

**OCENA ŚRÓDOKRESOWA
– ZA OKRES OD 01.10.2019 DO 30.09.2021**

MICHAŁ SIENKIEWICZ

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

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

Rola czynnika TRF1 w przebiegu nieswoistych chorób zapalnych jelita grubego.
The role of telomeric repeat-binding factor in inflammatory bowel diseases - diagnostic and therapeutic potential.

2. Komisja Ewaluacyjna ds. Oceny Śródkresowej Doktoranta Międzynarodowej Szkoły Doktorskiej Uniwersytetu Medycznego w Łodzi (UM) w dyscyplinie, w składzie/ Evaluation Commission for Mid-term Assessment the PhD student at UM International Doctoral School in the discipline: consists of: : NAUKI MEDYCZNE.

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 UNIwersYTET MEDYCZNY W ŁODZI Dyrektor Międzynarodowej Szkoły Doktorskiej / University, Faculty, Institute:	
2.	prof. dr hab. n. med. Ireneusz Majsterek	Członek z UM / Member from UM
	Uniwersytet, Wydział, Instytut: UNIwersYTET MEDYCZNY W ŁODZI, WYDZIAŁ LEKARSKI, Zakład Chemii i Biochemii Klinicznej / University, Faculty, Institute:	
3.	prof. dr hab. n. med. Joanna Mika	Członek spoza UM / Member from outside UM
	Uniwersytet, Wydział, Instytut : INSTYTUT FARMAKOLOGII IM. JERZEGO MAJA POLSKIEJ AKADEMII NAUK W KRAKOWIE / University, Faculty, Institute:	
4.	mgr inż. Karol Kłosiński – przedstawiciel Samorządu Doktorantów	Obserwator – doktorant / Observer – PhD student
	Uniwersytet, Wydział: UNIwersYTET MEDYCZNY W ŁODZI / University, Faculty:	

**Ocena końcowa doktoranta Michała Sienkiewicza
/ 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. Nieswoiste choroby zapalne jelit to grupa przewlekłych chorób przewodu pokarmowego o złożonej etiologii, które ze względu na niską skuteczność dostępnych leków, wymagają poszukiwania wciąż nowych form terapii. Tematyka pracy doktorskiej jest bardzo ciekawa, ponieważ dotychczas związek występujący między białkami telomerowymi, w tym białkiem TRF1 (telomeric repeat-binding factor 1), a chorobami przewodu pokarmowego został zbadany w niewielkim stopniu. Doktorant podjął się bardzo ambitnego zadania, określenia roli białka TRF1 w nieswoistych chorobach zapalnych jelit pod kątem potencjalnego znaczenia terapeutycznego i diagnostycznego. Komisja podkreśla że plany są bardzo ambitne, a badania prowadzone wielotorowo, z wykorzystaniem hodowli komórkowych, jak również modeli zwierzęcych oraz eksperymentu medycznego. W ocenie Komisji przygotowywana praca doktorska jest już bardzo mocno zaawansowana. Świadczą o tym opublikowane 2 prace przeglądowe, w których Doktorant jest pierwszym autorem, co wymagało od niego solidnego zgłębienia tematyki badawczej. Co warto podkreślić prace zostały przyjęte do publikacji w bardzo dobrych czasopiśmie - *Critical Reviews in Food Science and Nutrition* (IF=11.2) oraz *Advances in Nutrition* (IF=11.6). Ponadto, we wrześniu 2021 roku została już opublikowana w czasopiśmie *Nutrition Bulletin* (IF=3.6) praca oryginalna, której wyniki staną się podstawą rozprawy doktorskiej. W dorobku naukowym brakuje udokumentowanego udziału w konferencjach oraz stażach naukowych, jest to jednak niewątpliwie związane z trwającą pandemią, dlatego nie umniejsza to w żaden sposób dotychczasowych osiągnięć. Podsumowując, niewątpliwie silną stroną prowadzonych eksperymentów jest ich innowacyjność oraz translacyjność. W sposobie przygotowania dokumentów widać duże zaangażowanie Doktoranta, a łączny IF z już opublikowanych prac daje nadzieję na bardzo dobrą rozprawę doktorską, dlatego też ocena Komisji jest jednoznacznie pozytywna.

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. Nonspecific inflammatory bowel diseases are a group of chronic medical conditions of the gastrointestinal tract that are characterized by a complex etiology. The low effectiveness of the available drugs imposes constant searching for new forms of therapy. The subject of the doctoral dissertation is indeed very compelling, because the relationship between telomeric proteins, including the TRF1 protein (telomeric repeat-binding factor 1), and gastrointestinal diseases has been little studied so far. The PhD candidate undertook a very ambitious task of determining the role of the TRF1 protein in inflammatory bowel diseases in the context of its potential therapeutic and diagnostic importance. The Commission emphasize that the plans are very challenging, and the research is carried out on many levels, using cell cultures, as well as animal models and a medical experiment. According to the commission, the doctoral thesis being prepared is already well advanced. This is evidenced by the two reviews published so far, in which the PhD candidate is the first author. Writing the reviews undoubtedly required him to thoroughly explore the research topic. What is worth emphasizing, the works were accepted for publication in very good journals - *Critical Reviews in Food Science and Nutrition* (IF = 11.2) and *Advances in Nutrition* (IF = 11.6). In addition, in September 2021, the *Nutrition*

Bulletin (IF = 3.6) has published the candidate's manuscript presenting original research results that will as well serve as the basis of the eventual doctoral dissertation. The scientific achievements of the PhD candidate lack somehow documented participation in conferences and research internships, but this can be related to the ongoing pandemic, and therefore does not diminish in any way the foregoing accomplishments so far. Nevertheless, I encourage the PhD student to submit his interesting results for presentation at scientific conferences, as many of such events take place remotely these days. To sum up, the conducted experiments are beyond any doubt innovative and promisingly translational. The very preparing of the documents already proves the candidate's commitment, and the total IF from the up-to-now published works gives justified hope for an excellent doctoral dissertation. Therefore, my general assessment of the candidate's work is unambiguously positive.

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. Jakub Fichna
BARDZO DOBRA / VERY GOOD

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

MICHAŁ SIENKIEWICZ 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