

Uchwała Komisji habilitacyjnej z dnia 2 lutego 2024r.

**powołanej w postępowaniu w sprawie nadania stopnia doktora habilitowanego
w dziedzinie nauk medycznych i nauk o zdrowiu, w dyscyplinie nauki farmaceutyczne,
wszczęty na wniosek dr Karoliny Słoczyńskiej**

Działając na podstawie art.221 ust.5 Ustawy z dnia 20 lipca 2018r. Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce (Dz.U. z 2018r. poz.1668 ze zm.) oraz §21 ust.1 Załącznika do Uchwały nr 51/V/2023 Senatu Uniwersytetu Jagiellońskiego w Krakowie z dnia 31 maja 2023r., Komisja habilitacyjna, powołana przez Radę Dyscypliny Nauki Farmaceutyczne UJ Uchwałą nr 4/II/X/2023 z dnia 30 października 2023r., po zapoznaniu się z recenzjami i dokumentacją wniosku, stwierdza, że aktywność naukowa, a także osiągnięcie naukowe dr Karoliny Słoczyńskiej pt. *„Dobór i optymalizacja testów alternatywnych wykorzystywanych w ocenie bezpieczeństwa nowych substancji o zdefiniowanej aktywności biologicznej”* stanowią istotny wkład w rozwój dyscypliny nauki farmaceutyczne i

wyraża pozytywną opinię

w sprawie nadania dr Karolinie Słoczyńskiej stopnia doktora habilitowanego w dziedzinie nauk medycznych i nauk o zdrowiu, w dyscyplinie nauki farmaceutyczne, uznając spełnienie przesłanek warunkujących nadanie stopnia doktora habilitowanego, o których mowa w art.219 ust.1 pkt.1-3 wskazanej Ustawy.

Załącznik nr 1 do niniejszej Uchwały zawierający **uzasadnienie** stanowi jej integralną część.

Na niniejszą Uchwałę nie przysługuje zażalenie. Uchwała wchodzi w życie z dniem jej podjęcia.

Przewodniczący Komisji

.....
prof. dr hab. Lucjusz Zaprutko

UZASADNIENIE

Uchwały Komisji habilitacyjnej z dnia 2 lutego 2024r.

powołanej w postępowaniu w sprawie nadania stopnia doktora habilitowanego w dziedzinie nauk medycznych i nauk o zdrowiu, w dyscyplinie nauki farmaceutyczne, wszczętym na wniosek dr Karoliny Słoczyńskiej

Komisja habilitacyjna zapoznała się z przedstawionym przez dr Karolinę Słoczyńską osiągnięciem naukowym pt. *„Dobór i optymalizacja testów alternatywnych wykorzystywanych w ocenie bezpieczeństwa nowych substancji o zdefiniowanej aktywności biologicznej”*, pozostałym dorobkiem naukowym Habilitantki, osiągnięciami dydaktycznymi i organizacyjnymi, a także przygotowanymi w toku postępowania habilitacyjnego recenzjami i opiniami członków Komisji.

W przedmiotowej sprawie czworo Recenzentów: prof. dr hab. Anna Bielawska, prof. dr hab. Agnieszka Bienert, prof. dr hab. Jacek Kurzepa oraz dr hab. Joanna Giebułtowicz przedstawiło opinie popierające nadanie stopnia doktora habilitowanego w dyscyplinie nauk farmaceutycznych dr Karolinie Słoczyńskiej, ponadto swoją opinię w sprawie, na piśmie skierowali pozostali Członkowie Komisji, prof. dr hab. Lucjusz Zaprutko – Przewodniczący Komisji, dr hab. Dorota Łażewska – Członek Komisji oraz dr hab. Małgorzata Starek – Sekretarz Komisji.

W wyniku przeprowadzonego postępowania oraz dyskusji podczas posiedzenia, które odbyło się w dniu 2 lutego 2024r. przy wykorzystaniu środków komunikacji elektronicznej z jednoczesnym przekazem dźwięku i obrazu, Komisja uznała dokumentację złożoną przez dr Karolinę Słoczyńską za spełniającą, zarówno od strony formalnej jak i merytorycznej, wymagania ustawowe, o których mowa w art.219 ust.1 pkt 1-3 Ustawy z dnia 20 lipca 2018r. Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce (Dz.U. z 2018r. poz.1668 ze zm.). Wszystkie recenzje osiągnięć naukowych Habilitantki oraz opinie członków Komisji, przedłożone w toku postępowania habilitacyjnego są pozytywne.

Dr Karolina Słoczyńska jest absolwentką Kierunku Analityka Medyczna na Wydziale Farmaceutycznym Uniwersytetu Jagiellońskiego Collegium Medicum (2006r.). W 2012r. obroniła pracę doktorską uzyskując stopień doktora nauk farmaceutycznych w zakresie biochemii klinicznej. Kandydatka zawodowo związana jest z Zakładem Biochemii Farmaceutycznej macierzystego Wydziału. Ogólny dorobek naukowo-badawczy Habilitantki obejmuje 54 pełnotekstowe publikacje naukowe (9 przed uzyskaniem stopnia doktora i 45 po jego uzyskaniu), współautorstwo monografii i podręcznika oraz 62 doniesienia zjazdowe prezentowane

na konferencjach krajowych (37) i międzynarodowych (25), w formie wystąpień ustnych (także wykładów na zaproszenie) lub posterowych. Łączny współczynnik oddziaływania Impact Factor jest równy 135,758, sumaryczna liczba punktów MEiN wynosi 2287, liczba cytowań według bazy Web of Science wynosi 550 (bez autocytowań), a indeks Hirscha jest równy 14.

Dr Słoczyńska jest współautorką 1 patentu krajowego oraz 1 polskiego i 1 międzynarodowego zgłoszenia patentowego. Podczas dotychczasowej pracy zawodowej brała udział w wielu kursach i szkoleniach, podnosząc swoje kwalifikacje zawodowe. Jest stypendystką Małopolskiej Fundacji Stypendialnej dla najlepszych absolwentów szkół wyższych kontynuujących naukę na studiach doktoranckich. W 2016r. otrzymała nagrodę Dziekana Wydziału Farmaceutycznego UJ CM za osiągnięcia naukowe.

Habilitantka wykazuje się dwoma odbytymi stażami, krajowym (łącznie 15 miesięcy) w Katedrze Rehabilitacji Klinicznej AWF w Krakowie oraz tygodniowym w Mendel University in Brno w ramach programu ERASMUS+, a także kontaktami naukowymi z ośrodkami w Czechach i Japonii, spełniając tym samym kryterium ustawowe o „wykazaniu się istotną aktywnością naukową realizowaną w więcej niż jednej uczelni”. Uczestniczyła w realizacji 18 projektów badawczych finansowanych ze źródeł zewnętrznych m.in. NCN, NCBiR, MNiSW, gdzie pełniła funkcje kierownika (6, w tym OPUS) oraz wykonawcy (12, w tym LIDER).

Osiągnięcie naukowe dr Karoliny Słoczyńskiej przedstawione pod wspólnym tytułem „*Dobór i optymalizacja testów alternatywnych wykorzystywanych w ocenie bezpieczeństwa nowych substancji o zdefiniowanej aktywności biologicznej*” stanowi cykl 8 powiązanych tematycznie publikacji powstałych w latach 2014-2022, w tym 6 prac oryginalnych i 2 przeglądowych. Dr Słoczyńska jest pierwszym i korespondującym autorem w 7 z nich. Sumaryczna wartość współczynnika IF prac stanowiących osiągnięcie wynosi 24,246. W przedstawionych pracach Autorka prezentuje poszukiwanie oraz optymalizację metod i narzędzi badawczych pozwalających na ocenę bezpieczeństwa substancji o zdefiniowanej aktywności biologicznej, na wczesnych etapach badań nad kandydatami na leki. Badania bezpieczeństwa prowadzono w zakresie mutagenności i genotoksyczności, biotransformacji i stabilności metabolicznej, fototoksyczności, działania drażniącego i przenikania przez naskórek oraz bezpieczeństwa środowiskowego. Obiektem zainteresowań były nowo zsyntetyzowane związki, wśród nich: pochodne ksantenu o potwierdzonym działaniu przeciwdrgawkowym, pochodne piperazyny o aktywności przeciwdepresyjnej, pochodne aryloksyalkiloamin o potencjalnym zastosowaniu w leczeniu zaburzeń afektywnych, oraz pochodne hydantoiny wykazujące aktywność fotoprotekcyjną. Recenzenci zwrócili uwagę także na publikacje przeglądowe, prezentujące narzędzia i metody badawcze w omawianej tematyce, które stanowią

bardzo dobre uzupełnienie badań eksperymentalnych. Wszyscy członkowie Komisji w przedstawionych ocenach uznali, że prace wchodzące w skład osiągnięcia stanowią spójny tematycznie i realizowany z ogromnym zaangażowaniem cykl, ze znaczącym indywidualnym wkładem Habilitantki w zaprojektowanie i prowadzenie prac badawczych oraz interpretację wyników, co świadczy o Jej samodzielności i dojrzałości naukowej.

Pośród pozostałych osiągnięć dr Słoczyńskiej Recenzenci wymieniają udział w badaniach nad przeciwnowotworowym działaniem nowych metalokompleksów, a także wykorzystanie testu *Vibro harveyi* w badaniach skринingowych mutagenności nowo syntetyzowanych związków chemicznych o zdefiniowanej aktywności biologicznej oraz jego przydatność w selekcji związków o wysokim potencjale antymutagennym. Równocześnie zwracają uwagę na potencjał aplikacyjny badań Habilitantki. Dzięki tym badaniom, na wczesnym etapie badań przedklinicznych podczas poszukiwania nowych substancji czynnych (do stosowania jako leki lub w kosmetykach) można ocenić ich bezpieczeństwo.

Komisja habilitacyjna pozytywnie oceniła również działalność dydaktyczno-organizacyjną dr Karoliny Słoczyńskiej, podkreślając w swoich ocenach doświadczenie dydaktyczne Habilitantki, realizowane w formie zajęć dydaktycznych na kierunkach Farmacja i Kosmetologia, a także w ramach Studium Kształcenia Podyplomowego oraz Szkoły Doktorskiej Nauk Medycznych i Nauk o Zdrowiu. Była także promotorem pomocniczym 1 zakończonego doktoratu oraz promotorem 18 prac magisterskich. Sprawowała opiekę naukową nad 2 stypendystami w projekcie OPUS, a także pomagała w opiece nad członkami Studenckiego Koła Chemii Medycznej. W ramach działalności popularyzatorskiej Habilitantka wygłosiła referaty na Zebraniach Naukowych Polskiego Towarzystwa Nauk Żywnościowych i Polskiego Towarzystwa Farmaceutycznego oraz wykłady w ramach Akademii Jakości Życia (organizowanej przez Małopolską Wyższą Szkołę im. J. Dietla w Krakowie), a także w ramach kursu „Produkty kosmetyczne – wybrane zagadnienia”. Brała udział w organizacji i prowadzeniu prezentacji laboratorium dla uczniów szkół ponadpodstawowych. Była członkiem Komitetu Organizacyjnego konferencji „Nowoczesna Kosmetologia – od Nauki do Biznesu” oraz członkiem założycielem Sekcji Kosmetologii PTFarm o/Kraków. W 2020r. otrzymała Zespołową Nagrodę Rektora UJ za osiągnięcia organizacyjne (III stopnia).

Po przeanalizowaniu całokształtu dorobku naukowego, dydaktycznego i organizacyjnego Habilitantki oraz po zapoznaniu się z przedstawionymi recenzjami i opiniami, Recenzenci zgodnie podkreślali spójność tematyczną i wartościowość dorobku naukowego Habilitantki, zarówno pod względem poznawczym jak i praktycznym. Przedstawiony materiał potwierdza, że przedłożone osiągnięcie naukowe spełnia warunki określone w Ustawie, a Kandydatka spełnia

ustawowe kryteria dotyczące aktywności naukowej realizowanej w więcej niż jednej jednostce. Reasumując, **Komisja habilitacyjna przedstawia Radzie Dyscypliny Nauki Farmaceutyczne UJ Uchwałę popierającą nadanie dr Karolinie Słoczyńskiej stopnia doktora habilitowanego w dziedzinie nauk medycznych i nauk o zdrowiu w dyscyplinie nauki farmaceutyczne.**

Przewodniczący Komisji

.....

prof. dr hab. Lucjusz Zaprutko