

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

Beata Miedziak

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

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

Automatyzacja procesów ekspresji, oczyszczania i analiz selekcyonowanych metodami Phage Display scaffoldów białkowych (w tym formatów VHH, scFV) z wykorzystaniem wysokoprzepustowych narzędzi (HTS) w przemyśle farmaceutycznym, w celu przyspieszenia selekcji kandydatów typu Hit i Lead.

Automation of expression, purification and analysis processes for protein scaffolds selected by Phage Display (VHH, scFV formats) using high-throughput screening (HTS) to accelerate selection of Hit and Lead candidates in pharmaceutical industry.

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. Joanna Mika	Członek Komisji 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:	

Ocena końcowa doktoranta Beata Miedziak / 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. Tematyka pracy doktorskiej jest bardzo ciekawa, a cel ważny gdyż wciąż potrzeba skutecznych narzędzi farmakologicznych do leczenia zarówno chorób autoimmunologicznych, jak i wielu innych w których również dochodzi do zaburzeń funkcjonowania układu immunologicznego. Częsteczki oparte na strukturze przeciwciał coraz częściej znajdują zastosowanie w klinice, a będzie ich wkrótce więcej ponieważ obecnie istnieje sporo nowych możliwości ich modyfikacji. Doktorantka podjęła się bardzo trudnego zadania badawczego, ale wyniki jej eksperymentów powinny przyczynić się do stworzenia nowych białek terapeutycznych w chorobach zapalnych. Co ważne te interdyscyplinarne badania są prowadzone we współpracy pomiędzy Zakładem Hodowli Komórkowych i Analiz Genomowych Łódzkiego Uniwersytetu Medycznego, a firmą Celon Pharma. Sposób przygotowania dokumentów świadczy o dużym zaangażowaniu Doktorantki, a zaprezentowane wstępne wyniki badań dają nadzieję na bardzo dobrą rozprawę doktorską. Ze sprawozdania wynika jednak, że Doktorantka w swoim dorobku nie posiada opublikowanych prac, ani też nie prezentowała danych na konferencjach naukowych. Komisja zauważa, że przygotowanie pracy oryginalnej było niemożliwe, ponieważ badania są zrealizowane w 50%, a dopiero na kolejny rok akademicki zaplanowano kluczowy cykl eksperymentów. Mając na uwadze, że wszystkie eksperymenty przebiegają zgodnie z ustalonym harmonogramem ocena Komisji jest 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. The topic of the doctoral dissertation is highly interesting and its goal important as there is still a need for effective pharmacological tools for the treatment of autoimmune diseases and many other conditions in which immune system dysfunctions occur. Increasingly, molecules based on antibody structures are finding applications in clinical practice, and soon there is going to be more of them since currently there are many new possibilities for their modification. The Doctorate Student has taken on a very challenging research task, however, the results of her experiments should contribute to the development of new therapeutic proteins for inflammatory diseases. Importantly, the interdisciplinary studies are conducted in collaboration between the Department of Cell Culture and Genomic Analysis at the Medical University of Łódź and the Celon Pharma company. The way the documents have been prepared indicates a high level of commitment, and the preliminary research results give hope for a very good doctoral dissertation. However, the report indicates that the Student has not published any papers or presented data at scientific conferences as a part of her academic portfolio. The preparing an original dissertation was impossible because the research is complete in only 50%, and a crucial series of experiments is planned for the next academic year. Given that both all experiments are proceeding according to the initially established schedule, committee's assessment is 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. AGNIESZKA PIASTOWSKA-CIESIELSKA
BARDZO DOBRA / VERY GOOD

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

Beata Miedziak 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 *