

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

ALEKSANDRA SOWIŃSKA

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

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

Wykorzystanie metod opartych o technologię Phage Display do wysokoprzepustowej selekcji specyficznych innowacyjnych formatów skierowanych przeciwko celom zlokalizowanym na błonach komórkowych oraz w mikrośrodowisku nowotworów.

Application of Phage Display to high throughput selection of innovative antibody fragments specific to targets located tumor cells and in its matrix.

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 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 ALEKSANDRA SOWIŃSKA
/ Final assessment of PhD student**

POZYTYWNA / POSITIVE*

**Uzasadnienie końcowej oceny Komisji
/ Justification of Commission's final assessment result**

Niewątpliwie wynalezienie technologii Phage Display daje niespotykane dotąd możliwości, pozwala ona na innowacyjne terapie nowotworowe, które są opracowywane na podstawie cząsteczek specyficznie oddziałujących na kluczowe w rozwoju choroby cele molekularne, bez niszczenia zdrowych komórek. Eksperymenty prowadzone w ramach Doktoratu wdrożeniowego mają na celu wykorzystanie technologii Phage Display do wysokoprzepustowej selekcji specyficznych nowych formatów skierowanych przeciwko celom zlokalizowanym na błonach komórkowych i w mikrośrodkowisku nowotworów. W mojej opinii, tematyka pracy doktorskiej jest trafnie wybrana, a Doktorantka podjęła się ważnego zadania badawczego. Ze złożonego sprawozdania wynika, że przez pierwsze 2 lata kształcenia wszystkie etapy harmonogramu Indywidualnego Planu Badawczego zostały zrealizowane zgodnie z założonymi ramami czasowymi, w tym czasie opracowano metodykę i sformułowano problem badawczy. Niestety, prowadzone przez Studentkę badania nie zaowocowały opublikowaniem pracy oryginalnej. Szkoda, że Doktorantka po dwóch latach studiów nie przygotowała pracy przeglądowej dotyczącej tak niezmiernie ciekawego tematu Jej pracy doktorskiej, ani też nie brała czynnego udziału w konferencjach naukowych. Biorąc pod uwagę uzyskane już przez Doktorantkę doświadczenie zachęcam do odbycia w niedalekiej przyszłości stażu naukowego, a także do podjęcia próby aplikacji o projekt lub stypendium naukowe. Kierując się przedłożonym sprawozdaniem, a co szczególnie istotne bardzo pozytywną opinią Promotora uważam, że zaangażowanie Doktorantki daje nadzieję na przygotowanie w terminie solidnie opracowanej i ważnej z klinicznego punktu widzenia rozprawy doktorskiej, dlatego też moja ocena jest jednoznacznie pozytywna.

Undoubtedly, the invention of Phage Display technology provides unprecedented possibilities, it allows for innovative cancer therapies that are developed on the basis of molecules that specifically affect molecular targets that are key in the development of the disease, without destroying healthy cells. The experiments carried out as part of the Implementation Doctorate aim to use the Phage Display technology for high-throughput selection of specific new formats directed against targets located on cell membranes and in the tumor microenvironment. In my opinion, the topic of the doctoral dissertation is well chosen, and the Doctorate Student has undertaken an important research task. The comprehensive report has shown that over the first 2 years of studies, all stages of the Individual Research Plan were completed within the initially specified timeframes. Also, the Student successfully completed development of methodology, formulation of research problem. Unfortunately, the student's research did not result in the publication of an original work. Sadly, given two years of her studies, the Student has neither prepared any review paper on such an incredibly interesting area as covered by her doctoral dissertation, nor actively participated in scientific conferences. Given the experience already gained by the Student, I would like to encourage her to undertake a scientific internship in the near future and apply for a research project or scholarship. Based on the submitted report, in particular a very positive opinion of the Supervisor, I believe that due to the Student's dedication we can hope for the timely preparation of a well-developed and clinically significant doctoral dissertation. Therefore, my assessment is unequivocally 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**

ALEKSANDRA SOWIŃSKA 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 *