

**OCENA ŚRÓDOKRESOWA
–ZA OKRES OD 01.10.2020 DO 30.09.2022**

KATARZYNA ASENDRYCH - WICIK

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

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

Opracowanie i optymalizacja metod analitycznych służących do oznaczania analogów F2 alfa prostaglandyn i ich substancji pokrewnych, w ekologicznych jedno - i dwuskładnikowych kroplach do oczu, niezawierających konserwantów.

Development and optimization of analytical methods for the determination of F2 alfa prostaglandin analogues and their related substances in ecological one-and two- component preservative-free eye drops.

2. Komisja Ewaluacyjna ds. Oceny Śródkresowej Doktoranta Międzynarodowej Szkoły Doktorskiej Uniwersytetu Medycznego w Łodzi (UM) w dyscyplinie: NAUKI FARMACEUTYCZNE, w składzie:/ Evaluation Commission for Mid-term Assessment the PhD student at UM International Doctoral School in the discipline: PHARMACEUTICAL 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.	dr hab. n. med. Aneta Krogulska	Członek spoza UM / Member from outside UM
	Uniwersytet, Wydział, Instytut / University, Faculty, Institute: COLLEGIUM MEDICUM IM. L. RYDYGIERA W BYDGOSZCZY UNIwersYTET MIKOŁAJA KOPERNIKA W TORUNIU	
4.	mgr inż. Łukasz Duda	Obserwator – doktorant / Observer – PhD student
	Uniwersytet, Wydział/University, Faculty: UNIwersYTET MEDYCZNY W ŁODZI	

Ocena końcowa doktoranta Katarzyna Asendrych - Wicik
/ 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 uzasadniając, że właściwie przeprowadzono analizę piśmiennictwa naukowego dotyczącego przedmiotu rozprawy doktorskiej. Katarzyna Asendrych-Wicik przygotowuje rozprawę doktorską pt. „Opracowanie i optymalizacja metod analitycznych, służących do oznaczania analogów F2 α prostaglandyn i ich substancji pokrewnych, w ekologicznych jedno- i dwuskładnikowych kroplach do oczu, niezawierających konserwantów” pod kierunkiem Promotora, dr hab. Magdaleny Markowicz-Piaseckiej (tymczasowo pod kierunkiem dr hab. Joanny Sikory). Jest to doktorat wdrożeniowy, przygotowywany we współpracy z Zakładami Farmaceutycznymi Polfa Warszawa SA. Indywidualny Plan Badawczy realizowany jest według harmonogramu. W ocenianym okresie wykonano 100% zaplanowanych zadań, m.in. dokonano przeglądu literatury, opracowano specyficzną, precyzyjną, dokładną metodę analityczną z zastosowaniem techniki HPLC, która jest odpowiednia do oznaczania latanoprostu oraz substancji pokrewnych pochodzących z syntezy i degradacji latanoprostu, w tym 6 zidentyfikowanych zanieczyszczeń. Metoda posłużyła do wyboru finalnej formułacji produktu, doboru opakowania na podstawie stopnia adsorpcji latanoprostu na poszczególnych elementach opakowania oraz doboru filtrów wykorzystywanych w procesie produkcyjnym. Podkreślić należy wysoką jakość wykonywanych zadań badawczych i ich duże znaczenie aplikacyjne. W ocenianym okresie Doktorantka przygotowała jedną publikację przeglądową, która uzyskała pozytywną ocenę recenzentów. Prezentowała też poster na krajowej konferencji naukowej. Dla dalszego rozwoju naukowego Doktorantki korzystny byłby wyjazd na staż naukowy oraz międzynarodową konferencję naukową.

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. Katarzyna Asendrych-Wicik prepares her PhD thesis entitled “Development and optimization of analytical methods for the determination of F2 α prostaglandin analogues and their related substances in ecological one- and two-component preservative-free eye drops” under supervision of dr hab. Magdalena Markowicz Piasecka (temporary supervisor dr hab. Joanna Sikora). It is an implementation doctorate, performed in collaboration with Zakłady Farmaceutyczne Polfa Warszawa SA.

Individual Research Plan is carried out according to the schedule. In the evaluated period 100% of research tasks were performed, including review of the literature, elaboration of specific, precise, accurate analytical method using the HPLC technique, suitable for the determination of latanoprost and related substances, originating from the synthesis and degradation of latanoprost, including 6 identified impurities. This method was used to select the final formulation of the product, to select the packaging based on based on the degree of adsorbtion of latanoprost on the individual packaging elements and to select the type of filters used in the production process. It should be emphasized that the realized research tasks are performed with the high quality and that they have a significant applicability.

In the evaluated period PhD student prepared one review manuscript which was positively evaluated by reviewers. She also presented a poster during a national conference. It would be highly

beneficial for further scientific development of the student to go for the scientific internship abroad and to participate in the international scientific conference.

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. farm. Magdalena Markowicz - Piasecka
BARDZO DOBRA/VERY GOOD

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

Katarzyna Asendrych – Wicik 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