

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

**BARBARA LEWANDOWSKA**

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

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

Analiza immunomodulującego wpływu testosteronu na komórki zapalne chorych na stwardnienie rozsiane i ocena tej roli w modulowania komórek progenitorowych oligodendrocytów/  
Analysis of the immunomodulatory effect of testosterone on inflammatory cells of patients with multiple sclerosis and assessment of this role in modulating the differentiation of oligodendrocyte progenitor cells.

**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
	<b>Uniwersytet, Wydział, Instytut UNIwersYTET MEDYCZNY W ŁODZI Dyrektor Międzynarodowej Szkoły Doktorskiej / University, Faculty, Institute:</b>	
2.	prof. dr hab. n. med. Jakub Fichna	Członek z UM / Member from UM
	<b>Uniwersytet, Wydział, Instytut: UNIwersYTET MEDYCZNY W ŁODZI, WYDZIAŁ LEKARSKI, ZAKŁAD BIOCHEMII / University, Faculty, Institute:</b>	
3.	dr hab. n. med. Waldemar Broła	Członek spoza UM / Member from outside UM
	<b>Uniwersytet, Wydział, Instytut : COLLEGIUM MEDICUM UNIwersYTET JANA KOCHANOWSKIEGO W KIELCACH / University, Faculty, Institute:</b>	
4.	mgr inż. Karol Kłosiński – przedstawiciel Samorządu Doktorantów	Obserwator – doktorant / Observer – PhD student
	<b>Uniwersytet, Wydział: UNIwersYTET MEDYCZNY W ŁODZI / University, Faculty:</b>	

**Ocena końcowa doktoranta Barbary Lewandowskiej**  
**/ 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. Doktorantka rozpoczęła kształcenie w Międzynarodowej Szkole Doktorskiej Uniwersytetu Medycznego w Łodzi w 2019 roku pod kierunkiem promotora prof. dr hab. n. med. Andrzeja Głąbińskiego i promotora pomocniczego dr n. med. Bartosza Bieleckiego. Tematem rozprawy doktorskiej jest „Analiza immunomodulującego wpływu testosteronu na komórki zapalne chorych na stwardnienie rozsiane i ocena tej roli w modulowaniu różnicowania komórek progenitorowych oligodendrocytów”. Doktorantka uzyskała zgodę komisji bioetycznej na prowadzenie badania. Właściwie sformułowała założenia i cele pracy, dobrała odpowiedni materiał i metody badań. Wstępne wyniki badań w grupie 36 pacjentów z SM są obiecujące i pozwalają na ich kontynuację. Prace nad rozprawą doktorską nieznacznie opóźniły się, ze względu na wybuch epidemii COVID-19 i oddelegowanie doktorantki na pół roku do pracy w Szpitalu Jednoimiennym. Termin złożenia dysertacji zaplanowany w IPB jest jednak realny, badania realizowane są zgodnie z harmonogramem, a oczekiwane wyniki badań są możliwe do uzyskania w okresie kolejnych 2 lat. Hipotezy badawcze zostały sformułowane, zastosowano odpowiednią metodykę badawczą, a uzyskane już wyniki są istotne do zrealizowania rozprawy doktorskiej. Jakość i nowatorstwo wyników będzie możliwe do oceny po zakończeniu pracy. Doktorantka zaliczyła egzaminy z wszystkich wymaganych przedmiotów. Program kształcenia i praktyki zawodowe realizowane są zgodnie z harmonogramem. Doktorantka bardzo dobrze ocenia jakość opieki naukowej i współpracę z promotorami. Otrzymała również pozytywne opinie od promotorów. Zwraca uwagę dotychczasowy brak publikacji, udziału w konferencjach/sympozjach/zjazdach czy badaniach prowadzonych przez jednostkę oraz staży naukowych i projektów/grantów. Na podstawie dotychczasowych dokonań, przy nieco większym zaangażowaniu w przygotowanie publikacji można mieć nadzieję, że Indywidualny Plan Badawczy zostanie zrealizowany do 30 września 2023 roku.

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 PhD student started her education at the International Doctoral School of Medical University of Lodz in 2019, under the supervision of the thesis supervisor Prof. Andrzej Głąbiński and assistant supervisor Dr Bartosz Bielecki. The subject of the doctoral dissertation is “Analysis of immunomodulatory effects of testosterone on inflammatory cells of patients with multiple sclerosis and assessment of this role in modulation of differentiation of oligodendrocyte progenitor cells” The PhD student obtained the consent of the bioethics committee to conduct research. She correctly formulated the assumptions and objectives of the paper; she chose relevant material and research methods. The preliminary results of the research in the group of 36 patients with MS are promising and allow for its continuation. The work on the doctoral dissertation was slightly delayed due to the outbreak of the COVID-19 epidemic and the secondment of the PhD student for six months to work at the dedicated COVID-19 hospital. However, the deadline for submitting the dissertation set in the Individual Research Plan is plausible, the research is carried out according to the schedule, and the expected research results can be obtained within the next 2 years. Research hypotheses have been formulated, appropriate research methodology has been applied, and the results already obtained are significant for the completion of the doctoral dissertation. It will be possible to evaluate the quality and innovation

of the results after the work is completed. The PhD student has passed exams in all compulsory subjects. The teaching programme and the work practice are carried out according to the schedule. The PhD student has a very good opinion of the quality of academic guidance and cooperation with the supervisors. She also received positive feedback from the thesis supervisors. One can notice the lack of publications, participation in conferences/symposia/conventions or research conducted by the research unit, as well as research internships and projects/grants. Based on the achievements so far, with a bit more involvement in the preparation of the publication, one can hope that the Individual Research Plan will be implemented by 30 September 2023.

**Opinia dotycząca jakości opieki naukowej i wsparcia w prowadzeniu działalności naukowej**  
**/ Opinion concerning scientific guidance and support in conducting scientific activities**

Promotor / Supervisor <b>prof. dr hab. n me Andrzej Głąbiński</b>
<b>BARDZO DOBRA /VERY GOOD</b>

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

<b>BARBARA LEWANDOWSKA</b> Prezentacja osiągnięć i dyskusja naukowa / Presentation of Achievements and scientific discussion	Ocena / Assesment
Prezentacja osiągnięć doktoranta / PhD student's Presentation of Achievements	<del>BARDZO DOBRA/DOBRA/ DOSTATECZNA/NEGATYWNA* -VERY GOOD/GOOD/ SATISFACTORY/UNSATISFACTORY *</del>
Dyskusja naukowa / Scientific discussion	<del>BARDZO DOBRA/DOBRA/ DOSTATECZNA/NEGATYWNA* -VERY GOOD/GOOD/ SATISFACTORY/UNSATISFACTORY *</del>

\* niepotrzebne skreślić/ delete as appropriate