

OCENA ŚRÓDOKRESOWA
– ZA OKRES OD 01.10.2022 DO 30.09.2025
MID-TERM ASSESSMENT FOR PERIOD 01.10.2023 – 30.09.2025

KINGA MARCINEK

.....

Tytuł rozprawy doktorskiej
Original title of doctoral dissertation

Przeciwpłytkowa aktywność agonistów receptora adenozynowego A2a w obecności kofeiny i jej
głównych metabolitów.
Anti-platelet activity of adenosine A2a receptor agonists in the presence of caffeine and its main
metabolites.

**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.	dr hab. n. med. Maria Łukasik	Członek Komisji spoza UM Member from outside the MUL
	Uniwersytet Medyczny im. Karola Marcinkowskiego w Poznaniu	
4.	mgr Katarzyna Płoszka	Obserwator – doktorant Observer – Doctoral student
	Uniwersytet Medyczny w Łodzi Medical University of Lodz	

Ocena końcowa doktorantki KINGI MARCINEK

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 doktorantkę. Doktorantka mgr Kinga Marcinek w latach akademickich 2022/2023 oraz 2023/2024 realizowała indywidualny plan badawczy wg harmonogramu.

W roku akademickim 2022/2023 Doktorantka ustaliła obszar badań, zarysowała cele projektu i hipotezy badawcze, opracowała metodykę badań, dookreśliła tytuł dysertacji - Przeciwpłytkowa aktywność agonistów receptora adenozynowego A2a w obecności kofeiny i jej głównych metabolitów. W ramach przygotowania merytorycznego do realizacji projektu - Doktorantka dogłębnie zapoznała się z bibliografią powiązaną z problematyką badawczą, co zaowocowało współautorstwem pracy przeglądowej pt. Potential for modulation of platelet function via adenosine receptors during inflammation opublikowanej w 2024 roku w prestiżowym czasopiśmie British Journal of Pharmacology (IF 7,7) [Boncler Magdalena, Bartczak Kinga, Różalski Marcin, British Journal of Pharmacology, 2024, vol. 181, nr 4, s.547-563]. Publikacja pracy o takiej tematyce była przewidziana w IPB Doktorantki. Tym samym Doktorantka w I roku studiów doktoranckich w 100% zrealizowała plan, a nawet jeszcze w trakcie I roku zrekrutowała do badań 10 osób i przeprowadziła wstępne analizy.

W roku akademickim 2023/2024 Doktorantka planowała przygotować publikację przeglądową nt. roli kofeiny w modulacji funkcji płytek krwi i praca o tej tematyce pt. The Effects of Caffeine on Blood Platelets and the Cardiovascular System through Adenosine Receptors została opublikowana w czasopiśmie International Journal of Molecular Sciences (IF 4,9), a Doktorantka była pierwszym autorem pracy. [Marcinek Kinga, Luzak Bogusława, Różalski Marcin, International Journal of Molecular Sciences, 2024, vol. 25, nr 16, s.1-17, 8905]. Ponadto w okresie tym Doktorantka realizowała również plan dotyczący części laboratoryjnej, niemniej w przedstawionych do oceny materiałach Doktorantka nie wskazuje o jaką liczbę osób powiększyła w tym czasie grupę badaną. Sygnalizuje natomiast problem z rekrutacją i pozyskaniem materiału badawczego. Mimo tych trudności, uzyskane wyniki pozwoliły na sformułowanie wstępnych wniosków, które wydają się potwierdzać hipotezy badawcze.

Podsumowując – przedstawiony w IPB harmonogram prac prowadzonych w trakcie I i II roku Międzynarodowej Szkoły Doktorskiej w pełni znalazł odzwierciedlenie w rzeczywistości.

Wydaje się, że zgodnie z harmonogramem w trakcie III roku studiów w Międzynarodowej Szkole Doktorskiej możliwe będzie uzyskanie kolejnych danych, pod warunkiem sprawnej rekrutacji.

Dotychczas uzyskane wyniki są niewątpliwie nowatorskie, rzucają nowe światło na przeciwpłytkowe oddziaływanie kofeiny i jej metabolitów, co może mieć znaczenie dla skuteczności terapii przeciwpłytkowej w prewencji zarówno pierwotnej jak i wtórnej chorób naczyniowych. O wadze tego tematu świadczą prace przeglądowe, które zostały opublikowane w czasopiśmie o wysokim współczynniku oddziaływania.

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. During the 2022/2023 and 2023/2024 academic years Kinga Marcinek, MSc, PhD student, implemented an individual research plan according to a schedule.

In the 2022/2023 academic year, the PhD student established the research area, outlined the project objectives and research hypotheses, developed the research methodology, and specified the title of her dissertation: "Antiplatelet Activity of Adenosine A2a Receptor Agonists in the Presence of Caffeine and Its Main Metabolites." As part of her substantive preparation for the project, the PhD student thoroughly reviewed the bibliography related to the research topic, which resulted in co-authoring a review paper entitled: "Potential for modulation of platelet function via adenosine receptors during inflammation", published in 2024 in the prestigious British Journal of Pharmacology (IF 7.7) [Boncler Magdalena, Bartczak Kinga, Różalski Marcin, British Journal of Pharmacology, 2024, vol. 181, no. 4, pp. 547-563]. Publication of a paper on this topic was planned for the PhD student's individual research plan (IRP). Thus, in her first year of PhD studies, the PhD student fully implemented her plan, and even recruited 10 participants for the study and conducted preliminary analyses during the first year.

In the 2023/2024 academic year, the PhD student planned to prepare a review publication on the role of caffeine in the modulation of platelet function, and a paper on this topic, titled "The Effects of Caffeine on Blood Platelets and the Cardiovascular System through Adenosine Receptors" was published in the International Journal of Molecular Sciences (IF 4.9), and the PhD student was the first author of the paper. [Marcinek Kinga, Luzak Bogusława, Różalski Marcin, International Journal of Molecular Sciences, 2024, vol. 25, no. 16, pp. 1-17, 8905]. Furthermore, during this period, the PhD student also implemented her laboratory plan. However, in the materials submitted for evaluation, the PhD student does not indicate by how many people she increased the study group during this time. However, she does indicate problems with recruitment and obtaining research material. Despite these difficulties, the obtained results allowed for the formulation of preliminary conclusions that appear to confirm the research hypotheses.

In summary, the schedule of work conducted during the first and second years of the International Doctoral School presented in the IRP has been fully reflected in reality.

It appears that, in accordance with the schedule, further data will be obtained during the third year of studies at the International Doctoral School, provided that recruitment is efficient.

The results obtained so far are undoubtedly innovative, shedding new light on the antithrombotic effects of caffeine and its metabolites, which may be important for the effectiveness of antiplatelet therapy in both primary and secondary prevention of vascular diseases. The importance of this topic is demonstrated by review articles published in high-impact journals.

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. Marcin Różalski

BARDZO DOBRA
VERY GOOD

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

KINGA MARCINEK Prezentacja osiągnięć i dyskusja naukowa Presentation of Achievements and scientific discussion	Ocena Assesment
Prezentacja osiągnięć doktoranta PhD student's Presentation of Achievements	BARDZO DOBRY VERY GOOD
Dyskusja naukowa Scientific discussion	BARDZO DOBRY VERY GOOD