

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

Piotr Kamola

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

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

Junctional Adhesion Molecule - A: niedoceniony regulator aktywacji płytek krwi. Badania na modelach in vitro i in vivo.

Junctional Adhesion Molecule - A: unappreciated regulator of platelet activation. In vitro and intravital studies.

2. Komisja Ewaluacyjna ds. Oceny Śródkresowej Doktoranta Międzynarodowej Szkoły Doktorskiej Uniwersytetu Medycznego w Łodzi (UM) w dyscyplinie: NAUKI O ZDROWIU, w składzie:/ Evaluation Commission for Mid-term Assessment the PhD student at UM International Doctoral School in the discipline: HEALTH 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.	dr hab. n. med. Iwona Rybakowska	Członek spoza UM / Member from outside UM
	Uniwersytet, Wydział, Instytut / University, Faculty, Institute: Gdański Uniwersytet Medyczny	
4.	mgr inż. Łukasz Duda	Obserwator – doktorant / Observer – PhD student
	Uniwersytet, Wydział / University, Faculty: UNIwersYTET MEDYCZNY W ŁODZI	

Ocena końcowa doktoranta PIOTRA KAMOLI
/ 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.

Pracę naukową Doktorant rozpoczął od dokładnego zapoznania się z wiedzą na temat JAM-A. Zdobytą wiedzę wykorzystał do napisania pracy poglądowej. Praca pt. „F11R/JAM-A: why do platelets express a molecule which is also present in tight junction” opublikowana została w renomowanym zagranicznym czasopiśmie Platelets z IF 3.3 Q2. Już w pierwszym roku studiów Doktorant przeprowadził wstępne badania, które w drugim roku uzyskały duży stopień zaawansowania. Zgromadzone wyniki posłużą do napisania pracy oryginalnej, która będzie zawierała otrzymane wyniki. Istotnymi wydają się dowiedzione tezy, że izolowane białko JAM-A nie wspiera adhezji płytek krwi w warunkach dynamicznych, ale zwiększa zdolności adhezyjne fibrynogenu. Ponadto otrzymano fragmenty Fab przeciwciał monoklonalnych jako blokery białka JAM-A. Wykazano inhibicyjną rolę Fab J10.4 w wyniku blokowania epitopów JAM-A odpowiedzialnych za dimeryzację białka. Stwierdzono również istotne opóźnienie w formowaniu zakrzepu skutkującego trwałą okluzją naczyń w przypadku stosowania przeciwciał BV11.

Na uwagę zasługuje czynny udział w formie wystąpienia plakatu Doktoranta Piotra Kamoli w Sth European Congress on Thrombosis and Haemostasis 13-15 września 2023, Valencia.

Doktorant rozpoczął również badania in vivo nad udziałem białka JAM-A w oddziaływaniach płytek ze ścianą naczyń i leukocytami w modelu zapalenia ściany naczyń myszy.

Przebieg dotychczasowej pracy wskazuje, że oczekiwane wyniki badań są możliwe w kolejnych 2 latach.

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 PhD student began his scientific work by thoroughly familiarizing himself with the knowledge about JAM-A. He used the acquired knowledge to write a review paper. World entitled "F11R/JAM-A: why do platelets express a molecule which is also present in tight junction" was published in the renowned foreign magazine Platelets IF

3.3 Q2. Already in the first year of studies, the PhD student conducted preliminary research, which became very advanced in the second year. The collected results will be used to write an original paper that will contain the obtained results. The proven thesis that the isolated JAM-A protein does not support platelet adhesion under dynamic conditions, but increases the adhesive capacity of fibrinogen, seems to be important. Moreover, Fab fragments of monoclonal antibodies were obtained as blockers of the JAM-A protein. The inhibitory role of Fab J10.4 was demonstrated by blocking JAM-A epitopes responsible for protein dimerization. A significant delay in thrombus formation resulting in permanent vessel occlusion was also found when using BV11 antibodies.

Noteworthy is the active participation in the form of a poster presentation by PhD student Piotr Kamola in the Sth European Congress on Thrombosis and Haemostasis, September 13- 15, 2023, Valencia.

The PhD student also began in vivo research on the involvement of the JAM-A protein in the interactions of platelets with the vessel wall and leukocytes in a mouse model of vessel wall inflammation.
The work carried out so far indicates that the expected research results are possible in the next 2 years.

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. Tomasz Przygodzki
BARDZO DOBRA/VERY GOOD

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

Piotr Kamola 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