

OCENA ŚRÓDOKRESOWA

–ZA OKRES OD 01.10.2020 DO 30.09.2022

ALEKSANDRA RYK

.....
(imię / imiona i nazwisko doktoranta)

(name/s and surname of PhD student)

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

Badania mechanizmu działania i funkcji C-peptydu proinsuliny w powikłaniach związanych z cukrzycą.
Investigating the mechanism of action and function of proinsulin C-peptide in diabetes-induced complications.

2. 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.	prof. dr hab. n. med. Anna Woźniacka Uniwersytet, Wydział, Instytut/University, Faculty, Institute: UNIwersYTET MEDYCZNY W ŁODZI DYREKTOR MIĘDZYNARODOWEJ SZKOŁY DOKTORSKIEJ	Przewodniczący Komisji / Head of the Commission
2.	prof. dr hab. n. med. Jakub Fichna Uniwersytet, Wydział, Instytut/University, Faculty, Institute: UNIwersYTET MEDYCZNY W ŁODZI WYDZIAŁ LEKARSKI, ZAKŁAD BIOCHEMII	Członek z UM / Member from UM
3.	dr hab. n. med. Aleksandra Araszekiewicz Uniwersytet, Wydział, Instytut / University, Faculty, Institute: UNIwersYTET MEDYCZNY IM. K. MARCINKOWSKIEGO W POZNANIU	Członek spoza UM / Member from outside UM
4.	mgr inż. Łukasz Duda Uniwersytet, Wydział/University, Faculty: UNIwersYTET MEDYCZNY W ŁODZI	Obserwator – doktorant / Observer – PhD student

Ocena końcowa doktoranta Aleksandra Ryk
/ 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 doktorantkę. Praca badawcza mgr Aleksandry Ryk, będąca podstawą przyszłej rozprawy doktorskiej koncentruje się na identyfikacji biologicznej funkcji C-peptydu, oceny mechanizmu działania tej cząsteczki oraz jego roli w powikłaniach związanych z cukrzycą. Celem dodatkowym jest zbadanie powiązania pomiędzy C-peptydem a receptorem związanym z białkiem G 146 (GPR146), który byłby potencjalnym receptorem odpowiadającym na C-peptyd. Wstępne doniesienia wskazują na ochronny wpływ C-peptydu na występowanie przewlekłych powikłań cukrzycy. Jednak mechanizm poprzez który C-peptyd oddziałuje na komórki nie został w pełni poznany. Jego zrozumienie może przyczynić się do rozwoju badań nad klinicznym użyciem tej cząsteczki dla prewencji powikłań. Praca badawcza mgr Aleksandry Ryk prowadzona jest od 2020 roku zgodnie z harmonogramem. W pierwszym roku pracy doktorantka przeprowadziła wstępne analizy potwierdzające interakcję C-peptydu z GPR146 oraz identyfikujące potencjalne szlaki regulowane przez C-peptyd. Uzyskała również zgodę komisji bioetycznej, nawiązała współpracę z Kliniką Kardiologii i Instytutem Chemii Fizycznej w Warszawie oraz opublikowała pracę pogładową w International Journal of Molecular Sciences (IF 5,923). W drugim roku rozpoczęła rekrutację pacjentów, przeprowadziła wstępne analizy oraz otrzymała finansowanie grantu Polskiego Towarzystwa Diabetologicznego. Doktorantka wywiązuje się w pełni z obowiązku dydaktycznego. Doktorantka jest autorem 6 artykułów z łączną sumą punktów MNiSW 410. Komisja ocenia pozytywnie pracę mgr Aleksandry Ryk po dwóch latach Szkoły Doktorskiej.

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 work of Aleksandra Ryk, MA, which is the basis for a future doctoral dissertation, focuses on the identification of the biological function of the C-peptide, the assessment of the mechanism of action of this molecule, and its role in complications related to diabetes. An additional goal is to investigate the relationship between the C-peptide and the G 146 associated receptor (GPR146), which would be a potential C-peptide-responsive receptor. Preliminary reports indicate a protective effect of C-peptide on the occurrence of chronic diabetes complications. However, the mechanism by which C-peptide acts on cells is not fully understood. Understanding this may contribute to the development of research into the clinical use of this molecule for the prevention of complications.

The research work of Aleksandra Ryk, MA, has been carried out since 2020 according to the schedule. In the first year of work, the Ph.D. student conducted preliminary analyzes confirming the interaction of the C-peptide with GPR146 and identifying potential pathways regulated by the C-peptide. She also obtained the approval of the bioethics committee, established cooperation with the Department of Cardiac Surgery and the Institute of Physical Chemistry in Warsaw, and published a review paper in the International Journal of Molecular Sciences (IF 5,923). In the second year, she began recruiting patients, conducted preliminary analyzes, and received funding from the Diabetes Poland. The doctoral student fulfills her teaching duties in full. The doctoral student is the author of 6 articles with a total sum of 410 MNiSW points.

The committee positively evaluates the work of Aleksandra Ryk, MA after two years of the Doctoral School.

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

ALEKSANDRA RYK 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