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

MAGDALENA KOWALCZYK

……

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

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

Ścieżka diagnostyczna dla wczesnego raka krtani. Jak wdrożyć nowe narzędzia diagnostyczne bez nadmiernego obciążania pacjenta?

The diagnostics pathway for early laryngeal cancer. How to apply new endoscopic examination tools without overburdening the patient?

2. Komisja Ewaluacyjna ds. Oceny Śródokresowej 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 Jackowska	Członek Komisji spoza UM / Member from outside UM
	Uniwersytet, Wydział, Instytut / University, Faculty, Institute: **Uniwersytet Medyczny im. K. Marcinkowskiego w Poznaniu**	
4.	mgr inż. Łukasz Duda	Obserwator – doktorant / Observer – PhD student
	Uniwersytet, Wydział/University, Faculty: **UNIWERSYTET MEDYCZNY W ŁODZI**	

Ocena końcowa doktorantki MAGDALENY KOWALCZYK / 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. Praca Pani Kowalczyk koncentruje się na opracowaniu algorytmu diagnostycznego dla wczesnego raka krtani, wykorzystując innowacyjne metody endoskopowej wizualizacji krtani, takie jak Narrow Band Imaging (NBI), laryngovideostroboskopia (LVS) oraz szybka kamera (High Speed Videoendoscopy - HSV). Pani Kowalczyk zebrała bazę 426 pacjentów, przeprowadziła szczegółowe badania endoskopowe przy użyciu światła białego, wąskiej wiązki światła oraz badania w trybie szybkiego filmu z analizą audio. Na podstawie badania klinicznego oraz wyników badań histopatologicznych przyporządkowano pacjentów do grup. Wykorzystując dane z szybkiej kamery przeprowadzono analizę kimograficzną i uzyskano komplet parametrów opisujących oscylacje fałdów głosowych dla każdego pacjenta. co zaowocowało cennymi odkryciami dotyczącymi różnicowania zmian organicznych w krtani.

Pani Kowalczyk aktywnie uczestniczyła w międzynarodowych konferencjach i jest autorką lub współautorką publikacji naukowych. Doktorantka jest 1. autorem publikacji o IF=3,6 oraz współautorem prac o łącznym IF=17,8..Jej praca przyczynia się do znacznego postępu w dziedzinie diagnostyki laryngologicznej i ma realny wpływ na poprawę procesu diagnostycznego wczesnego raka krtani. Jako członek zespołu badawczego uczestniczy także w projektach związanych z diagnostyką endoskopową krtani we współpracy z Politechniką Łódzką oraz we współpracy z ośrodkiem z Brescii, Poznania i Warszawy. Ponadto, odbycie staży zagraniczny, naukowo-szkoleniowy w Departamencie Otolaryngologii w Madrycie, pod kierunkiem Profesora Mario Fernandeza oraz w Klinice Otolaryngologii Uniwersytetu w Brescii pod opieką profesora Cesarego Piazzy, świadczy o jej otwartości na nowe doświadczenia i pragnieniu ciągłego rozwoju. Zaangażowanie i profesjonalizm w realizacji projektu, a także udział w wyżej wymienionych stażach zagranicznych i współpraca naukowa, świadczą o jej znakomitym przygotowaniu do pracy naukowej. Z całą pewnością można stwierdzić, że Pani Kowalczyk wykazuje się nie tylko głęboką wiedzą teoretyczną, ale również umiejętnością praktycznego zastosowania nowoczesnych metod badawczych. Jej praca naukowa i postępy w realizacji projektu doktorskiego są imponujące i zapowiadają jej dalsze sukcesy w dziedzinie otolaryngologii.

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.

Her work focuses on developing a diagnostic algorithm for early laryngeal cancer, utilizing innovative laryngeal endoscopic visualization methods such as Narrow Band Imaging (NBI), laryngovideostroboscopy (LVS), and High-Speed Videoendoscopy (HSV). Ms. Kowalczyk has compiled a database of 426 patients and conducted detailed endoscopic examinations using white light, narrow band light, and high-speed film with audio analysis. Based on clinical examinations and histopathological findings, patients were categorized into different groups. Using data from the high-speed camera, a comprehensive kimographic analysis was performed, providing a complete set of parameters describing the oscillations of the vocal folds for each patient, leading to valuable discoveries in differentiating organic changes in the larynx.

Ms. Kowalczyk has been actively participating in international conferences and is the author or co-author of scientific publications. She is the first author of a publication with an Impact Factor of 3.6 and a co-author of works with a total Impact Factor of 17.8. Her contributions significantly advance the field of laryngological diagnostics and have a real impact on improving the diagnostic process for early laryngeal cancer. As a member of the research team, she also participates in projects related to laryngeal endoscopic diagnostics in collaboration with the Technical University of Łódź and centers in Brescia, Poznań, and Warsaw. Furthermore, her scientific training internships at the Department of Otorhinolaryngology in Madrid under Professor Mario Fernandez and at the University Hospital of Brescia under Professor Cesare Piazza demonstrate her openness to new experiences and desire for continuous development. Her commitment and professionalism in project execution, as well as her participation in the aforementioned international internships and scientific collaborations, speak volumes about her excellent preparation for a scientific career. It is evident that Ms. Kowalczyk not only possesses profound theoretical knowledge but also the ability to practically apply modern research methods. Her scientific work and progress in the doctoral project are impressive and herald further successes in the field of otolaryngology.

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

MAGDALENA KOWLACZYK 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