

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. med. Maciej Pilecki
Kategoria <i>proszę zaznaczyć odpowiednią kategorię wg Regulaminu SDN MiNoZ</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	16.02.2001
b) stopnia naukowego doktora habilitowanego	24.09.2015
c) tytułu profesora	
Miejsce zatrudnienia:	Klinika Psychiatrii i Psychoterapii Dzieci i Młodzieży UJCM
Adres e-mailowy:	maciej.pilecki@uj.edu.pl
Telefon kontaktowy:	12 424 87 40
Dorobek naukowy: lista max 5 publikacji z ostatnich 3 lat kalendarzowych	IDT: 0000114461. Autorzy: Krzyściak Wirginia, Bystrowska Beata, Karcz Paulina, Chrzan Robert, Bryll Amira, Turek Aleksander, Mazur Paulina, Śmierciak Natalia, Sz wajca Marta, Donicz Paulina, Furman Katarzyna, Pilato Fabio, Kozicz Tomas, Popiela Tadeusz [J.], Pilecki Maciej. Tytuł oryginału: Association of blood metabolomics biomarkers with brain metabolites and patient-reported outcomes as a new approach in individualized diagnosis of schizophrenia Czasopismo: International Journal of Molecular Sciences Szczegóły: 2024 : Vol. 25, nr 4, id. art. 2294, il., bibliogr. 147 poz., abstr. Uwagi: Autor korespondencyjny: Wirginia Krzyściak Uwagi: Open Access Creative Commons Attribution License CC-BY 4.0

p-ISSN: 1661-6596
e-ISSN: 1422-0067
Charakt. formalna: artykuł zagraniczny
Charakt. merytoryczna: praca oryginalna
Impact Factor: 5.600
Punktacja MeiN: 140.000
DOI: 10.3390/ijms25042294

IDT: 0000114629.

Autorzy: Krzyściak Wirginia, Szwajca Marta, Śmierciak Natalia, Chrzan Robert, Turek Aleksander, Karcz Paulina, Bryll Amira, Pilecki Maciej, Morava Eva, Ligęzka Anna, Kozicz Tamas, Mazur Paulina, Batko Bogna, Skalniak Anna, Popiela Tadeusz [J.].

Tytuł oryginału: From periphery immunity to central domain through clinical interview as a new insight on schizophrenia

Czasopismo: Scientific Reports

Szczegóły: 2024 : Vol. 14, nr 1, id. art. 5755, il., bibliogr. 67 poz.

Uwagi: Autor korespondencyjny: Wirginia Krzyściak

Uwagi: Open Access Creative Commons Attribution License CC-BY 4.0

p-ISSN: 2045-2322

Charakt. formalna: artykuł zagraniczny

Charakt. merytoryczna: praca oryginalna

Impact Factor: 4.600

Punktacja MeiN: 140.000

DOI: 10.1038/s41598-024-56344-3

IDT: 0000112652.

Autorzy: Śmierciak Natalia, Krzyściak Wirginia, Szwajca Marta, Karcz Paulina, Bryll Amira, Popiela Tadeusz J., Donicz Paulina, Turek Aleksander, Aleksandrovych Veronika, Pilecki Maciej.

Tytuł oryginału: Benefits and meaning of lipids profile in relation to oxidative balance and brain morphology in schizophrenia

Czasopismo: International Journal of Molecular Sciences

Szczegóły: 2023 : Vol. 24, nr 14, id. art. 11375, il., bibliogr. 67 poz., abstr.

Uwagi: Autor korespondencyjny: Veronika Aleksandrovych

Uwagi: Open Access Creative Commons Attribution License CC-BY 4.0

p-ISSN: 1661-6596

e-ISSN: 1422-0067

Charakt. formalna: artykuł zagraniczny

Charakt. merytoryczna: praca oryginalna

Impact Factor: 5.600

Punktacja MeiN: 140.000

DOI: 10.3390/ijms241411375

IDT: 0000111424.

Autorzy: Skalniak Anna, Krzyściak Wirginia, Śmierciak Natalia, Szwajca Marta, Donicz Paulina, Kozicz Tomas, Pilecki Maciej.

Tytuł oryginału: Immunological routine laboratory parameters at admission influence the improvement of positive symptoms in schizophrenia patients after pharmacological treatment

Czasopismo: Frontiers in Psychiatry

Szczegóły: 2023 : Vol. 14, id. art. 1082135, il., bibliogr. 42 poz.

Uwagi: Autor korespondencyjny: Wirginia Krzyściak

Uwagi: Open Access Creative Commons Attribution License CC-BY 4.0

e-ISSN: 1664-0640

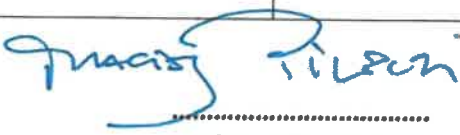
Charakt. formalna: artykuł zagraniczny

Charakt. merytoryczna: praca oryginalna

Impact Factor: 4.700

	Punktacja MeIN: 140.000 DOI: 10.3389/fpsy.2023.1082135 IDT: 0000107255. Autorzy: Śmierciak Natalia, Szwajca Marta, Popiela Tadeusz J., Bryll Amira, Karcz Paulina, Donicz Paulina, Turek Aleksander, Krzyściak Wirginia, Pilecki Maciej. Tytuł oryginału: Redefining the cut-off ranges for TSH based on the clinical picture, results of neuroimaging and laboratory tests in unsupervised cluster analysis as individualized diagnosis of early schizophrenia Czasopismo: Journal of Personalized Medicine Szczegóły: 2022 : Vol. 12, nr 2, id. art. 247, il., bibliogr. 145 poz., abstr. Uwagi: Autor korespondencyjny: Tadeusz J. Popiela, Wirginia Krzyściak, Maciej Pilecki Uwagi: Open Access Creative Commons Attribution License CC-BY 4.0 p-ISSN: 2075-4426 Charakt. formalna: artykuł zagraniczny Charakt. merytoryczna: praca oryginalna Impact Factor: 3.400 Punktacja MeIN: 70.000 DOI: 10.3390/jpm12020247
Summaryczny Impact Factor	85.954
Indeks cytowań Web of Science Core Collection	337
Indeks Hirscha	10
Liczba wypromowanych doktorów:	0
Liczba wypromowanych magistrów:	3
Liczba aktualnych doktorantów w Szkole Doktorskiej Nauk Medycznych i Nauk o Zdrowiu	1
Proponowany temat badawczy	Ocena działania i bezpieczeństwa stosowania systemu wsparcia decyzji diagnostycznych i terapeutycznych w obszarze zdrowia psychicznego nastolatków w oparciu o algorytmy sztucznej inteligencji.
Uzasadnienie zgodności tematu z dyscypliną (max 100 słów)	Psychiatria, w tym psychiatria dzieci i młodzieży, jest szczególną dziedziną medycyny, w której pacjenci, często nie prezentują jednoznacznych obiektywnych wyników badań, mogących wskazywać na konkretną jednostkę chorobową. Zamiast tego, większość pracy psychiatry opiera się na zbieraniu i interpretacji subiektywnych informacji, takich jak opisywane przez pacjenta objawy, trudności w funkcjonowaniu czy zmiany zachowania – co wiąże się z możliwością występowania większej zmienności w procesie diagnostyczno-terapeutycznym niż w przypadku innych dziedzin medycznych. Odpowiedzią na to wyzwanie mogą być coraz częściej opisywane w literaturze rozwiązania typu CDSS (Clinical Decision Support System) oparte o algorytmy sztucznej inteligencji.
Krótki opis metod badawczych (max 250 słów)	Temat badawczy, skupiający się na zdrowiu psychicznym nastolatków, jest znaczącym krokiem w dziedzinie rozwoju opieki psychiatrycznej, łączącym innowacyjne podejście oparte na sztucznej inteligencji z konwencjonalnymi metodami diagnozy i terapii.

	W badaniu zostaną uwzględnieni pacjenci w wieku od 13 do 21 lat, zgłaszający się w trybie ostrym, planowym, konsultacyjnym lub leczeni w trybie ambulatoryjnym, dziennym lub stacjonarnym w Oddziale Klinicznym Psychiatrii Dorosłych Dzieci i Młodzieży Szpitala Uniwersyteckiego w Krakowie. Czas trwania obserwacji każdego pacjenta wynosić będzie od 3 do 6 miesięcy z dwoma punktami katamnesticznymi. Dane będą zbierane za pomocą autorskich systemów kwestionariuszy wypełnianych przez pacjentów, ich opiekunów oraz specjalistów zdrowia psychicznego dzieci i młodzieży. W celu uzyskania całościowej oceny pozyskiwane będą nie tylko odpowiedzi na pytania, lecz także zachowania towarzyszące interakcji z oprogramowaniem. W kolejnym kroku pozyskane dane zostaną podzielone na zbiór treningowy, testowy i walidacyjny oraz poddane odpowiedniemu preprocessingowi umożliwiającemu ich wykorzystanie do wytrenowania odpowiednich modeli predykcyjnych. Do dalszej analizy planowane jest wykorzystywanie algorytmów sztucznej inteligencji opartych na technologii grafowej. Proponowana metoda Graph AI pozwala na analizę złożonych danych behawioralnych, uwzględniając relacje między elementami i przeprowadzając analizy pod kątem związków przyczynowo-skutkowych. Metoda oparta na predykcji grafowej została wcześniej zweryfikowana w ramach prac analitycznych, osiągając efektywność predykcji ponad 80%. Następnie zostanie przeprowadzona ocena skuteczności i bezpieczeństwa powstałego systemu wsparcia decyzji diagnostycznych i terapeutycznych, zarówno w kontekście klinicznym, etycznym jak również bezpieczeństwa danych. Praca będzie realizowana w ramach projektu finansowanego z Agencji Badań Medycznych.	
Przewidywane miejsce realizacji projektu:	Klinika Psychiatrii i Psychoterapii Dzieci i Młodzieży, Katedra Psychiatrii, UJ CM, Oddział Kliniczny Psychiatrii Dorosłych Dzieci i Młodzieży SU w Krakowie.	
Opis zadań dla doktoranta	• Udział w conceptualizacji badania; • Udział w pracach nad ostatecznym algorytmem sztucznej inteligencji; • Udział w pracach nad metodologią oceny efektów oraz potencjalnych zagrożeń wynikających z błędnej predykcji; • Udział w badaniu klinicznym pacjentów; • Udział w analizie wyników i ostatecznym opracowywaniu i analizie schematów predykcyjnych; • Ewaluacja projektu; • Publikacja wyników.	
Oczekiwania wobec doktoranta: specyficzne umiejętności i doświadczenie (opis oczekiwań nie może wskazywać na osobę konkretnego kandydata).	• Wykształcenie lekarskie; • Specjalizacja z psychiatrii dzieci i młodzieży lub bycie w trakcie rezydentury z psychiatrii dzieci i młodzieży; • Doświadczenia w pracach naukowych w obszarze psychiatrii dzieci i młodzieży ze szczególnym uwzględnieniem prac nad rozwojem sztucznej inteligencji.	
Czasowa dyspozycyjność doktoranta (liczba godzin/tydz.) w zakresie koniecznym do realizacji projektu	Co najmniej 12h tygodniowo.	
Czy projekt badawczy wymaga samodzielnego wykonywania czynności medycznych na pacjentach przez doktoranta?* <i>Podkreślić właściwe</i>	NIE	TAK Badanie wymaga udziału w badaniu pacjentów z użyciem kwestionariuszy, będących źródłem danych uczących dla systemu.

Data 24.04.2025r	 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

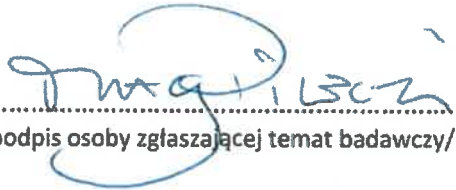
w dyscyplinie nauki farmaceutyczne: rekrutacja.nfarmaceutyczne@cm-uj.krakow.pl

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. „Ocena działania i bezpieczeństwa stosowania systemu wsparcia decyzji diagnostycznych i terapeutycznych w obszarze zdrowia psychicznego nastolatków w oparciu o algorytmy sztucznej inteligencji” przez doktoranta Szkoły Doktorskiej Nauk Medycznych i Nauk o Zdrowiu wiąże się z działalnością objętą ochroną – należy przez to rozumieć określoną 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/

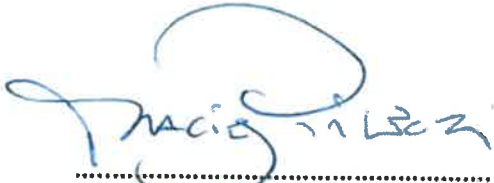
Oświadczenie osoby zgłaszającej temat badawczy

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.

24.04.25
.....
/data/


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