

Uchwała Komisji habilitacyjnej z dnia 21 lutego 2024r.

**powołanej w postępowaniu w sprawie nadania stopnia doktora habilitowanego
w dziedzinie nauk medycznych i nauk o zdrowiu, w dyscyplinie nauk farmaceutycznych,
wszczętym na wniosek dr Justyny Dobrowolskiej-Iwanek**

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 z dnia 31 maja 2023r. określającej procedury postępowań o nadanie stopni naukowych w Uniwersytecie Jagiellońskim, Komisja habilitacyjna, powołana przez Radę Dyscypliny Nauki Farmaceutyczne UJ uchwałą nr 3/II/X/2023 z dnia 30.10.2023r., po zapoznaniu się z recenzjami i dokumentacją wniosku, stwierdza, że aktywność naukowa, a także osiągnięcie naukowe dr n. chem. Justyny Dobrowolskiej-Iwanek pt. *„Rozwój i optymalizacja metod oznaczania krótkolancuchowych kwasów organicznych w żywności oraz próbkach pochodzenia zwierzęcego i ludzkiego”* stanowią istotny wkład w rozwój dyscypliny nauki farmaceutyczne i

wyraża pozytywną opinię

w sprawie nadania dr n. chem. Justynie Dobrowolskiej-Iwanek stopnia doktora habilitowanego w dziedzinie nauk medycznych i nauk o zdrowiu, w dyscyplinie nauk farmaceutycznych, uznając spełnienie przesłanek warunkujących nadanie stopnia doktora habilitowanego, o których mowa w art.219 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.

Przewodnicząca Komisji

prof. dr hab. Elżbieta Mikiciuk-Olasik

UZASADNIENIE

Uchwały Komisji habilitacyjnej z dnia 21 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 Justyny Dobrowolskiej-Iwanek

Komisja habilitacyjna zapoznała się z przedstawionym przez dr Justynę Dobrowolską-Iwanek osiągnięciem naukowym pt. „Rozwój i optymalizacja metod oznaczania krótkołańcuchowych kwasów organicznych w żywności oraz próbkach pochodzenia zwierzęcego i ludzkiego”, 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. n. med. Anna Kilanowicz-Sapota (Uniwersytet Medyczny w Łodzi), prof. dr hab. n. farm. Katarzyna Socha (Uniwersytet Medyczny w Białymstoku), dr hab. Marcin Koba (Uniwersytet Mikołaja Kopernika w Toruniu) oraz dr hab. Małgorzata Grembecka (Gdański Uniwersytet Medyczny) przedstawiło recenzje popierające nadanie stopnia doktora habilitowanego w dyscyplinie nauk farmaceutycznych dr Justyny Dobrowolskiej-Iwanek, ponadto swoją opinię w sprawie, na piśmie skierowali pozostali Członkowie Komisji, prof. dr hab. Elżbieta Mikiciuk-Olasik – Przewodnicząca Komisji, dr hab. Katarzyna Sułkowska-Ziaja – Członek Komisji, oraz dr hab. Monika Dąbrowska – Sekretarz Komisji.

W wyniku przeprowadzonego postępowania oraz dyskusji podczas posiedzenia, które odbyło się w dniu 21 lutego 2024r. przy wykorzystaniu środków komunikacji elektronicznej z jednoczesnym przekazem dźwięku i obrazu, Komisja uznała dokumentację złożoną przez dr Justynę Dobrowolską-Iwanek 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 2021r. poz.478). Wszystkie recenzje osiągnięć naukowych Habilitantki oraz opinie członków Komisji przedłożone w toku postępowania habilitacyjnego są pozytywne.

Pani dr Justyna Dobrowolska-Iwanek jest absolwentką Wydziału Chemii Uniwersytetu Jagiellońskiego. W 2004r. uzyskała tytuł magistra chemii po obronie pracy magisterskiej pt. „Oznaczanie selenu i arsenu w materiale biologicznym przy użyciu metody HG-AFS”. Stopień naukowy doktora nauk chemicznych otrzymała w 2009r. na podstawie rozprawy zatytułowanej „Analiza pierwiastkowa wybranych narządów organizmu ludzkiego pod kątem toksykologicznym i klinicznym” wykonanej pod kierunkiem prof. dr hab. Pawła Kościelniaka w Zakładzie Chemii Sądowej na Wydziale Chemii Uniwersytetu Jagiellońskiego.

Aktualnie Habilitantka zatrudniona jest w Zakładzie Bromatologii Uniwersytetu Jagiellońskiego Collegium Medicum UJ w Krakowie, na stanowisku adiunkta (od 2015r.). Natomiast, od października 2015r. do czerwca 2017r. miała przerwę w aktywności naukowej związaną z ciążą i urlopem macierzyńskim.

Całkowity dorobek naukowy (włączając osiągnięcie habilitacyjne) dr Justyny Dobrowolskiej-Iwanek obejmuje 35 prac oryginalnych (11 opublikowanych przed i 25 po

uzyskaniu stopnia doktora), w tym 21 w czasopismach z IF. Habilitantka jest także współautorką 1 monografii oraz 42 komunikatów zjazdowych (27 krajowych oraz 15 międzynarodowych). Łączny współczynnik Impact Factor jest równy 88,054, sumaryczna liczba punktów MEiN wynosi 1628, liczba cytowań wg bazy Web of Science wynosi 933 (bez autocytowań), a indeks Hirscha jest równy 13. Recenzenci zgodnie podkreślali spójność tematyczną i wartościowość dorobku naukowego dr Justyny Dobrowolskiej-Iwanek, zarówno pod względem poznawczym jak i praktycznym. Wysoko ocenili również dorobek pozahabilitacyjny Habilitantki, który potwierdza jej dojrzałość naukową i umiejętność prowadzenia prac badawczych.

Habilitantka odbyła cztery staże naukowo-szkoleniowe, w tym półtoraroczny podoktorski staż naukowy w Centrum Naukowo-Badawczym w Jülich w Niemczech oraz w ramach programu Erasmus+Mobilność uzyskała kilkudniowe stypendium do Portugalii. Brała również udział w naukowych stażach w Mendel University w Brnie, University of Aveiro oraz University of Madeira w Portugalii. Kandydatka nawiązała także kontakty naukowe prowadząc badania m.in. we współpracy z jednostkami macierzystego Wydziału, jak i ośrodkami krajowymi m.in. Uniwersytetem Przyrodniczym w Lublinie, Politechniką Wrocławską, Uniwersytetem Medycznym w Poznaniu, Szpitalem Rydygiera w Krakowie oraz Uniwersytetem Rolniczym w Krakowie, spełniając tym samym kryterium ustawowe o „wykazywaniu się istotną aktywnością naukową realizowaną w więcej niż jednej uczelni, instytucji naukowej, w szczególności zagranicznej”.

Kandydatka współpracowała również z sektorem gospodarczym m.in. w zakresie analiz chemicznych produktów spożywczych, jednak nie posiada w swoim dorobku patentów.

Habilitantka aktywnie uczestniczyła w realizacji projektów badawczych; była kierownikiem 7 projektów własnych, a także wykonawcą grantu w ramach przemysłowych i eksperymentalnych prac rozwojowych nad ziarnem orkisz (DOP/ZO/CM 11-882/2017).

Przedłożone osiągnięcie naukowe dr Justyny Dobrowolskiej-Iwanek zatytułowane „*Rozwój i optymalizacja metod oznaczania krótkołańcuchowych kwasów organicznych w żywności oraz próbkach pochodzenia zwierzęcego i ludzkiego*” składa się 6 pełnotekstowych prac opublikowanych w czasopismach naukowych. Cykl prac stanowiących podstawę do ubiegania się Kandydatki o stopień naukowy doktora habilitowanego ukazał się na łamach takich czasopism jak: *Molecules* (IF=4,927), *Microchemical Journal* (IF=4,821), *Journal of Pharmaceutical and Biomedical Analysis* (IF=3,255), *Food Analytical Methods* (IF=2,167) oraz *Acta Poloniae Pharmaceutica-Drug Research* (IF=0,456). Sumaryczny IF dla cyklu wynosi 17,582, co odpowiada 400 pkt. MEiN; jedna z publikacji jest wyłącznego autorstwa Habilitantki, w 5 pracach jest pierwszym autorem, natomiast w 1 jest drugim autorem.

Członkowie Komisji w przedstawionych recenzjach uznali, że prace wchodzące w skład osiągnięcia stanowią spójny tematycznie cykl, z kluczowym indywidualnym wkładem Habilitantki w opracowaniu koncepcji i metodologii badań, przygotowaniu próbek i prowadzeniu analiz, opracowaniu i interpretacji wyników badań, przygotowaniu manuskryptów oraz korekcie prac po ich recenzji, co świadczy o samodzielności i dojrzałości naukowej Habilitantki.

Tematyka badawcza realizowana przez Habilitantkę dotyczy krótkołańcuchowych kwasów organicznych, ich ekstrakcji oraz analizy właściwości prozdrowotnych w kontekście stanu zdrowotnego człowieka. Głównym celem projektu habilitacyjnego Habilitantki było opracowanie metod ekstrakcji oraz oznaczania krótkołańcuchowych kwasów organicznych w żywności oraz próbkach pochodzenia zwierzęcego i ludzkiego. W uzasadnieniu wyboru materiału do projektu

habilitacyjnego Autorka wskazuje na praktyczną możliwość wykorzystania wyników badań. Opracowane metody analityczne mogą zostać wykorzystane do badań, które przyczynią się do poszerzania wiedzy na temat roli krótkołańcuchowych kwasów organicznych w żywności oraz materiale biologicznym, wyznaczenia ich profilu i stężenia w produktach spożywczych, co może przełożyć się na ocenę ich jakości oraz potencjału prozdrowotnego, a także opracowania nowych biomarkerów, których obecność lub stężenie, w materiale pozyskanym metodami nieinwazyjnymi, pozwoli na ocenę stopnia rozwoju chorób, w szczególności schorzeń przewodu pokarmowego oraz do wspomagania monitorowania efektów zastosowanych interwencji żywieniowych czy też farmakoterapii. Recenzenci wskazali na nowatorski charakter prowadzonych badań oraz stwierdzili, że przedstawiony do oceny cykl publikacji (H1-H6) wnosi istotny wkład w rozwój dyscypliny nauk farmaceutycznych, ze szczególnym uwzględnieniem obszaru bromatologii. Przedstawione badania są osadzone w aktualnej tematyce, mają wymiar praktyczny i posiadają niezbędny atrybut nowości naukowej.

Oprócz cyklu habilitacyjnego, drugim ważnym w dorobku Kandydatki osiągnięciem naukowym, jest cykl trzech badań zrealizowanych we współpracy z ośrodkiem zagranicznym, opisujących dystrybucję wybranych makro i mikroelementów, w tym pierwiastków toksycznych, w wybranych obszarach mózgowia szczurzego oraz mózgu ludzkiego, z wykorzystaniem metod spektrometrii mas sprzężonej z plazmą wzbudzaną indukcyjnie z laserowym systemem mikropróbkowania (LA-ICP-MS).

Komisja habilitacyjna pozytywnie oceniła również działalność dydaktyczno-organizacyjną dr Justyny Dobrowolskiej-Iwanek, podkreślając Jej bardzo duże doświadczenie dydaktyczne, zaangażowanie w przygotowaniu i prowadzeniu wykładów, ćwiczeń i zajęć oraz m.in. w ramach kształcenia przeddyplomowego (z chemii analitycznej na kierunku Chemia UJ do 2009r., następnie z bromatologii na Wydziale Farmaceutycznym i Lekarskim Collegium Medicum UJ, analizy środków spożywczych, analizy i oceny jakości żywności, interakcji leku z pożywieniem) oraz przedmiotów fakultatywnych, zajęcia w ramach kształcenia w Szkole Doktorskiej oraz na studiach podyplomowych. Brała także udział w opracowywaniu programów kształcenia oraz sylabusów. Pełniła funkcję promotora 18 prac magisterskich i 2 prac licencjackich, recenzenta 11 prac magisterskich, a obecnie jest promotorem pomocniczym w 2 przewodach doktorskich.

Habilitantka była nagradzana za aktywność naukową: uzyskała stypendium naukowe dla najlepszego doktoranta (2008r.), nagrodę zespołową Rektora Uniwersytetu Jagiellońskiego (2009r.) oraz nagrodę Dziekana Wydziału Farmaceutycznego Collegium Medicum UJ (2015r.). W ramach działalności popularyzującej naukę Kandydatka wielokrotnie brała aktywny udział w bardzo licznych wydarzeniach, takich jak np. Noc Naukowców. Warto także podkreślić, że przeprowadziła liczne wykłady popularno-naukowe tematycznie związane z żywnością, w tym skierowane do kobiet w ciąży lub młodych matek. Habilitantka legitymuje się także dobrymi osiągnięciami organizacyjnymi; była m.in. członkiem komitetu organizacyjnego oraz sekretarzem naukowym XXIII Ogólnopolskiego Sympozjum Bromatologicznego, pełniła funkcję zastępcy przewodniczącego komitetu naukowego I Kongresu Absolwentów Enologii.

Po przeanalizowaniu całokształtu dorobku naukowego, dydaktycznego i organizacyjnego Habilitantki oraz po zapoznaniu się z przedstawionymi recenzjami i opiniami, **Komisja habilitacyjna przedstawia Radzie Dyscypliny Nauki Farmaceutyczne UJ Uchwałę**

**popierając nadanie dr Justynie Dobrowolskiej-Iwanek stopnia doktora habilitowanego
w dziedzinie nauk medycznych i nauk o zdrowiu w dyscyplinie nauki farmaceutyczne.**

Przewodnicząca Komisji

prof. dr hab. Elżbieta Mikiciuk-Olasik