

**OCENA ŚRÓDOKRESOWA
–ZA OKRES OD 01.10.2020 DO 30.09.2022**

AGATA BINIENDA

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

1. Tytuł rozprawy doktorskiej (w języku dysertacji) / Original title of doctoral dissertation
Receptory dla wolnych kwasów tłuszczowych jako nowy cel farmakologiczny w leczeniu raka jelita grubego: walidacja hipotezy i zaprojektowanie nowych interwencji opartych na suplementacji diety.

Free fatty acid receptors as a new pharmacological target in the treatment of colorectal cancer: validating the hypothesis and designing new interventions based on dietary supplementation.

2. Komisja Ewaluacyjna ds. Oceny Śródkresowej 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	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. Wioletta Pietruszewska	Członek z UM / Member from UM
	Uniwersytet, Wydział, Instytut/University, Faculty, Institute: UNIwersYTET MEDYCZNY W ŁODZI WYDZIAŁ LEKARSKI, ZAKŁAD BIOCHEMII	
3.	prof. dr hab. n. med. Joanna Mika	Członek spoza UM / Member from outside UM
	Uniwersytet, Wydział, Instytut / University, Faculty, Institute: INSTYTUT FARMAKOLOGII IM. JERZEGO MAJA POLSKIEJ AKADEMII NAUK	
4.	mgr inż. Łukasz Duda	Obserwator – doktorant / Observer – PhD student
	Uniwersytet, Wydział/University, Faculty: UNIwersYTET MEDYCZNY W ŁODZI	

Ocena końcowa doktoranta Agaty Biniendy / 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.

Jednym z najczęściej występujących nowotworów złośliwych na świecie jest rak jelita grubego, dlatego wciąż trwają poszukiwania nowych form terapii. W opinii komisji, tematyka pracy doktorskiej jest trafnie wybrana, a cele są bardzo ambitne. Doktorantka podjęła się bardzo ważnego zadania badawczego, opracowania nowej strategii terapeutycznej w leczeniu raka jelita grubego celującej w receptory dla wolnych kwasów tłuszczowych typu 2 i 3, opartej na naturalnych i syntetycznych ligandach wybranych receptorów. Doktorantka prowadzi zarówno badania *in vitro* jak i *in vivo*, a uzyskane już wyniki bardzo ważne. W mojej ocenie przygotowywana praca doktorska jest już zaawansowana, świadczą o tym 2 opublikowane prace, *Binienda i wsp. Int J Mol Sci. 2020 Nov 8;21(21):8368. doi: 10.3390/ijms21218368* oraz *Piotrowska, Binienda I wsp. Mol Cell Endocrinol 2021;538:111448. doi: 10.1016/j.mce.2021.111448*. Dorobek naukowy Doktorantki jest imponujący, opublikowała 18 artykułów naukowych oraz 1 rozdział w monografii. Sumaryczny Impact Factor tych prac wynosi 62,341 punktów. W opinii komisji Doktorantka jest zdolna i pracowitą studentką i co ważne bierze udział w realizacji różnych projektów naukowych, a także realizowała już dwa własne. **Sposób przygotowania dokumentów świadczy o dużym zaangażowaniu Doktorantki, a zaawansowanie badań daje nadzieję na bardzo dobrą rozprawę doktorską, dlatego ocena 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.

One of the most common malignant neoplasms in the world is colorectal cancer, therefore the search for new forms of therapy is still ongoing. In committee's opinion, the subject of the doctoral dissertation is rightly chosen and goals are very ambitious. The Ph.D. student undertook a very important research task, developing a new therapeutic strategy in the treatment of colorectal cancer targeting free fatty acid receptors type 2 and 3, based on natural and synthetic ligands of the selected receptors. The committee would like to emphasize that the PhD student conducts both *in vitro* and *in vivo* research, and the results obtained are very important. In committee's opinion, the prepared doctoral dissertation is already advanced, as evidenced by 2 published papers, *Binienda et al. Int J Mol Sci. 2020 Nov 8; 21 (21): 8368. doi: 10.3390 / ijms21218368* and *Piotrowska, Binienda et al. Mol Cell Endocrinol 2021; 538: 111448. doi: 10.1016 / j.mce.2021.111448*. The Ph.D. student's scientific achievements are impressive, she has published 18 scientific articles and 1 chapter in a monograph. The total Impact Factor of these papers is 62,341 points. In my opinion, she is a talented and hard-working student and, importantly, takes part in the implementation of various research projects, and has already implemented two of her own. **The way of preparing the documents shows great commitment of the PhD student, and the advancement of research gives hope for a very good doctoral dissertation, which is why assessment 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

AGATA BINIENDA 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