

**Uchwała Komisji habilitacyjnej z dnia 14 maja 2024 r.**

**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 inż. Jolanty Jaśkowskiej**

Działając na podstawie art.221 ust.10 ustawy z dnia 20 lipca 2018 r. Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce (t. jedn. Dz.U. z 2023 r. poz. 742 z późn. zm.), Komisja habilitacyjna, powołana przez Radę Dyscypliny Nauki farmaceutyczne UJ uchwałą nr 1/II/I/2024 z dnia 29.01.2024 r., po zapoznaniu się z recenzjami i dokumentacją wniosku, stwierdza, że aktywność naukowa, a także osiągnięcie naukowe dr inż. Jolanty Jaśkowskiej pt. „*Nowe ekologiczne metody syntezy związków o potencjalnym zastosowaniu do leczenia chorób ośrodkowego układu nerwowego i nowotworów*” stanowią znaczny wkład w rozwój dyscypliny nauki farmaceutyczne i

**wyraża pozytywną opinię**

**w sprawie nadania dr inż. Jolancie Jaśkowskiej 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 przywołanej wyżej 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 14 maja 2024 r.  
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 inż. Jolanty Jaśkowskiej

Komisja habilitacyjna zapoznała się z przedstawionym przez dr inż. Jolantę Jaśkowską osiągnięciem naukowym pt. „*Nowe ekologiczne metody syntezy związków o potencjalnym zastosowaniu do leczenia chorób ośrodkowego układu nerwowego i nowotworów*”, pozostałym dorobkiem naukowym Habilitantki, osiągnięciami dydaktycznymi i organizacyjnymi, a także przygotowanymi w toku postępowania habilitacyjnego recenzjami i opiniami Członków Komisji.

W przedmiotowej sprawie czterech Recenzentów: dr hab. Piotr Świątek, prof. dr hab. Paweł Szymański, prof. dr hab. Tomasz Kocki i dr hab. Maciej Dawidowski przedstawiło recenzje popierające nadanie stopnia doktora habilitowanego w dyscyplinie nauki farmaceutyczne dr inż. Jolancie Jaśkowskiej, ponadto swoją opinię w sprawie na piśmie skierowali pozostali Członkowie Komisji, prof. dr hab. Lucjusz Zaprutko – Przewodniczący Komisji, prof. dr hab. Grażyna Chłoń-Rzepa – Członek Komisji oraz dr hab. Agnieszka Gunia-Krzyżak – Sekretarz Komisji.

W wyniku przeprowadzonego postępowania oraz dyskusji podczas posiedzenia, które odbyło się w dniu 14 maja 2024 r. przy wykorzystaniu środków komunikacji elektronicznej z jednoczesnym przekazem dźwięku i obrazu (aplikacja Microsoft Teams), Komisja uznała dokumentację złożoną przez dr inż. Jolantę Jaśkowską za spełniającą, zarówno od strony formalnej jak i merytorycznej, wymagania ustawowe, o których mowa w art.221 ust.10 ustawy z dnia 20 lipca 2018 r. Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce (t. jedn. Dz.U. z 2023 r. poz. 742 z późn. zm.). Wszystkie recenzje osiągnięć naukowych Habilitantki oraz opinie członków Komisji przedłożone w toku postępowania habilitacyjnego są pozytywne.

Pani dr inż. Jolanta Jaśkowska jest absolwentką Politechniki Krakowskiej im. Tadeusza Kościuszki, gdzie w 2005 r. uzyskała tytuł magistra inżyniera. Stopień doktora nauk chemicznych uzyskała w 2010 r. na podstawie pracy doktorskiej pt. „*Synteza i właściwości cyklicznych i acyklicznych arylopiperazyloalkilo pochodnych salicylamidu jako ligandów receptorów serotoninowych*” (promotor: prof. dr hab. inż. Piotr Kowalski). W 2010 r. została zatrudniona na stanowisku asystenta naukowo-dydaktycznego na Wydziale Inżynierii i Technologii Chemicznej Politechniki Krakowskiej, a w 2011 r. na stanowisku adiunkta badawczo-dydaktycznego w tej jednostce. Tematyka badawcza realizowana przez panią Doktor inż. obejmuje przede wszystkim zagadnienia związane z syntezą chemiczną składników aktywnych leków i związków biologicznie aktywnych o potencjalnym zastosowaniu farmakologicznym w terapii chorób u ludzi.

Całościowy dorobek naukowy pani dr inż. Jaśkowskiej 41 publikacji naukowych, w tym 37 publikacje indeksowane w bazie Web of Science, 1 rozdział w monografii, 1 artykuł konferencyjny oraz 13 patentów. Sumaryczny współczynnik oddziaływania IF publikacji recenzowanych wynosi 151,138, co odpowiada 3425 punktom ministerialnym. Index Hirscha dla wykazanego dorobku wynosi 11 wg. bazy Scopus i 10 wg. bazy Web of Science. Recenzenci zgodnie podkreślali wysoką wartość dorobku naukowego dr inż. Jolanty Jaśkowskiej, zarówno wchodzącego w skład osiągnięcia, jak i dorobku pozahabilitacyjnego. Opublikowane prace

potwierdzają dojrzałość naukową Habilitantki i umiejętność prowadzenia prac badawczych w zakresie syntezy chemicznej i chemii farmaceutycznej. Recenzenci zwrócili ponadto uwagę na zdecydowany rozwój naukowy po doktoracie mierzony m.in. liczbą publikacji (8-krotne zwiększenie) czy też wartością Impact Factor wynoszącą 149,34 dla publikacji po doktoracie.

Przedłożone osiągnięcie naukowe dr inż. Jolanty Jaśkowskiej pod tytułem „*Nowe ekologiczne metody syntezy związków o potencjalnym zastosowaniu do leczenia chorób ośrodkowego układu nerwowego i nowotworów*” stanowi cykl 5 powiązanych tematycznie oryginalnych artykułów naukowych opublikowanych w latach 2019-2023, o łącznym IF= 18,867, co odpowiada 450 punktom ministerialnym. W czterech pracach Pani dr inż. Jolanta Jaśkowska jest autorem pierwszym i korespondencyjnym, w jednej – ostatnim i korespondencyjnym. Zaprezentowane badania mają charakter interdyscyplinarny, osiągnięcie stanowi istotny wkład w rozwój nauk farmaceutycznych w zakresie opracowania wydajnych i ekologicznych metod syntezy składników aktywnych leków, jak i nowych związków organicznych o aktywności farmakologicznej. Zaprezentowane prace badawcze obejmowały opracowanie metod syntezy, i/lub badania *in vitro* i badania *in silico* pochodnych trazodonu, salicylamidu, olanzapiny i kwetiapiny, jak również długołańcuchowych pochodnych arylopiperyazyny. Członkowie Komisji w przedstawionych recenzjach uznali, że prace wchodzące w skład osiągnięcia stanowią spójny tematycznie cykl, w którym indywidualny udział Habilitantki polegał na opracowaniu koncepcji pracy i metodologii badawczej, projektowaniu nowych struktur chemicznych, przeprowadzeniu syntezy cząsteczek, nadzorze nad przebiegiem badań *in vitro*, przygotowaniu manuskryptów zgodnie z wytycznymi redakcji czasopism. Członkowie Komisji zgodnie opowiedzieli się, że prezentowane osiągnięcie świadczy o gotowości Habilitantki do podjęcia samodzielnej pracy badawczej z uwagi na odpowiednie opanowanie warsztatu badawczego, a także posiadaną wiedzę i umiejętności w zakresie nauk farmaceutycznych, a przede wszystkim doskonałą znajomość metod syntetycznych służących otrzymywaniu substancji aktywnych farmakologicznie.

Warto podkreślić fakt skutecznego aplikowania o finansowanie prowadzonych badań ze źródeł zewnętrznych. Szczególnym osiągnięciem w tym zakresie było uzyskanie grantu LIDER finansowanego z Narodowego Centrum Badań i Rozwoju, który umożliwił Habilitantce powołanie interdyscyplinarnego zespołu i realizację projektu badawczego łączącego różne dziedziny nauki.

Poza jednostką macierzystą, Habilitantka realizowała aktywność naukową na Wydziale Farmaceutycznym Warszawskiego Uniwersytetu Medycznego oraz w Instytucie Farmakologii PAN w Krakowie realizując staże naukowe. Ponadto realizacja podejmowanych tematów badawczych obejmowała współpracę naukową z licznymi jednostkami naukowymi w tym: Katedrą Chemii Farmaceutycznej Wydziału Farmaceutycznego UJCM w Krakowie, Zakładem Chemii Analitycznej i Biomateriałów Wydziału Farmaceutycznego Warszawskiego Uniwersytetu Medycznego, Katedrą Chemii Nieorganicznej Wydziału Chemicznego Politechniki Warszawskiej, Wydziałem Farmaceutycznym Uniwersytetu Medycznego w Lublinie, Akademią Górniczo-Hutniczą w Krakowie, Uniwersytetem Rolniczym w Krakowie, Laboratory of Organic Chemistry National Technical University of Athens, Stanford Medicine Translational Research and Applied Medicine (TRAM) i Stanford Center for Professional Development USA. Rezultatem podjętej współpracy są prace opublikowane w renomowanych czasopismach naukowych.

Zaangażowanie dydaktyczne pani Doktor inż. Jaśkowskiej obejmuje prowadzenie wykładów, seminariów oraz ćwiczeń laboratoryjnych dla studentów Politechniki Krakowskiej z licznych przedmiotów związanych z naukami farmaceutycznymi m. in. Podstawy technologii

leków, Technologia leków, Suplementy diety, Zioła w medycynie, Technologia postaci leków. Dotychczas była promotorem 26 dyplomowych prac inżynierskich, 33 prac magisterskich oraz promotorem pomocniczym w dwóch zakończonych przewodach doktorskich (w 2022 i 2023 r). Warto wspomnieć, że studenci prowadzący prace pod opieką Pani Doktor inż. zdobywali nagrody i wyróżnienia w licznych konkursach.

Działalność organizacyjna Habilitantki jest realizowana poprzez udział w pracach komisji uczelnianych, udział w wydarzeniach z cyklu „Noc Naukowców”, opiekę nad studenckim kołem naukowym, członkostwa w stowarzyszeniach. Warto ponadto zwrócić uwagę na działalność popularyzującą naukę poprzez liczne wywiady w stacjach radiowych, promocję prowadzonych prac badawczych w prasie i Internecie oraz współautorstwo publikacji popularnonaukowej. Zauważalna jest również współpraca z sektorem gospodarczym.

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 popierającą nadanie dr inż. Jolancie Jaśkowskiej stopnia doktora habilitowanego w dziedzinie nauk medycznych i nauk o zdrowiu, w dyscyplinie nauki farmaceutyczne.**

Przewodniczący Komisji

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