

**OCENA ŚRÓDOKRESOWA
–ZA OKRES OD 01.10.2021 DO 30.09.2023
MID-TERM ASSESSMENT FOR PERIOD 01.10.2021 – 30.09.2023**

Marta Węgierska

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

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

Opracowanie systemu regulacji ekspresji chimerycznych receptorów antygenowych skierowanych przeciwko CD19/22 w limfocytach T.

Assessment of anti-CD 19 and anti-CD22 chimeric antigen receptors expression regulation system in T cells.

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. Jakub Fichna	Członek Komisji 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. Andrzej Kochański	Członek Komisji spoza UM / Member from outside UM
	Uniwersytet, Wydział, Instytut / University, Faculty, Institute: Instytut Medycyny Doświadczalnej i Klinicznej im. Mirosława Mossakowskiego Polskiej Akademii Nauk	
4.	mgr inż. Łukasz Duda	Obserwator – doktorant / Observer – PhD student
	Uniwersytet, Wydział / University, Faculty: UNIwersYTET MEDYCZNY W ŁODZI	

Ocena końcowa doktoranta Marta Węgierska / 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. Doktorantka skoncentrowała się na wytworzeniu systemu regulacji ekspresji chimerycznych receptorów antygenowych skierowanych przeciwko CD19/CD22 w limfocytach T. Przeprowadziła badania z zastosowaniem genów reporterowych (lucyferaza oraz białko zielonej fluorescencji-GFP). Doktorantka zaobserwowała zmiany aktywności lucyferazy poprzez pomiar luminescencji oraz zmiany w ilości zielonego sygnału pod mikroskopem fluorescencyjnym. Udowodniła, że badany przez nią system może podlegać regulacji. Wykonała również badania z zastosowaniem białka mCherry. Uzyskane wyniki świadczą o możliwości wprowadzenia i wykorzystania systemu regulacji dwóch odrębnych transgenów. W dalszych badaniach Doktorantka zamierza sprawdzić czy możliwa będzie produkcja dwóch białek kodowanych przez geny wprowadzone na wektorach do hodowli komórkowych. Doktorantka posiada już publikacje w periodykach naukowych brała również czynny udział w sympozjum naukowym (referat). Podsumowując komisja wysoko ocenia dotychczasowy postęp w badaniach naukowych Doktorantki.

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. PhD student has focused on the creation of the system of regulation of expression of the chimeric antigen receptors in T cells. She has performed numerous analyses with the usage of reporter genes (GFP and Luciferase). She has observed the alteration of the activity of Luciferase measuring luminescence and the green signal for GFP. She has proved that the system proposed by her may be regulated. She also performed the studies with the mCherry protein. Her results show that the analysis of two separate transgenes may be simultaneously performed. In the next studies PhD student aims to check whether the effective production of two separate proteins by the cell line will be possible. The PhD published the scientific papers in the scientific journals and had a lecture during scientific symposium. To summarize the committee highly assesses the level of advancement of research conducted by the PhD student- Marta Węgierska.

**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. PIOTR RIESKE**

DOBRA /GOOD

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

Marta Węgierska 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.