

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

ADAM WAWRZYNKIEWICZ

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

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

Ocena możliwości wykorzystania endogennych lipidów w terapii nowotworowej w mechanizmie zależnym od stresu retikulum endoplazmatycznego.

Assessment of the possibility of using endogenic lipids in anti-cancer therapeutics in the mechanism dependent on endoplasmic reticulum stress.

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. Jakub Fichna	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. Dariusz Skaba	Członek spoza UM / Member from outside UM
	Uniwersytet, Wydział, Instytut / University, Faculty, Institute: ŚLĄSKI UNIwersYTET MEDYCZNY W KATOWICACH	
4.	mgr inż. Łukasz Duda	Obserwator – doktorant / Observer – PhD student
	Uniwersytet, Wydział/University, Faculty: UNIwersYTET MEDYCZNY W ŁODZI	

Ocena końcowa doktoranta ADAM WAWRZYNKIEWICZ

/ 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.

W pierwszym etapie realizacji Indywidualnego Planu Badawczego ustalono obszar badań oraz sformułowano problem badawczy w ramach rozprawy doktorskiej. Jest ona poświęcona ocenie możliwości wykorzystania endogennych lipidów w terapii nowotworowej w mechanizmie zależnym od stresu retikulum endoplazmatycznego. Dokładne scharakteryzowanie mechanizmów aktywnych w komórkach nowotworowych w stanie stresu retikulum endoplazmatycznego może przyczynić się do opracowania rewolucyjnej terapii przeciwnowotworowej. Sugerowana jest hipoteza, iż terapia oparta na specyficznych inhibitorach, w tym lipidach endogennych, może przyczynić się do przełączenia szlaku Adaptacyjnej Odpowiedzi na Stres (UPR) z proadaptacyjnej drogi szlaku UPR na drogę proapoptotyczną promującą śmierć komórek nowotworowych.

Indywidualny Plan Badawczy został w pierwszym roku kształcenia wykonany w 100%. W drugim roku zrealizowano go częściowo. Rozprawa doktorska jest obecnie w przygotowaniu. Doktorant opracował metodologię badawczą oraz wykonał przegląd literaturowy. Uzyskał również obiecujące wyniki opisane w raporcie naukowym. Stan przygotowania rozprawy ocenia się na bardzo dobry i rokujący na planowe zakończenie.

Na podkreślenie zasługuje wyjątkowa aktywność doktoranta we współpracy w realizacji projektów prowadzonych w Zakładzie Chemii i Biochemii Klinicznej, jak również projektów prowadzonych we współpracy z innymi jednostkami Uniwersytetu. Doktorant wykazuje się dużą samodzielnością i doświadczeniem w pracy laboratoryjnej. W ocenianym okresie opublikował jako współautor dwa oryginalne artykuły naukowe o łącznej punktacji IF 12,11.

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. Analyzing the course of the research, the committee believes that the expected results of scientific research are possible to be obtained in the next 2 years.

In the first stage of the Individual Research Plan implementation, the research area was determined and the research problem was formulated as part of a doctoral dissertation. The work assesses the possibilities of using endogenous lipids in cancer therapy in a mechanism dependent on the stress of the endoplasmic reticulum. The work hypothesis suggests that therapy based on specific inhibitors, including endogenous lipids, may contribute to the switch of Unfolded Protein Response (UPR) pathway from the proadaptive to proapoptotic branch promoting the death of cancer cells. Results acquired during the completion of the doctoral dissertation may significantly contribute to the development of a promising, effective anticancer treatment strategy.

The Individual Research Plan was 100% implemented in the first year of education. In the second year, the plan was implemented partially. The doctoral dissertation is currently under preparation. The doctoral student developed a research methodology and performed a literature review. He also got promising results reported in the scientific research. The committee defines the state of preparation of this dissertation as very good and promising for its scheduled completion. It should be emphasized that the PhD student Adam Wawrzynkiewicz is extremely active in the implementation of projects carried out at the Department of Chemistry and Clinical Biochemistry, as well as projects carried out in

cooperation with other University units. Adam Wawrzyńkiewicz shows great independence and experience in laboratory work. During the period under review, he published as a co-author two original scientific articles with a total IF score of 12.11.

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

Promotor / Supervisor dr hab. n. med. IRENEUSZ MAJSTEREK
BARDZO DOBRA/VERY GOOD

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

ADAM WAWRZYŃKIEWICZ 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