

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

KAMIL MAKAR

.....

Tytuł rozprawy doktorskiej
Original title of doctoral dissertation

Wyzwania diagnostyczne i terapeutyczne raka płuca.
Diagnostic and therapeutic challenges of lung cancer.

**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. Barbara Kuźniar-Kamińska	Członek Komisji spoza UM Member from outside the MUL
	Uniwersytet Medyczny w Poznaniu	
4.	mgr Katarzyna Płoszka	Obserwator – doktorant Observer – Doctoral student
	Uniwersytet Medyczny w Łodzi Medical University of Lodz	

Ocena końcowa doktoranta KAMILA MAKARA

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. Dotychczasowy postęp badań i stopień realizacji harmonogramu wskazują, że termin złożenia dysertacji jest realny. Doktorant skutecznie wywiązuje się z założonych etapów, a plan dalszych działań pozwala na ukończenie rozprawy w przewidzianym czasie.

Hipoteza badawcza i problem naukowy zostały sformułowane jasno, logicznie i w sposób naukowo uzasadniony. Projekt koncentruje się na pogłębieniu wiedzy na temat metod diagnostycznych służących wykrywaniu (ocena skuteczności biopsji przezklatkowej pod kontrolą KT) i monitorowaniu choroby nowotworowej u pacjentów z rakiem płuca (przydatność przeciwciał ANA, ANCA, RF, anty-CCP, przeciwciał onkoneuronalnych), co stanowi aktualny i istotny temat badawczy o dużym znaczeniu klinicznym. Metody badawcze są zgodne z zasadami dobrej praktyki naukowej i klinicznej, a ich zastosowanie umożliwia rzetelną weryfikację hipotez.

Uzyskane dotychczas wyniki są istotne dla realizacji celów rozprawy doktorskiej i potwierdzają zarówno wartość naukową, jak i potencjał aplikacyjny projektu w zakresie diagnostyki i monitorowania leczenia raka płuca. Publikacja przeglądowa stanowi ważny komponent teoretyczny dysertacji, a zebrany materiał kliniczny i laboratoryjny stanowi podstawę dla dalszych badań oryginalnych.

Na podstawie obecnego stanu zaawansowania projektu i zapewnionych zasobów badawczych, osiągnięcie oczekiwanych wyników w ciągu kolejnych dwóch lat jest w pełni możliwe. Doktorant planuje opracowanie dwóch publikacji oryginalnych oraz przygotowanie dysertacji w zaplanowanym terminie.

Jakość realizacji zadań jest wysoka, a prace prowadzone są w sposób rzetelny, terminowy i zgodny z zasadami metodologicznymi. Projekt charakteryzuje się nowatorstwem, łącząc podejście molekularne, immunologiczne i obrazowe w kontekście diagnostyki raka płuca. Wyniki mogą mieć duże znaczenie dla rozwoju nauki, mogą przyczynić się do poprawy efektywności wczesnej diagnostyki nowotworów i personalizacji terapii onkologicznej, co przekłada się także na potencjalny wpływ społeczny i cywilizacyjny.

Temat pracy jest naukowo uzasadniony, aktualny i posiada wymiar praktyczny. Dotychczasowy stopień realizacji oraz uzyskane wyniki rokuja pomyślne ukończenie rozprawy doktorskiej w zaplanowanym terminie.

The current progress and degree of completion of the research tasks indicate that the planned deadline for submitting the dissertation is realistic. The doctoral student successfully fulfills the objectives set for each stage, and the plan for the next phases ensures the completion of the thesis within the expected timeframe.

The research hypothesis and scientific problem have been formulated clearly, logically, and with solid scientific justification. The project focuses on advancing knowledge in the field of diagnostic methods used for the detection (evaluation of the effectiveness of CT-guided transthoracic biopsy) and monitoring of lung cancer (the usefulness of ANA, ANCA, RF, anti-CCP, and onconeural antibodies), which represents a relevant and important research topic of high clinical significance. The applied research methods are consistent with the principles of good scientific and clinical practice, enabling a reliable verification of the hypotheses.

The results obtained so far are significant for achieving the objectives of the doctoral dissertation and confirm both the scientific value and the applicative potential of the project in the field of lung cancer diagnostics and treatment monitoring. The review publication forms an important theoretical component of the thesis, while the collected clinical and laboratory material provides a robust foundation for further original studies.

Based on the current stage of project development and the available research resources, achieving the expected outcomes within the next two years is entirely feasible. The doctoral student plans to prepare two original publications and complete the dissertation according to schedule.

The quality of task performance is high; the work is conducted reliably, on time, and in accordance with methodological standards. The project demonstrates a novel approach, combining molecular, immunological, and imaging perspectives in the context of lung cancer diagnostics. The findings may have substantial implications for scientific progress and could contribute to improving the effectiveness of early cancer diagnostics and the personalization of oncological therapy, thus carrying significant societal and civilizational impact.

The topic of the dissertation is scientifically justified, current, and of practical importance. The current level of completion and the results achieved so far indicate a high likelihood of successful completion of the doctoral dissertation within the planned timeframe.

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. Adam Antczak
BARDZO DOBRA VERY GOOD

Ocena prezentacji osiągnięć doktoranta i dyskusja naukowa

Assessment of Presentation of Achievements and scientific discussion

KAMIL MAKAR 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