

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

**MAGDA BARAŃSKA**

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

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

Markery transformacji nowotworowej związane z angiogenezą w zmianach przedrakowych i rakowych krtani oceniane metodą NBI

Malignant transformation markers associated with neoangiogenesis in premalignant laryngeal lesions and laryngeal cancer assessed by Narrow Band Imaging.

**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
	<b>Uniwersytet, Wydział, Instytut/University, Faculty, Institute: UNIwersYTET MEDYCZNY W ŁODZI DYREKTOR MIĘDZYNARODOWEJ SZKOŁY DOKTORSKIEJ</b>	
2.	prof. dr hab. n. med. Jakub Fichna	Członek Komisji z UM / Member from UM
	<b>Uniwersytet, Wydział, Instytut/University, Faculty, Institute: UNIwersYTET MEDYCZNY W ŁODZI WYDZIAŁ LEKARSKI, ZAKŁAD BIOCHEMII</b>	
3.	Prof. dr hab. n. med. Joanna Jackowska	Członek Komisji spoza UM / Member from outside UM
	<b>Uniwersytet, Wydział, Instytut / University, Faculty, Institute: Uniwersytet Medyczny im. K. Marcinkowskiego w Poznaniu</b>	
4.	mgr inż. Łukasz Duda	Obserwator – doktorant / Observer – PhD student
	<b>Uniwersytet, Wydział/University, Faculty: UNIwersYTET MEDYCZNY W ŁODZI</b>	

**Ocena końcowa doktorantki MAGDY BARAŃSKIEJ**  
**/ 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 rozpoczęła pracę nad projektem w 2021 r i od tego momentu konsekwentnie realizuje założenie projektu, którego głównym celem jest skorelowanie zmian naczyniowych widocznych w NBI w raku krtani, zmianach przedrakowych oraz ich otoczeniu z ekspresją genów i białek: LIF (Leukemia Inhibitory Factor), CXCL9 (ligand 9 chemokiny CXC) IL-6 (Interleukina 6) angiopoetyna 1 i 2.. Prowadzi swoje badania w ramach Diamentowego Grantu, którego finansowanie uzyskała w 2020 roku.

Dotychczas zakwalifikowała do badania 200 pacjentów oraz rozpoczęła realizację badań laboratoryjnych. Materiał ze zmiany od wszystkich pacjentów został pobrany podczas zabiegu mikrolaryngoskopii bezpośredniej, chordektomii z użyciem lasera CO2 lub laryngektomii całkowitej. Zamrożony materiał został zbankowany w laboratorium. Zoptymalizowano proces izolacji RNA z pobranych tkanek oceniając uzyskane stężenia kwasu nukleinowego oraz współczynniki A260/A280, A260/A320 oraz A260 oraz wyizolowano RNA od 50 pacjentów. W tym czasie doktorantka wykonała analizę ekspresji białek oraz optymalizację działania przeciwciał co pozwoliło ustalić warunki poszczególnych barwień.

Pani Magda Barańska wykazuje imponujący postęp w realizacji swojej pracy doktorskiej, co świadczy o jej znaczącym zaangażowaniu i kompetencjach naukowych. Jej aktywność na forum międzynarodowym, widoczna poprzez uczestnictwo w prestiżowych konferencjach naukowych, takich jak 50. Krajowy Zjazd Otolaryngologów, Chirurgów Głowy i Szyi oraz kongres Europejskiego Towarzystwa Laryngologicznego, świadczy o jej znaczącym wkładzie w dziedzinę otolaryngologii. Prezentacje doktorantki, takie jak "Rozległy brodawczak imitujący rozrost nowotworowy w krtani" czy "Porównanie przydatności HSV i stroboskopii w diagnozowaniu raków krtani", przedstawiane na XX Symposium Onkologii w Otolaryngologii w Gdańsku, wykazują jej umiejętność przekazywania złożonych treści naukowych oraz innowacyjne podejście do badań.

W czasie studiów doktoranckich Pani Barańska opublikowała 5 prac o łącznym IF 17,8 co jest dowodem na jej zdolności badawcze i umiejętność prowadzenia wysokiej jakości badań naukowych. Ponadto, jej staż zagraniczny w Departamencie Otolaryngologii w Madrycie, pod kierunkiem Profesora Mario Fernandez, oraz wyjazd do Kliniki Otolaryngologii Uniwersytetu w Brescii, gdzie odbyła dwumiesięczny staż naukowo-szkoleniowy pod opieką profesora Cesarego Piazza, świadczy o jej otwartości na nowe doświadczenia i pragnieniu ciągłego rozwoju. Praca doktorantki, prezentująca połączenie nowoczesnych technik endoskopowych w diagnozowaniu zmian w krtani, podkreśla jej zdolności do innowacyjnego myślenia i przyczynia się do rozwoju medycyny otolaryngologicznej. Doktorantka rokuje pełną realizację projektu rozprawy doktorskiej w terminie.

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. Ms. Barańska began her work on the project in 2021 and has since been consistently implementing the project's objectives, the main goal of which is to correlate vascular changes visible in NBI in laryngeal cancer, precancerous lesions, and their surroundings with the expression of genes and proteins: LIF (Leukemia Inhibitory Factor), CXCL9 (CXC chemokine ligand 9), IL-6 (Interleukin 6),

angiopoietin 1 and 2. She conducts her research as part of the Diamond Grant, for which she secured funding in 2020.

To date, she has qualified 200 patients for the study and has commenced the implementation of laboratory research. Material from the lesion of all patients was collected during direct microlaryngoscopy, CO2 laser cordectomy, or total laryngectomy. The frozen material was banked in the laboratory. The RNA isolation process from the collected tissues was optimized, assessing the obtained nucleic acid concentrations and A260/A280, A260/A320, and A260 ratios, and RNA was isolated from 50 patients. During this time, the doctoral candidate performed protein expression analysis and optimized antibody operation, which allowed establishing the conditions for individual staining.

Ms. Magda Barańska has shown impressive progress in her doctoral work, indicative of her significant commitment and scientific competencies. Her international presence, evidenced by participation in prestigious scientific conferences such as the 50th National Congress of Otorhinolaryngologists, Head and Neck Surgeons, and the European Laryngological Society congress, underscores her substantial contribution to the field of otolaryngology. Her presentations, such as "Extensive Papilloma Mimicking Neoplastic Growth in the Larynx" and "Comparison of the Usefulness of HSV and Stroboscopy in Diagnosing Laryngeal Cancers," presented at the XX Symposium on Oncology in Otolaryngology in Gdańsk, demonstrate her ability to convey complex scientific content and her innovative approach to research.

During her doctoral studies, Ms. Barańska has published 5 papers with a total IF of 17.8, which is proof of her research capabilities and ability to conduct high-quality scientific research. Furthermore, her international internship at the Department of Otolaryngology in Madrid, under the guidance of Professor Mario Fernandez, and her visit to the Otolaryngology Clinic at the University of Brescia, where she completed a two-month scientific and training internship under the supervision of Professor Cesare Piazza, reflects her openness to new experiences and desire for continuous development. Her work, showcasing the combined use of modern endoscopic techniques in diagnosing laryngeal lesions, highlights her capacity for innovative thinking and contributes to the advancement of otolaryngological medicine. The doctoral candidate is expected to fully complete her dissertation project on time.

**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. WIOLETTA PIETRUSZEWSKA**

**BARDZO DOBRA/VERY GOOD**

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

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

\* niepotrzebne skreślić/ delete as appropriate