

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. n.med. Jadwiga Wójkowska-Mach
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	2002
b) stopnia naukowego doktora habilitowanego	2013
c) tytułu profesora	2020
Miejsce zatrudnienia:	Katedra Mikrobiologii UJCM
Adres e-mailowy:	Jadwiga.wojkowska-mach@uj.edu.pl
Telefon kontaktowy:	693429119
Dorobek naukowy: lista max 5 publikacji z ostatnich 3 lat kalendarzowych	1. Serwacki P, Hareza DA, Gajda M, Świątek-Kwapniewska W, Adamowska M, Serwacka K, Zawada G, Wałaszek M, Wójkowska-Mach J. Fluoroquinolone consumption and resistance after an Antibiotic Stewardship Team intervention-An interventional study in a single hospital in Southern Poland from 2018 to 2023. Am J Infect Control. 2025:S0196-6553(25)00048-3. doi: 10.1016/j.ajic.2025.01.017 2. Jachowicz-Matczak E, Wołkowicz T, Kujawska A, Pałka A, Gajda M, Żółtowska B, Zacharczuk K, Piekarska K, Kasprzyk J, Wiczorek N, Gierczyński R, Wójkowska-Mach J. Epidemiological and genomic characterization of carbapenem-resistant Acinetobacter baumannii ST600 harbouring the blaNDM-1 gene, first report in Poland. J Glob Antimicrob Resist. 2025:S2213-7165(25)00023-2. doi: 10.1016/j.jgar.2025.01.014 3. Skóra M, Rosam K, Namysł M, Sepiolo A, Gajda M, Jędras J, Krzyściak P, Zorska J, Wordliczek J, Heczko PB, Würzner R, Lackner M, Wójkowska-Mach J: Candida albicans Horizontal Transmission in COVID-

	19 Patients Hospitalized in Intensive Care Unit. J. Fungi 2024;10(12):864 doi: 10.3390/jof10120864 4. Opalska A, Gardarsdottir H, Kwa M, Wójkowska-Mach J, Sabate M, Ballarin ME, de Groot M, Leufkens H. Use of antibiotics in the early COVID-19 pandemic in Poland, the Netherlands and Spain, from erraticism to (more) logic. Eur J Clin Pharmacol. 2024 doi: 10.1007/s00228-024-03726-1 5. Piekietko P, Mucha A, Stawowczyk E, Wójkowska-Mach J, Peripheral Intravenous Therapy in Internal Medicine Department — Antibiotics and Other Drugs' Consumption and Characteristics of Vascular Access Devices in 2-Year Observation Study. Antibiotics 2024, 13, 664. https://doi.org/10.3390/antibiotics13070664
Sumaryczny Impact Factor	353.299 (data pobrania 25.04.2025)
Indeks cytowań Web of Science Core Collection	1 612 (data pobrania 25.04.2025)
Indeks Hirscha	19 (data pobrania 25.04.2025)
Liczba wypromowanych doktorów:	7
Liczba wypromowanych magistrów:	10
Liczba aktualnych doktorantów w Szkole Doktorskiej Nauk Medycznych i Nauk o Zdrowiu	1
Proponowany temat badawczy	Szpitalne i pozaszpitalne zakażenia układu oddechowego w grupie pacjentów pediatrycznych, etiologia zakażeń i konsumpcja leków przeciwdrobnoustrojowych
Uzasadnienie zgodności tematu z dyscypliną (max 100 słów)	Zakażenia i choroby zakaźne dotyczą głównie pacjentów ze skrajnych grup wiekowych, pediatrycznych i geriatrycznych, zatem nadzór nad zakażeniami w tych populacjach jest priorytetem nowoczesnej medycyny. Z drugiej strony największa konsumpcja antybiotyków związana jest z zakażeniami dróg oddechowych. Stąd zaproponowany temat dotyczy epidemiologii, mikrobiologii i terapii zakażeń dróg oddechowych w pediatrii. Nadmierne i nieprawidłowe stosowanie antybiotyków jest zjawiskiem ogólnoswiatowym, powszechnym, przyczyniającym się do narastania oporności bakterii na antybiotyki. Jak dotąd nie opisano jak dużym problemem w Polsce jest bezpieczna, efektywna terapia empiryczna i celowa zakażeń szpitalnych i pozaszpitalnych. Brakuje analiz dotyczących nadzoru nad zakażeniami i nad stosowaniem antybiotyków w tej grupie pacjentów.

**Krótki opis metod badawczych
(max 250 słów)**

Wieloośrodkowe badanie retrospektywne obejmie hospitalizowanych pacjentów pediatrycznych w podziale na 2 kohorty, tj. pacjenci przyjmowani z objawami zakażeń dróg oddechowych (zakażenia poza/szpitalne) oraz z zakażeniami szpitalnymi. Pacjenci będą stratyfikowani w zależności od wieku. Retrospektywne bazy danych obejmą m.in. dane demograficzne, kliniczne, informacje o szczepieniach, wynikach badań mikrobiologicznych, analitycznych i obrazowych. Analizy konsumpcji antybiotyków zostaną przeprowadzone z wykorzystaniem metod rekomendowanych przez WHO, tj. (ATC/DDD / DOT / AWaRe) oraz narzędzia ECDC (quality indicators for ABX use), w różnych grupach pacjentów.

Badane kohorty:

- Pacjenci z zakażeniami górnych i dolnych dróg oddechowych,
- Pacjenci z zakażeniami szpitalnymi i pozaszpitalnymi
- Stratyfikacja wg grup wiekowych.
- Stratyfikacja wg miejsca hospitalizacji: oddział OIT / nie-OIT.

Badane punkty końcowe:

- zachorowalność i etiologia drobnoustrojowa
- konsumpcja antybiotyków i innych leków przeciwdrobnoustrojowych – z wyłączeniem leków podawanych miejscowo
- konsumpcja leków z innych grup

w badanych kohortach.

Pomiar punktów końcowych:

- zachorowalność: zakażenia górnych lub dolnych dróg oddechowych (wg kodów ICD-10) oraz definicji zakażeń szpitalnych ECDC
- etiologia drobnoustrojowa: j/w
- prewalencja oporności na wybrane grupy antybiotyków i wybranych mechanizmów oporności ziarenkowców Gram-dodatnich, pałeczek Gram-ujemnych i innych w stratyfikacji na gatunki i/lub rodzaje
- konsumpcja antybiotyków i pozostałych leków przeciwdrobnoustrojowych wyrażona definiowaną dawką dobową (DDD) oraz długością terapii: dni terapii (DOT)
- konsumpcja leków z wybranych pozostałych grup wyrażone DDD oraz DOT

w badanych kohortach.

Potencjalne czynniki zakłócające lub modyfikujące, m.in.:

- wiek i choroby współistniejące, przewlekłe
- przebyte szczepienia, bądź brak szczepień / pełnego schematu szczepień,
- tryb przyjęcia,
- powód przyjęcia
- przebieg hospitalizacji pacjenci oddziałów OIT, zabiegowych,
- współistniejące zakażenia bakteryjne bądź o innej etiologii, szpitalne (*healthcare-associated*) i pozaszpitalne,
- lekooporność wybranych drobnoustrojów czynników etiologicznych zakażeń, szpitalnych i pozaszpitalnych.

Przewidywane miejsce realizacji projektu:

Katedra Mikrobiologii UJCM

Opis zadań dla doktoranta	Obowiązki doktoranta obejmują: • kwalifikację pacjentów do badanych kohort • walidację zebranych danych z wykorzystaniem dokumentacji jednostek, zwłaszcza preskrypcji antybiotyków, zleceń i wyników badań mikrobiologicznych/obrazowych • analizę danych klinicznych w powiązaniu z preskrypcją antybiotyków oraz wynikami badań dodatkowych: mikrobiologicznych/obrazowych, • wdrożenie analiz zgodnych z narzędziami WHO (ATC/DDD / LOT / DOT / AWaRe) oraz narzędziami ECDC (quality indicators), • przygotowanie raportów i publikacji.	
Oczekiwania wobec doktoranta: specyficzne umiejętności i doświadczenie <i>(opis oczekiwań nie może wskazywać na osobę konkretnego kandydata).</i>	Biegła znajomość języka angielskiego; znajomość podstawowych programów z pakietu Office, szczególnie Excel, umiejętność korzystania z naukowych baz danych, np. Pubmed i inne, dobra organizacja pracy, odpowiedzialność, kreatywność, umiejętność znajdowania rozwiązań, dokładność, zaangażowanie w pracę, sumienność, samodzielność w działaniu i chęć rozwoju. Gotowość do pracy z materiałem zakaźnym, znajomość podstawowych technik laboratoryjnych.	
Czasowa dyspozycyjność doktoranta (liczba godzin/tydz.) w zakresie koniecznym do realizacji projektu	12 godz/tydz.	
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	 Zakład Kontroli Zakażeń i Mikrobiologii UJ CM prof. dr hab. Jadwiga Hołkowska-Mach kierownik Podpis zgłaszającego	

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.

Szpitalne i pozaszpitalne zakażenia układu oddechowego w grupie pacjentów
pediatrycznych, etiologia zakażeń i konsumpcja leków przeciwdrobnoustrojowych

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.

30.04.2025

Zakład Kontroli Zakażeń
i Mykologii UJ CM

prof. dr hab. Jadwiga Łojowska-Mach
Kierownik

/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/

Zakład Kontroli Zakazów
Psychologii UJ CM
prof. dr hab. Jadwiga Wołoszko-Mrloch
kierownik
.....
/podpis osoby zgłaszającej temat badawczy/