

**OCENA ŚRÓDOKRESOWA
–ZA OKRES OD 01.10.2020 DO 30.09.2022**

JAKUB WŁODARCZYK

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

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

Katelicidyna LL-37 i jej pochodzenie w terapii przeciwnowotworowej raka jelita grubego.

Cathelicidin LL-37 and its derivatives in therapy of colorectal cancer.

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.	prof. dr hab. n. med. Anna Woźniacka	Przewodniczący Komisji / Head of the Commission
	Uniwersytet, Wydział, Instytut/University, Faculty, Institute: UNIwersYTET MEDYCZNY W ŁODZI DYREKTOR MIĘDZYNARODOWEJ SZKOŁY DOKTORSKIEJ	
2.	prof. dr hab. n. med. Wioletta Pietruszewska	Członek z UM / Member from UM
	Uniwersytet, Wydział, Instytut/University, Faculty, Institute: UNIwersYTET MEDYCZNY W ŁODZI WYDZIAŁ LEKARSKI, ZAKŁAD BIOCHEMII	
3.	prof. dr hab. n. med. Joanna Mika	Członek spoza UM / Member from outside UM
	Uniwersytet, Wydział, Instytut / University, Faculty, Institute: INSTYTUT FARMAKOLOGII IM. JERZEGO MAJA POLSKIEJ AKADEMII NAUK	
4.	mgr inż. Łukasz Duda	Obserwator – doktorant / Observer – PhD student
	Uniwersytet, Wydział/University, Faculty: UNIwersYTET MEDYCZNY W ŁODZI	

Ocena końcowa doktoranta Jakub Włodarczyk / 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.

Rak jelita grubego jest jedną z głównych przyczyn chorobowości i śmiertelności na świecie. Niestety ze względu na niską skuteczność dostępnych leków wciąż trwają poszukiwania nowych form terapii. Tematyka pracy doktorskiej jest bardzo ciekawa. Doktorant podjął się bardzo ambitnego zadania, określenia roli katelicyny LL-37 i jej pochodnych w terapii przeciwnowotworowej raka jelita grubego. Pragnę podkreślić, że plany są bardzo ambitne, a badania prowadzone wielotorowo, z wykorzystaniem hodowli komórkowych, jak również modeli zwierzęcych oraz eksperymentu medycznego. W ocenie komisji przygotowywana praca doktorska jest już bardzo mocno zaawansowana, świadczą o tym 3 opublikowane bardzo dobre prace, *Włodarczyk i wsp. Pharmacological Reports, 2021, doi: 10.1007/s43440-021-00281-9; Włodarczyk i wsp. Postępy Biochemii, 2021, doi: https://doi.org/10.18388/pb.2021_396* oraz *Maryńczak, Włodarczyk, i wsp. Journal of Clinical Medicine, 2022, doi: 10.3390/jcm11030866*. W opinii komisji Doktorant jest bardzo zdolny, ambitny i pracowity, podczas trwania I i II roku brał udział w realizacji różnych projektów naukowych, w tym dwóch własnych. Co ważne przez ten okres opublikowanych lub przyjętych do druku zostało 17 artykułów naukowych oraz 1 rozdział w monografii, których jest on współautorem. Sumaryczny Impact Factor tych prac wynosi 62,512 punktów. Od roku akademickiego 2021/2022 Doktorant realizuje również szkolenie specjalizacyjne z chirurgii ogólnej w Klinice Chirurgii Ogólnej i Onkologicznej w Łodzi. Podsumowując, *niewątpliwie silną stroną prowadzonych eksperymentów jest ich innowacyjność oraz translacyjność*. W sposobie przygotowania dokumentów widać duże zaangażowanie Doktoranta, a łączny IF z już opublikowanych prac daje nadzieję na bardzo dobrą rozprawę doktorską, dlatego też ocena jest jednoznacznie pozytywna.

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

Colorectal cancer is one of the leading causes of morbidity and mortality worldwide. Unfortunately, due to the low effectiveness of the available drugs, the search for new forms of therapy is still ongoing. The subject of the doctoral dissertation is indeed very compelling. The PhD candidate undertook a very ambitious task of determining the role of the cathelicidin LL-37 and its derivatives in therapy of colorectal cancer. The committee would like to emphasize that the plans are very challenging, and the research is carried out on many levels, using cell cultures, as well as animal models and a medical experiment. In committee's opinion, the doctoral thesis being prepared is already well advanced, which is evidenced by the 3 very good papers published so far, *Włodarczyk et al. Pharmacological Reports, 2021, DOI: 10.1007/s43440-021-00281-9; Włodarczyk et al. Postępy Biochemii, 2021, DOI: https://doi.org/10.18388/pb.2021_396* and *Maryńczak, Włodarczyk, et al.. Journal of Clinical Medicine, 2022, doi: 10.3390/jcm11030866*. In committee's opinion the Ph.D. student is very talented, ambitious and hard-working, during the I and II years he participated in the implementation of various research projects, including two of his own. What is important during this period, 17 scientific articles and 1 chapter in a monograph were published or accepted for publication, in which he is the co-author. The total Impact Factor of these works is 62,512 points. In the academic year 2021/2022, Ph.D. student also carry out specialization training in general surgery at the General and Oncological Surgery Clinic in Łódź. To sum up, the conducted experiments are beyond any doubt innovative and promisingly translational. The very preparing of the documents already proves the candidate's commitment, and the

total IF from the up-to-now published works gives justified hope for an excellent doctoral dissertation. Therefore, committee's general assessment of the candidate's work is unambiguously positive.

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. Jakub Fichna
BARDZO DOBRA/VERY GOOD

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

JAKUB WŁODARCZYK Prezentacja osiągnięć i dyskusja naukowa / Presentation of Achievements and scientific discussion	Ocena / Assesment
Prezentacja osiągnięć doktoranta / PhD student's Presentation of Achievements	BARDZO DOBRA/DOBRA/ DOSTATECZNA/NEGATYWNA* VERY GOOD/GOOD/ SATISFACTORY/UNSATISFACTORY *
Dyskusja naukowa / Scientific discussion	BARDZO DOBRA/DOBRA/ DOSTATECZNA/NEGATYWNA* VERY GOOD/GOOD/ SATISFACTORY/UNSATISFACTORY *

* niepotrzebne skreślić/ delete as appropriate