

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

KAROL BĄCZEK

.....

Tytuł rozprawy doktorskiej
Original title of doctoral dissertation

Wpływ otyłości i mediatorów uwalnianych przez tkankę tłuszczową na przebieg sarkoidozy. / The influence of obesity and adipose tissue mediators on the course of sarcoidosis.

**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. Katarzyna Lewandowska	Członek Komisji spoza UM Member from outside the MUL
	Instytut Gruźlicy i Chorób Płuc w Warszawie	
4.	mgr Katarzyna Płoszka	Obserwator – doktorant Observer – Doctoral student
	Uniwersytet Medyczny w Łodzi Medical University of Lodz	

Ocena końcowa doktoranta KAROL BĄCZEK

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.

Lek. Karol Bączek podejmuje ciekawy i dotychczas niedostatecznie zbadany problem otyłości i wpływu mediatorów zapalnych oraz cytokin pochodzących z tkanki tłuszczowej na przebieg sarkoidozy. Doktorant jasno sformułował hipotezę pracy i opracował cele szczegółowe, które mają ją uzasadnić, a także właściwie dobrał metodykę badawczą. Badanie ma charakter prospektywny, dwuetapowy (ocena w punkcie 0 i po 12 miesiącach), obejmie łącznie 100 chorych na sarkoidozę, po 50 w grupie z otyłością i bez otyłości (grupa kontrolna). Protokół badania jest szczegółowy i pozwoli na uzyskanie danych umożliwiających realizację celów badawczych. Uzyskano zgodę Komisji Bioetycznej. Na podstawie przedstawionego raportu można uznać, że termin realizacji zadań badawczych jest realny. Doktorant zebrał już prawie całą grupę badaną, wykonał u wszystkich chorych pełny zestaw zaplanowanych badań zgodnie z protokołem dla punktu początkowego i zabezpieczył próbki do oznaczeń badanych markerów.

Doktorant wykazał się dużą aktywnością w zdobywaniu doświadczenia badawczego w ramach współpracy międzynarodowej odbywając staż naukowy w Ruhrlandklinik w Essen (Niemcy), a także współpracując w wielośrodkowych projektach międzynarodowych dotyczących chorób śródmiąższowych płuc i chorób rzadkich. Współpraca ta zaowocowała publikacjami i prezentacjami na krajowych i międzynarodowych kongresach. Doktorant uzyskał też prestiżowe nagrody – na Kongresie ERS „Best Abstract in Sarcoidosis”, a także nagrodę za najlepszą prezentację podczas Sesji Sprawozdawczej MSD 2025. Doktorant opublikował jako pierwszy autor dwie prace w renomowanych czasopismach o wysokim współczynniku wpływu dotyczące diagnostyki i leczenia sarkoidozy, które wpisują się w nurt pracy badawczej związanej z dysertacją. Potwierdza to wysoką jakość prowadzonych badań oraz ich znaczenie dla poszerzenia wiedzy o badanym problemie klinicznym.

Podjęta przez Doktoranta problematyka związku otyłości i mediatorów tkanki tłuszczowej na przebieg sarkoidozy jest istotna z punktu widzenia rozwoju wiedzy o sarkoidozie wobec narastającego problemu otyłości w Polsce i na świecie. Wyniki pracy pozwolą na znalezienie dodatkowych biomarkerów, które mogą wpłynąć na jakość opieki nad chorymi na sarkoidozę i pomogą wyodrębnić grupy ryzyka progresji choroby i gorszego rokowania.

Zaprezentowany raport z realizacji planu badawczego pokazuje dużą dyscyplinę Doktoranta w terminowym realizowaniu planu i pozwala przypuszczać, że termin złożenia dysertacji jest niezagrożony i w pełni realny.

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.

Karol Bączek addresses the interesting and hitherto insufficiently researched problem of obesity and the impact of inflammatory mediators and cytokines derived from adipose tissue on the course of sarcoidosis. The doctoral student clearly formulated the hypothesis of the work and developed specific objectives to justify it, as well as appropriately selected the research methodology. The study is prospective, two-stage (assessment at point 0 and after 12 months), and will include a total of 100 patients with sarcoidosis, 50 in the obese group and 50 in the non-obese (control) group. The study protocol is well prepared and will allow the collection of data enabling the achievement of the research objectives. The approval of the Bioethics Committee has been obtained. Based on the report presented, it can be concluded that the deadline for completing the research tasks is realistic. The doctoral student has already assembled almost the entire study group, performed a full set of planned tests on all patients in accordance with the protocol for the starting point, and secured samples for the further tests.

The doctoral student demonstrated considerable activity in gaining research experience through international cooperation, completing a research internship at the Ruhrlandklinik in Essen (Germany) and collaborating on multicenter international projects on interstitial lung diseases and rare diseases. This cooperation resulted in publications and presentations at national and international congresses. The doctoral student also received prestigious awards – at the ERS Congress for “Best Abstract in Sarcoidosis” and for the best presentation during the MSD 2025 Reporting Session. The doctoral student was the first author to publish two papers in renowned high-impact journals on the diagnosis and

treatment of sarcoidosis, which are part of the research work related to his dissertation. This confirms the high quality of the research and its importance for expanding knowledge about the clinical problem under study.

The issue addressed by Dr. Karol Bączek, namely the relationship between obesity and adipose tissue mediators and the course of sarcoidosis, is important from the point of view of advancing knowledge about sarcoidosis in view of the growing problem of obesity in Poland and worldwide. The results of the work will allow for the discovery of additional biomarkers that may influence the quality of care for patients with sarcoidosis and help to identify groups at risk of disease progression and poorer prognosis.

The presented report on the implementation of the research plan shows the PhD student's high level of discipline in the timely implementation of the plan and suggests that the deadline for submitting the dissertation is not at risk and is fully realistic.

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 Piotrowski
BARDZO DOBRA VERY GOOD

Ocena prezentacji osiągnięć doktoranta i dyskusja naukowa

Assessment of Presentation of Achievements and scientific discussion

KAROL BĄCZEK 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