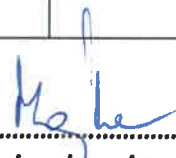


Formularz zgłoszenia tematu badawczego do interdyscyplinarnego programu kształcenia	
Dyscyplina <i>Proszę zaznaczyć</i>	☒ nauki medyczne ☐ nauki farmaceutyczne ☐ nauki o zdrowiu
Zgłaszający – osoba zainteresowana objęciem funkcji promotora	
Tytuł/stopień Imię i nazwisko	Prof.dr hab. Marcin Majka
Kategoria <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	22.02.2000
b) stopnia naukowego doktora habilitowanego	14.01.2005
c) tytułu profesora	01.10.2010
Miejsce zatrudnienia:	Zakład Transplantologii, Katedra Immunologii Klinicznej i Transplantologii, Wydział Lekarski UJCM
Adres e-mailowy:	mmajka@cm-uj.krakow.pl ; marcin.majka@uj.edu.pl
Telefon kontaktowy:	12 659 1593
Dorobek naukowy: lista max 5 publikacji z ostatnich 3 lat kalendarzowych	1. Milczarek O, Jarocho D, Starowicz-Filip A, Kasprzycki M, Kijowski J, Mordel A, Kwiatkowski S, Majka M. Bone Marrow Nucleated Cells and Bone Marrow-Derived CD271+ Mesenchymal Stem Cell in Treatment of Encephalopathy and Drug-Resistant Epilepsy. <i>Stem Cell Rev Rep.</i> 2024, 20:1015-1025. doi: 10.1007/s12015-023-10673-4. 2. Konieczny P, Adamus T, Sułkowski M, Skrzypek K, Majka M. Impact of AMPK on cervical carcinoma progression and metastasis. <i>Cell Death Dis.</i> 2023, 14:43. doi: 10.1038/s41419-023-05583-9 3. Strzelec M, Detka J, Mieszczak P, Sobocińska MK, Majka M. Immunomodulation-a general review of the current state-of-the-art and new therapeutic strategies for targeting the immune system. <i>Front Immunol.</i> 2023, 14:1127704. doi:10.3389/fimmu.2023.1127704. eCollection 2023

	4. Smeda M, Jasztal A, Maleki EH, Bar A, Sternak M, Kwiatkowski G, Suraj-Prażmowska J, Proniewski B, Kieronska-Rudek A, Wojnar-Lason K, Skrzypek K, Majka M , Chrabaszcz K, Malek K, Chlopicki S. Endothelial-mesenchymal transition induced by metastatic 4T1 breast cancer cells in pulmonary endothelium in aged mice. <i>Front Mol Biosci.</i> 2022 9:1050112. doi: 10.3389/fmolb.2022.1050112
Sumaryczny Impact Factor	Sumaryczny IF > 800
Indeks cytowań Web of Science Core Collection	Indeks cytowań > 8000
Indeks Hirscha	Indeks Hirsha - 50
Liczba wypromowanych doktorów:	20
Liczba wypromowanych magistrów:	24
Liczba aktualnych doktorantów w Szkole Doktorskiej Nauk Medycznych i Nauk o Zdrowiu	1
Proponowany temat badawczy	Blokowanie czynnika transkrypcyjnego SNAIL1 jako potencjalna metoda leczenia mięsaka prążkowanokomórkowego – badania modelowe
Uzasadnienie zgodności tematu z dyscypliną (max 100 słów)	Mięsak prążkowanokomórkowy jest najczęstszym nowotworem tkanek miękkich u dzieci i młodzieży. Przyczyny rozwoju RMS nie są do końca znane, ale wydaje się, że jego rozwój jest związany ze zwiększoną ekspresją czynników transkrypcyjnych w tym białka SNAIL1. Prognoza dla pacjentów z zaawansowaną formą RMS jest zła, szczególnie w przypadku występowania przerzutów. Obecnie stosowane leczenie u tych pacjentów nie daje satysfakcjonujących efektów leczniczych. Przeprowadzenie proponowanych badań może stworzyć możliwość opracowania narzędzi terapeutycznych, mogących znaleźć zastosowanie kliniczne.
Krótki opis metod badawczych (max 250 słów)	W doktoracie zostaną wykorzystane ustalone linie nowotworowe mięsaka prążkowanokomórkowego oraz tkanki nowotworowe pacjenta. Przeprowadzone zostaną analizy molekularne na poziomie mRNA i białka. Analiza transkryptomu zostanie wykonana za pomocą sekwencjonowania metodą NGS. Analiza proteomiczna zostanie wykonana za pomocą spektrometrii mas MS/MS. W celu blokowania i zwiększania ekspresji czynnika transkrypcyjnego SNAIL1 wykorzystana zostanie metoda oligonukleotydów antysensownych oraz technologia CRISPR/Cas9. W celu oceny stopnia zmiany ekspresji białka SNAIL1 wykorzystane zostaną metody RT-PCR w czasie rzeczywistym, FACS, Western Blot oraz metody immunohistochemiczne. W badaniach in vivo wykorzystany zostanie model PDX, który umożliwia hodowlę fragmentów tkankowych od pacjentów w myszach z upośledzoną odpornością.
Przewidywane miejsce realizacji projektu:	Zakład Transplantologii, Katedra Immunologii Klinicznej i Transplantologii, Wydział Lekarski UJCM
Opis zadań dla doktoranta	Przeprowadzanie eksperymentów <i>in vitro</i> na ustalonych liniach komórkowych oraz liniach PDX; prace z zakresu biologii molekularnej, np. klonowanie, przygotowywanie wektorów wirusowych, izolacja białek RNA i DNA, edytowanie genomowe za pomocą technologii CRISPR/Cas9;

	eksperymenty <i>in vivo</i> z modelem PDX w tym wszczepianie pomp osmotycznych; analiza i interpretacja danych, przygotowywanie manuskryptów.	
Oczekiwania wobec doktoranta: specyficzne umiejętności i doświadczenie (<i>opis oczekiwań nie może wskazywać na osobę konkretnego kandydata</i>).	Kandydat powinien posiadać doświadczenie w biologii molekularnej i/lub biologii komórki i/lub biologii nowotworów. Powinien posiadać silną motywację do pracy naukowej oraz duże zaangażowanie w wykonywaną pracę badawczą. Niezbędna jest gotowość do ciągłego doskonalenia się i rozszerzania posiadanych umiejętności. Niezbędna jest również przynajmniej dobra znajomość języka angielskiego.	
Czasowa dyspozycyjność doktoranta (liczba godzin/tydz.) w zakresie koniecznym do realizacji projektu	Jeżeli realizacja projektu wymaga pracy w godzinach niestandardowych (np. późne popołudnia, soboty) – proszę opisać w tym miejscu min. 30 godzin tygodniowo	
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 24.04.2025	 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 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.

**Blokowanie czynnika transkrypcyjnego SNAIL1 jako potencjalna metoda leczenia mięsaka
prążkowanokomórkowego – badania modelowe**

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.



.....
/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.

24.04.2025
/data/


/podpis osoby zgłaszającej temat badawczy/

