału w badaniach w weekend (ok. 5 godz.)	
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	 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

Oświadczam, że realizacja tematu badawczego pt. „Analiza wpływu leków przeciwnowotworowych na wybrane funkcje ośrodkowego układu nerwowego, w tym procesy kognitywne”

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.

Kinga Satat

.....
/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.

30.04.2025

.....
/data/

Kinga Satał
.....
/podpis osoby zgłaszającej temat badawczy/