

**OCENA ŚRÓDOKRESOWA
–ZA OKRES OD 01.10.2021 DO 30.09.2023
MID-TERM ASSESSMENT FOR PERIOD 01.10.2021 – 30.09.2023**

PIOTR STRZAŁKA

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

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

Rola deacetylaz histonowych z rodziny sirtuin jako biomarkerów, czynników predykcyjnych i potencjalnych celów terapeutycznych u pacjentów z ostrą białaczką szpikową.

The role of sirtuin family histone deacetylases as biomarkers, predictive factors and potential therapeutic targets in patients with acute myeloid leukaemia.

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 Komisji z UM / Member from UM
	Uniwersytet, Wydział, Instytut/University, Faculty, Institute: UNIwersYTET MEDYCZNY W ŁODZI WYDZIAŁ LEKARSKI, ZAKŁAD BIOCHEMII	
3.	dr hab. n. med. Marta Sobas	dr hab. n. med. Marta Sobas
	Uniwersytet, Wydział, Instytut / University, Faculty, Institute: Uniwersytet Medyczny we Wrocławiu	
4.	mgr inż. Łukasz Duda	Obserwator – doktorant / Observer – PhD student
	Uniwersytet, Wydział/University, Faculty: UNIwersYTET MEDYCZNY W ŁODZI	

Ocena końcowa doktoranta PIOTRA STRZAŁKI
/ 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 harmonogramie prac na lata 2021-2023 zaplanowane było: przegląd piśmiennictwa, zaplanowanie eksperymentu medycznego z opracowaniem metodyki, przygotowanie i złożenie wniosku do Komisji Bioetycznej, rozpoczęcie rekrutacji chorych, oznaczenie ekspresji genów w pierwszej puli materiału badawczego, analiza wyników, publikacja artykułu przeglądowego oraz artykułu oryginalnego. Doktorant na chwilę obecną zrealizował znakomitą większość zaplanowanych założeń. Jedynym niewykonanym dotychczas zadaniem jest publikacja artykułu przeglądowego, co w mojej opinii nie wpłynie negatywnie na terminowość złożenia rozprawy. Opóźnienie to związane jest z uzasadnioną decyzją doktoranta o poszerzeniu obszaru analiz o miRNA oraz uzupełnienie przygotowywanego manuskryptu o wiedzę z tego zakresu. Doktorant uzyskał zgodę komisji bioetycznej oraz finansowanie na prowadzenie badań doktoranckich ze środków statutowych Kliniki Hematologii Uniwersytetu Medycznego w Łodzi. Do października 2023 doktorant przeprowadził badanie ekspresji niektórych sirtuin u 40 chorych z otrą białaczką szpikową. Doktorant przeprowadził wstępną analizę statystyczną relacji między poziomem ekspresji sirtuin, a danymi klinicznymi i laboratoryjnymi badanej populacji chorych. Wstępne wyniki analizy zostały zaprezentowane przez doktoranta na międzynarodowej konferencji Society of Hematologic Oncology 2023 (SOHO 2023) w Huston, USA (09.2023). Udział doktoranta w konferencji SOHO 2023 był możliwy dzięki uzyskaniu stypendium naukowego dla młodych badaczy przyznanego przez MD Anderson Cancer Center Houston. Uzupełnioną analizę dotychczasowych wyników doktorant zgłosił na międzynarodową konferencję American Society of Hematology (ASH) która odbędzie się w grudniu 2023.

W czasie dwóch lat studiów doktoranckich lek. Piotr Strzałka był autorem 1 publikacji oryginalnej opublikowanej w czasopiśmie polskim, współautorem 1 pracy przeglądowej o zasięgu międzynarodowym oraz 10 prac prezentowanych na polskich i zagranicznych konferencjach.

Doktorant został przyjęty na staż zagraniczny w Northwestern University and the Robert H. Lurie Cancer Center, Chicago, USA. Termin realizacji stażu zaplanowano na 01.04-31.05.2024.

Należy również zwrócić uwagę na dodatkową działalność naukową doktoranta: bierze on udział w 4 innych projektach naukowych prowadzonych przez klinikę hematologii, jest opiekunem Studenckiego Koła Naukowego, ukończył 2-semesterne studia podyplomowe z zakresu statystyki medycznej.

Po przeanalizowaniu planu i postępów realizacji założonego harmonogramu studiów doktoranckich można stwierdzić, że doktorant Piotr Strzałka realizuje program zgodnie z wcześniejszymi założeniami i rokuje złożenie rozprawy doktorskiej w terminie.

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. In the schedule of work for the years 2021-2023, the following tasks were planned: literature review, planning a medical experiment with methodology development, preparation and submission of an application to the Bioethics Committee, initiation of patient recruitment, determination of gene expression in the first batch of research material, analysis of results, publication of a review article, and an original article publication. As for now, the PhD student has successfully completed the majority of the planned assumptions. The only remaining task is the publication of the review article, which, in my opinion, will not have a negative impact on the deadline for submitting the dissertation. The delay is related to the PhD student's justified decision to expand the area of the analysis to include miRNA and to supplement the prepared manuscript with knowledge in this field.

The doctoral student has obtained the approval of the bioethics committee and funding for doctoral research from the statutory funds of the Hematology Clinic at the Medical University of Lodz. By October 2023, the PhD student has conducted an analysis of the expression of certain sirtuins in 40 patients with acute myeloid leukemia. The PhD student conducted an initial statistical analysis of the relationship between sirtuin expression levels and the clinical and laboratory data of the studied patient population has. The preliminary results of the analysis were presented by the PhD student at the international Society of Hematologic Oncology 2023 (SOHO 2023) conference in Houston, USA (September 2023). The PhD student's participation in the SOHO 2023 conference was possible by receiving a research scholarship for young investigators awarded by the MD Anderson Cancer Center Houston. The PhD student has submitted the completed analysis of the current results for presentation at the international American Society of Hematology (ASH) conference, which will take place in December 2023.

During the two years of doctoral studies, MD Piotr Strzałka has authored 1 original publication published in a Polish journal, co-authored 1 international review paper, and presented 10 papers at Polish and international conferences.

The doctoral student has been accepted for a foreign internship at Northwestern University and the Robert H. Lurie Cancer Center in Chicago, USA. The internship is scheduled for April 1 to May 31, 2024.

It is also important to note the additional scientific activities of the PhD student: participation in 4 other scientific projects conducted by the Hematology Clinic, perform duties as a supervisor for the Student Scientific Circle, and completing a two-semester postgraduate program in medical statistics.

After analyzing the PhD student's plan and the progress in implementing the established doctoral school schedule, it can be concluded that Piotr Strzałka is following the program as per the initial assumptions and is expected to submit the doctoral dissertation on schedule.

**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. AGNIESZKA WIERZBOWSKA**

BARDZO DOBRA/VERY GOOD

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

PIOTR STRZAŁKA 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