

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

JĘDRZEJ CHRZANOWSKI

.....

Tytuł rozprawy doktorskiej
 Original title of doctoral dissertation

Wpływ kontroli i zmienności glikemii w cukrzycy typu 1 u pacjentów pediatrycznych na rozwój "pamięci metabolicznej: - analiza zmian epigenetycznych.
 Decoding 'Metabolic Memory': investigating the impact of glycemic control and variability on epigenetic changes in young people with type 1 diabetes.

**Komisja Ewaluacyjna ds. Oceny Śródokresowej 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 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. dr hab. n. med. Monika Karczewska-Kupczewska	Członek Komisji spoza UM Member from outside the MUL
	Uniwersytet Medyczny w Białymstoku	
4.	mgr Katarzyna Płoszka	Obserwator – doktorant Observer – Doctoral student
	Uniwersytet Medyczny w Łodzi Medical University of Lodz	

Ocena końcowa doktoranta JĘDRZEJA CHRZANOWSKIEGO

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. Praca doktorska Jędrzeja Chrzanowskiego dotyczy wpływu wyrównania glikemii i zmienności glikemii w cukrzycy typu 1 na zjawisko „pamięci metabolicznej” poprzez zbadanie zmian epigenetycznych.

Cel badania i hipotezy badawcze zostały poprawie sformułowane.

Metodyka badania jest złożona i zostało odpowiednio dobrana do realizacji celu. Uzyskane dotychczas wyniki są istotne dla realizacji rozprawy doktorskiej. Natomiast oczekiwane wyniki są możliwe do uzyskania w okresie kolejnych dwóch lat. Jakość wykonywania zadań wynikających z harmonogramu przygotowania rozprawy doktorskiej jest wysoka, na co wskazują doniesienia zjazdowe, możliwość prezentacji wyników przez Doktoranta na międzynarodowych konferencjach, publikacje naukowe oraz uzyskane granty. Istotne jest to, że Doktorant uzyskał dodatkowe finansowanie, co pozwoliło na rozszerzenie zakresu projektu. Należy też docenić współpracę międzynarodową, co dodatkowo podkreśla wysoki poziom projektu badawczego. Doktorant ma szansę na uzyskanie nowatorskich wyników wyjaśniających mechanizmy powstawania „pamięci metabolicznej” w aspekcie wyrównania metabolicznego cukrzycy. To z kolei może umożliwić wprowadzenie nowych rozwiązań terapeutycznych, pozwalających przeciwdziałać rozwojowi przewlekłych powikłań cukrzycy typu 1, co może przekładać się na zdrowie społeczeństwa. Projekt badawczy przebiega zgodnie z Indywidualnym Planem Badawczym. Biorąc pod uwagę powyższe, termin złożenia dysertacji zaplanowany w Indywidualnym Planie Badawczym jest realny. Realizację pracy doktorskiej i dotychczasowe osiągnięcia Doktoranta ocenia się bardzo wysoko.

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 dissertation of Jędrzej Chrzanowski concerns the impact of glycemic control and glycemic

variability in type 1 diabetes on the phenomenon of “metabolic memory”, investigated through the analysis of epigenetic changes. The research objectives and hypotheses have been formulated appropriately. The methodology is complex and has been properly selected to achieve the stated aims.

The results obtained thus far are significant for the completion of the dissertation, while the expected

outcomes are realistically attainable within the next two years. The quality of task execution in accordance with the doctoral research schedule is high, as evidenced by conference presentations, the

Doctoral Candidate's participation in international scientific meetings, peer-reviewed publications, and research grants obtained. It is noteworthy that the Doctoral Candidate has secured additional

funding, which enabled an extending of the project's scope. The international collaboration further emphasizes the high scientific standard of the research project. The Doctoral Candidate has the potential to achieve innovative results elucidating the mechanisms underlying "metabolic memory" in the context of metabolic control in diabetes. This, in turn, may facilitate the development of novel therapeutic approaches aimed at preventing the progression of chronic complications of type 1

diabetes, thereby contributing to public health improvement. The research project is progressing in accordance with the Individual Research Plan. Considering the above, the submission date of the dissertation, as specified in the Plan, appears realistic. The Committee assesses both the implementation of the doctoral project and the Doctoral Candidate's achievements to date as excellent.

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. Wojciech Fendler
BARDZO DOBRA VERY GOOD

Ocena prezentacji osiągnięć doktoranta i dyskusja naukowa

Assessment of Presentation of Achievements and scientific discussion

JĘDRZEJ CHRZANOWSKI 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