

OCENA ŚRÓDOKRESOWA
– ZA OKRES OD 01.10.2023 DO 30.09.2025
MID-TERM ASSESSMENT FOR PERIOD 01.10.2023 – 30.09.2025

BARTOSZ LENDA

.....

Tytuł rozprawy doktorskiej
Original title of doctoral dissertation

Ocena ekspresji wybranych cząstek circRNA oraz ich potencjału klinicznego jako biomarkerów w biopsji płynnej u pacjentów z glioblastomą.

Evaluation of the expression of selected circRNA molecules and their clinical potential as biomarkers in liquid biopsy in patients with glioblastoma.

**Komisja Ewaluacyjna ds. Oceny Śródkresowej Doktoranta Międzynarodowej Szkoły
Doktorskiej Uniwersytetu Medycznego w Łodzi (UM) w dyscyplinie: nauki
FARMACEUTYCZNE w składzie:**

Evaluation Commission for Mid-term Assessment the PhD student at UM International
Doctoral School in the discipline: PHARMACOLOGY AND PHARMACY 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 Medyczny w Łodzi Medical University of Lodz	
2.	dr hab. n. med. Michał Karbownik	Członek Komisji z UM Member from the MUL
	Uniwersytet Medyczny w Łodzi Medical University of Lodz	
3.	prof. Błażej Rubiś	Członek Komisji spoza UM Member from outside the MUL
	Uniwersytet Medyczny w Poznaniu	
4.	mgr Katarzyna Płoszka	Obserwator – doktorant Observer – Doctoral student
	Uniwersytet Medyczny w Łodzi Medical University of Lodz	

Ocena końcowa doktoranta BARTOSZA LENDY

Final assessment of PhD student

POZYTYWNA

POSITIVE

Uzasadnienie końcowej oceny Komisji

Justification of Commission's final assessment

Na podstawie przedłożonej do oceny dokumentacji dotyczącej działalności kształcenia w Międzynarodowej Szkole Doktorskiej Uniwersytetu Medycznego w Łodzi komisja pozytywnie ocenia doktoranta. Plan badawczy został przygotowany skrupulatnie i realistycznie, co ułatwiło również stworzenie raportu cząstkowego do oceny śródkresowej. Celem rozprawy doktorskiej jest ocena ekspresji wybranych cząsteczek circRNA w tkance i surowicy pacjentów z glioblastomą oraz ich wpływu na patogenezę molekularną tego nowotworu, a także wytypowanie cząsteczek o potencjale diagnostycznym, prognostycznym i terapeutycznym.

Hipotezy zostały jasno sformułowane (są ich 4) a narzędzia zostały odpowiednio dobrane z uwzględnieniem baz danych i narzędzi bioinformatycznych oraz laboratoryjnych analiz molekularnych.

Termin złożenia dysertacji zaplanowany w IPB (31.03.2027) jest jak najbardziej realny choć może się okazać, że do tego czasu nie uda się uzyskać odpowiedzi na wszystkie postawione pytania, co jednak nie umniejsza potencjału prognozowanych do realizowania do tego czasu zadań.

Co ważne, opublikowano już jedną pracę wynikową a przedstawione w niej osiągnięcia już stanowią istotną dla zrealizowania rozprawy doktorskiej wyniki. W konsekwencji, status przygotowywanej drugiej pracy wynikowej (szacunkowe 60%) pozwala wnioskować o poprawności założonego harmonogramu a nawet o jego wyprzedzaniu. Jakość uzyskiwanych wyników jest bardzo wysoka i stanowi potwierdzenie rzetelnego podejścia do prowadzonych badań.

Wpływ na rozwój nauki, cywilizacji lub społeczeństwa jest jeszcze trudny do określenia ale jest to naturalne dla badań podstawowych, których potencjał translacyjny często wymaga potwierdzenia przez inne ośrodki oraz złożone i długotrwałe badania przedkliniczne i kliniczne zakrojone na szeroką skalę.

Aktualny stan rozprawy został oszacowany na poziomie 30% co koreluje z faktem zebrania materiału (co jest procesem czasochłonnym) oraz kolejnymi etapami analizy i interpretacji wyników.

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 research plan itself was prepared meticulously and realistically, which also facilitated the creation of an interim report for the interim evaluation. The aim of this doctoral dissertation is to evaluate the expression of selected circRNA molecules in the tissue and serum of patients with glioblastoma and their impact on the molecular pathogenesis of this tumor, as well as to identify molecules with diagnostic, prognostic, and therapeutic potential.

The hypotheses (there are four of them) were clearly formulated, and the tools were appropriately selected, taking into account databases, bioinformatics tools, and laboratory molecular analyses. The deadline for submitting the dissertation scheduled at the Individual Research Plan (March 31, 2027) is very realistic, although it may not be possible to obtain answers to all the questions posed by that time. This, however, does not diminish the potential for completing the tasks planned by then.

Importantly, one final paper has already been published, and the achievements presented therein already constitute important results for completing the doctoral dissertation. Consequently, the status of the second final paper (estimated completion time of 60%) allows us to conclude that the assumed schedule is correct and even ahead of schedule. The quality of the obtained results is very high and confirms a reliable approach to the research.

The impact on the development of science, civilization, or society is still difficult to determine, but this is natural for basic research, whose translational potential often requires confirmation by other centers and complex, long-term, large-scale preclinical and clinical studies. The current state of the dissertation has been estimated at 30%, which correlates with the fact of collecting the material (which is a time-consuming process) and the subsequent stages of analysis and interpretation of the results.

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. farm. Ewa Balcerczak
BARDZO DOBRA VERY GOOD

Ocena prezentacji osiągnięć doktoranta i dyskusja naukowa

Assessment of Presentation of Achievements and scientific discussion

BARTOSZ LENDA Prezentacja osiągnięć i dyskusja naukowa Presentation of Achievements and scientific discussion	Ocena Assesment
Prezentacja osiągnięć doktoranta PhD student's Presentation of Achievements	DOBRA GOOD
Dyskusja naukowa Scientific discussion	DOBRA GOOD