

Kraków, dn. 25 czerwca 2024 r.

## UCHWAŁA

**Komisji habilitacyjnej powołanej w dn. 29 lutego 2024 r. w postępowaniu w sprawie nadania dr. Kamilowi Kamińskiemu stopnia doktora habilitowanego w dziedzinie nauk ścisłych i przyrodniczych w dyscyplinie nauki chemiczne**

### § 1

Komisja habilitacyjna, powołana przez Radę Dyscypliny Nauki Chemiczne Uniwersytetu Jagiellońskiego w dn. 29 lutego 2024 r., działając na podstawie art. 221 ust. 10 ustawy z dnia 20 lipca 2018 r. Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce (Dz. U. z 2023 r. poz. 742), obradowała w dniu 25.06.2024 r. na posiedzeniu w trybie hybrydowym z wykorzystaniem urządzeń technicznych umożliwiających prowadzenie obrad na odległość z jednoczesnym przekazem dźwięku i obrazu (platforma MS Teams), w obecności wszystkich członków komisji habilitacyjnej.

Po zapoznaniu się z recenzjami i pełną dokumentacją wniosku i po przeprowadzeniu kolokwium habilitacyjnego Komisja stwierdza, że aktywność naukowa dr. Kamila Kamińskiego oraz jego osiągnięcie naukowe pt. „Badanie oddziaływań polikationów z biomakromolekułami oraz strukturami biologicznymi i ich znaczenie” stanowią istotny wkład w rozwój dyscypliny nauki chemiczne i **wyraża pozytywną opinię w sprawie nadania dr. Kamilowi Kamińskiemu stopnia doktora habilitowanego** w dziedzinie nauk ścisłych i przyrodniczych, w dyscyplinie nauki chemiczne, uznając spełnienie przesłanek warunkujących nadanie stopnia doktora habilitowanego, o których mowa w art. 219 ust. 1 pkt 1-3 wskazanej ustawy.

### UZASADNIENIE

Komisja zapoznała się z pełną dokumentacją przedstawioną przez dr. Kamila Kamińskiego, w szczególności z osiągnięciem naukowym pt. „Badanie oddziaływań polikationów z biomakromolekułami oraz strukturami biologicznymi i ich znaczenie”, jego pozostałym dorobkiem naukowym, dydaktycznym i organizacyjnym, a także z recenzjami i opiniami członków komisji. Komisja przeprowadziła również publiczne kolokwium habilitacyjne.

Po przeanalizowaniu całokształtu dorobku naukowego Habilitanta, a także jego aktywności w zakresie organizacji oraz współpracy naukowej, w głosowaniu **jawnym** Komisja jednomyślnie (**7 głosów TAK, 0 głosów NIE, 0 głosów WSTRZYMUJĄCYCH SIĘ**) uznała dokumentację złożoną przez dr. Kamila Kamińskiego za spełniającą, zarówno od strony merytorycznej jak i formalnej, wymagania ustawowe stawiane kandydatom do stopnia doktora habilitowanego.

Komisja uznała, że dr Kamil Kamiński spełnia wszystkie wymogi ustawowe z art. 219 ustawy *Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce*: posiada stopień doktora nauk chemicznych, wykazuje się istotną aktywnością naukową realizowaną w więcej niż jednej instytucji oraz posiada w dorobku osiągnięcie naukowe, stanowiące znaczny wkład w rozwój dyscypliny nauki chemiczne, w tym cykl powiązanych tematycznie prac opublikowanych w czasopismach naukowych, przy czym, osiągnięcie to stanowi część pracy zbiorowej, w której opracowanie wydzielonego zagadnienia jest dominującym wkładem Habilitanta. Swoją aktywność naukową Habilitant realizował również poza macierzystą uczelnią w ramach krótkoterminowych staży w kraju i za granicą.

Komisja pozytywnie oceniła osiągnięcie habilitacyjne dr. Kamila Kamińskiego, które stanowi spójny tematycznie cykl 10 publikacji, które ukazały się w latach 2015–2023 w czasopismach międzynarodowych z listy JCR. Ich tematyka skupia się na relacji pomiędzy fizykochemicznymi własnościami dodatnio naładowanych polikationów, a ich własnościami biologicznymi oraz na próbie wytłumaczenia tych drugich oddziaływaniami polikation – endogenne biomakromolekuły/błony komórkowe w badania in vitro. Najważniejsze osiągnięcia habilitanta to:

1. Synteza zaprojektowanych w sposób strukturalnie systematyczny, zbioru polikationów syntetycznych oraz modyfikacje polimerów naturalnych, które pozwoliły na zbadanie oddziaływania takich makromolekuł ze strukturami biologicznymi. Złożoność tych procesów, a w szczególności ich manifestacji biologicznych sprawia, że opisanie w pełni tych zjawisk i zaproponowanie jednoznacznych korelacji struktura polikation – aktywność/oddziaływanie wymagała właśnie takich nowych i unikalnych narzędzi.
2. Wskazanie wybranych i najważniejszych zjawisk biologicznych, indukowanych przez polikationy i próba wytłumaczenia ich natury z wykorzystaniem badań fizykochemicznych, pozwalających na analizę odpowiedzialnych za nie oddziaływań z endogennymi makromolekułami i strukturami.
3. Zebranie dodatkowych argumentów przeczących jeszcze do niedawna powszechnemu pogładowi o uniwersalnej toksyczności makromolekuł o ładunku dodatnim.
4. Wykazanie że im wyższy ładunek makromolekuły (wyrażony jako potencjał zeta) tym większy negatywny wpływ na komórki ssacze, grzybowe oraz częściowo bakteryjne.
5. Wykazanie, że wartością ładunku w przypadku rodzin makromolekuł o podobnej strukturze można manipulować zmieniając masę cząsteczkową bądź stopień modyfikacji kationowej.

Dr Kamil Kamiński legitymuje się również dobrymi osiągnięciami w zakresie całościowego dorobku naukowego (50 publikacji w czasopismach z listy JCR, współtwórstwo 4 patentów, kierowanie projektami finansowanymi ze źródeł zewnętrznych), dydaktycznego i organizacyjnego.

Załącznik nr 1 oraz Załącznik nr 2 do niniejszej uchwały, zawierające odpowiednio protokół z kolokwium habilitacyjnego oraz protokół z posiedzenia Komisji, będące podstawą uzasadnienia Uchwały Komisji, stanowią jej integralną część.

## § 2

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

Przewodniczący komisji

Prof. dr hab. Maciej Bagiński

Sekretarz komisji

dr hab. Leszek Zaraska, prof. UJ

*Załączniki:*

Protokół z kolokwium habilitacyjnego dr. Kamila Kamińskiego z dnia 25.06.2024 r.

Protokół z posiedzenia Komisji w postępowaniu habilitacyjnym dr. Kamila Kamińskiego z dnia 25.06.2024 r.