

**OCENA ŚRÓDOKRESOWA
–ZA OKRES OD 01.10.2022 DO 30.09.2024
MID-TERM ASSESSMENT FOR PERIOD 01.10.2022 – 30.09.2024**

ADAM MAKARO

.....
(imię / imiona i nazwisko doktoranta / name/s and surname of PhD student)

1. Tytuł rozprawy doktorskiej (w języku dysertacji) / Original title of doctoral dissertation

Niskocząsteczkowe inhibitory wybranych procesów biochemicznych jako nowe potencjalne leki w terapii nieswoistych chorób zapalnych jelit oraz zespołu nieszczelnego jelita.

Low-molecular-weight inhibitors of selected biochemical processes as new potential therapeutics for inflammatory bowel diseases and leaky gut syndrome.

2. Komisja Ewaluacyjna ds. Oceny Śródkresowej Doktoranta Międzynarodowej Szkoły Doktorskiej Uniwersytetu Medycznego w Łodzi (UM) w dyscyplinie: nauki medyczne w składzie: / Evaluation Commission for Mid-term Assessment the PhD student at UM International Doctoral School in the discipline: medical sciences consists of:

No.	Tytuł / stopień naukowy, imię, nazwisko / Scientific title / degree, name, surname	Rola / Role
1.	dr hab. n. med. Tomasz Boczek	Przewodniczący Komisji / Head of the Committee
	Uniwersytet, wydział, instytut / University, faculty, institute: Uniwersytet Medyczny w Łodzi	
2.	dr hab. n. med. Mariusz Hartman	Członek Komisji z UM / Member from the MUL
	Uniwersytet, wydział, instytut / University, faculty, institute: Uniwersytet Medyczny w Łodzi	
3.	prof. dr hab. n. med. Marcin Magierowski	Członek Komisji spoza UM / Member from outside the MUL
	Uniwersytet, wydział, instytut / University, faculty, institute: Collegium Medicum Uniwersytetu Jagiellońskiego	
4.	lek. wet. Piotr Kamola	Obserwator – doktorant / Observer – Doctoral student
	Uniwersytet Medyczny w Łodzi/ Medical University of Lodz:	

Ocena końcowa doktoranta ADAMA MAKARO
/ Final assessment of PhD student

POZYTYWNA / POSITIVE*

Uzasadnienie końcowej oceny Komisji
/ Justification of Commission's final assessment result

Na podstawie przedłożonej do oceny dokumentacji dotyczącej działalności kształcenia w Międzynarodowej Szkole Doktorskiej Uniwersytetu Medycznego w Łodzi komisja pozytywnie ocenia doktoranta. Doktorant wykonał większość zaplanowanych zadań badawczych, m.in. w zakresie badań eksperymentalnych na zwierzęcym modelu zapalenia jelita grubego oraz in vitro z użyciem dwóch selektywnych inhibitorów CYP2E1 (tiofen oraz eter diallilu), a także przeprowadzenia szeregu oznaczeń biochemicznych i molekularnych obejmujących np. ocenę ekspresji markera integralności błony śluzowej przewodu pokarmowego, jakim jest ZO-1.

Doktorant jest pierwszym autorem pracy oryginalnej, która ukazała się w renomowanym czasopiśmie branżowym, *Inflammopharmacology* (klasyfikowanym w Q1 wg bazy JCR). Publikacja ta jest bezpośrednio powiązana z IPB i realizowaną rozprawą doktorską. Warto podkreślić, że Doktorant jest też pierwszym autorem pracy poglądowej w czasopiśmie z listy JCR (*Expert Review of Clinical Pharmacology*). Doktorant jest też współautorem trzech innych prac, w tym artykułu opublikowanego prestiżowym *ACS Applied Materials & Interfaces*.

Doktorant był współautorem doniesienia konferencyjnego prezentowanego na *United Gastroenterology Week 2024* (Wiedeń). Co istotne, Pan Makaro odbył zagraniczny staż naukowy w Pozzuoli w *Institute of Biomolecular Chemistry* (Włochy).

Warto podkreślić zaangażowanie Doktoranta w aktywność popularyzatorską obejmującą m.in. aktywny udział w organizacji *Kuźni Młodych Talentów* we współpracy z *Akademią Młodych Uczonych PAN*.

Podsumowując, realizacja IPB oraz stopień zaawansowania badań Doktoranta, na tym etapie nie budzą zastrzeżeń i roszą pozytywnym zakończeniem programu kształcenia w Szkole Doktorskiej oraz ukończeniem zaplanowanej rozprawy doktorskiej.

On the basis of the documentation submitted for evaluation regarding the activity of education at the International Doctoral School of the Medical University of Lodz, the committee assess the doctoral student positively. The doctoral candidate has completed the majority of the planned research tasks, including experimental studies on an animal model of colitis and in vitro approach using two selective CYP2E1 inhibitors (thiophene and diallyl ether), as well as conducting a series of biochemical and molecular assays, such as evaluating the expression of the intestinal epithelial integrity marker, ZO-1.

The doctoral candidate is the first author of an original article published in the reputable journal *Inflammopharmacology*, which is classified in Q1 according to the JCR database. This publication is directly related to the IRP and the ongoing doctoral dissertation. It is also noteworthy that the doctoral candidate is the first author of a review article in a JCR-listed journal (*Expert Review of Clinical Pharmacology*). Additionally, he is a co-author of three other publications, including an article published in the prestigious *ACS Applied Materials & Interfaces*.

The doctoral candidate was a co-author of a conference presentation at the *United Gastroenterology Week 2024* in Vienna. Importantly, Mr. Makaro completed a research internship abroad at the *Institute of Biomolecular Chemistry* in Pozzuoli (Italy). I would also like to highlight the candidate's engagement in outreach activities, including

active participation in organizing Kuźnia Młodych Talentów in collaboration with the Polish Academy of Young Scientists.

In summary, the implementation of the IRP and the current level of progress in the doctoral candidate's research do not raise any concerns at this stage and indicate a positive outcome for the completion of the doctoral training program and the planned PhD dissertation.

**Opinia dotycząca jakości opieki naukowej i wsparcia w prowadzeniu
działalności naukowej
/ Opinion concerning scientific guidance and support in conducting scientific
activities**

Promotor / Supervisor **PROF. DR HAB. N. MED. MACIEJ SAŁAGA**

BARDZO DOBRA / VERY GOOD

**Ocena prezentacji osiągnięć doktoranta i dyskusja naukowa / Assessment of
Presentation of Achievements and scientific discussion**

ADAM MAKARO Prezentacja osiągnięć i dyskusja naukowa / Presentation of Achievements and scientific discussion	Ocena / Assesment
Prezentacja osiągnięć doktoranta / PhD student's Presentation of Achievements	BARDZO DOBRA / VERY GOOD
Dyskusja naukowa / Scientific discussion	BARDZO DOBRA / VERY GOOD