

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

BARTŁOMIEJ OLCZAK

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

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

Ocena ekspresji i aktywności receptora witaminy D i receptora CYP24 w przebiegu raka pęcherza moczowego in vitro oraz u pacjentów po zabiegach cystektomii oraz TURBT.

Evaluation of the expression and activity of the vitamin D receptor and the CYP24 receptor in the course of bladder cancer in vitro and in patients after cystectomy and TURBT.

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. Cezary Pałczyński | Członek Komisji spoza UM / Member from outside UM |
| | Uniwersytet, Wydział, Instytut / University, Faculty, Institute: Uniwersytet Jana Kochanowskiego w Kielcach | |
| 4. | mgr inż. Łukasz Duda | Obserwator – doktorant / Observer – PhD student |
| | Uniwersytet, Wydział/University, Faculty: UNIwersYTET MEDYCZNY W ŁODZI | |

Ocena końcowa doktoranta BARTŁOMIEJA OLCZAKA
/ 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 pęcherza moczowego, dlatego wciąż trwają poszukiwania nowych form diagnostyki i terapii. W opinii oceniającego, tematyka pracy doktorskiej jest trafnie wybrana, a cele są bardzo ambitne. Doktorant podjął się bardzo ważnego zadania badawczego - oceny ekspresji receptora witaminy D i białka CYP27B1 w przebiegu raka pęcherza moczowego in vitro oraz u pacjentów po zabiegu cystektomii oraz TURBT jako nowej strategii diagnostyczno-terapeutycznej w rozpoznawaniu i leczeniu raka pęcherza moczowego. Doktorant prowadzi zarówno badania in vitro jak i in vivo, a uzyskane już wyniki istotne. W mojej ocenie przygotowywana praca doktorska jest już zaawansowana, świadczy o tym jedna opublikowana praca Mosa, Olczak i wsp. Journal of Pediatric Urology, doi: 10.1016/j.jpuro.2023.08.004 oraz kolejna praca, będąca w trakcie recenzji, Olczak i wsp. manuscript number- JMCR-D-23-00859R3. Doktorant zaprezentował wyniki dotychczasowych badań w formie ustnej oraz plakatów na kilku krajowych konferencjach naukowych. Doktorant był także drugim autorem kolejnej ustnej prezentacji na krajowej konferencji. Warto nadmienić również bierny udział doktoranta w kilku innych konferencjach naukowych o tematyce pracy doktorskiej celem stałego poszerzania wiedzy naukowo-badawczej. Doświadczenie kliniczne oraz praktyczne doktorant zdobywa poprzez uczestnictwo w kursach i szkoleniach np. w kursie w zakresie ultrasonografii oraz kursie w zakresie laparoskopii, planuje uczestnictwo w kolejnych kursach oraz warsztatach. Rozwój doktoranta w aspekcie praktycznym świadczy o chęci zwiększenia kompetencji praktycznych oraz klinicznych, które pomogą mu w przyszłości również w rozwoju naukowo-badawczym. Zaprezentowany dotychczasowy przebieg prac, a także uzyskane wyniki wskazują na prawidłowy przebieg procesu badawczego. Uzyskane do chwili obecnej wyniki i przebieg kształcenia jest zgodny z zaplanowanym harmonogramem. Można stwierdzić, że wszystkie planowane „kamienie milowe” procesu badawczego zostały osiągnięte. Można spodziewać się, że dalszy przebieg badań będzie równie owocny i zgodny z założonymi harmonogramami.

On the basis of the documentation submitted for evaluation regarding educational activities at the International Doctoral School of the Medical University of Lodz, the committee positively assesses the doctoral student. One of the most common malignant tumors in the world is bladder cancer, which is why the search for new forms of diagnostics and therapy is ongoing. In the opinion of member of the committee, the topic of the doctoral thesis is aptly selected and the goals are very ambitious. The PhD student undertook a very important research task - assessing the expression of the vitamin D receptor and the CYP27B1 protein in the course of bladder cancer in vitro and in patients after cystectomy and TURBT as a new diagnostic and therapeutic strategy in the diagnosis and treatment of bladder cancer. The PhD student conducts both in vitro and in vivo research, and the results obtained are very important. In my opinion, the prepared doctoral thesis is already at an advanced stage, as evidenced by one published work by Mosa, Olczak et al. Journal of Pediatric Urology, doi: 10.1016/j.jpuro.2023.08.004 and another work under review, Olczak et al. Manuscript number-

JMCR-D-23-00859R3. The doctoral student presented his current research results orally and in the form of a poster at several national scientific conferences. Additionally, the doctoral student was the second author of another oral presentation at a national conference. It is also worth mentioning the doctoral student's passive participation in several other scientific conferences on the subject of the doctoral thesis in order to constantly expand scientific and research knowledge. The doctoral student gains clinical and practical experience by participating in courses and training, e.g. an ultrasound course and a laparoscopy course, and plans to participate in subsequent courses and workshops. The development of a doctoral student in the practical aspect proves the desire to increase practical and clinical competences, which will also help him in the future in his scientific and research development. The course of work presented so far, as well as the results obtained, indicate that the research process was correct. The results obtained so far and the course of education are consistent with the planned schedule. It can be concluded that all planned milestones of the research process have been achieved. It can be expected that the further course of research will be equally fruitful and consistent with the assumed schedules.

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

| |
|--|
| Promotor / Supervisor dr hab. n.med. Michał Panek |
| BARDZO DOBRA/VERY GOOD |

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

| BARTŁOMIEJ OLCZAK 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