

Uchwała Komisji habilitacyjnej z dnia 31 marca 2023r.

**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 Sabiny Podlewskiej**

Działając na podstawie art.221 ust.10 ustawy z dnia 20 lipca 2018r. Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce (Dz.U. z 2021r. poz.478) oraz Uchwały nr 87/IX/2019 i 90/X/2020 Senatu Uniwersytetu Jagiellońskiego w Krakowie, Komisja habilitacyjna, powołana przez Radę Dyscypliny Nauki Farmaceutyczne UJ uchwałą nr 730.5110.2.2022/2023 z dnia 28.11.2022r., po zapoznaniu się z recenzjami i dokumentacją wniosku, stwierdza, że aktywność naukowa, a także osiągnięcie naukowe dr Sabiny Podlewskiej pt. *„Opracowanie narzędzi obliczeniowych opartych o metody uczenia maszynowego i ich wykorzystanie w komputerowo wspomaganym projektowaniu leków”* stanowią istotny wkład w rozwój dyscypliny nauki farmaceutyczne i

wyraża pozytywną opinię

w sprawie nadania dr Sabinie Podlewskiej 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.

Przewodnicząca Komisji

.....
prof. dr hab. Elżbieta Mikiciuk-Olasik

UZASADNIENIE

Uchwały Komisji habilitacyjnej z dnia 31 marca 2023r.

powołanej w postępowaniu w sprawie nadania stopnia doktora habilitowanego
w dziedzinie nauk medycznych i nauk o zdrowiu, w dyscyplinie nauki farmaceutyczne,
wszczętych na wniosek dr Sabiny Podlewskiej

Komisja habilitacyjna zapoznała się z przedstawionym przez dr Sabinę Podlewską osiągnięciem naukowym pt. „*Opracowanie narzędzi obliczeniowych opartych o metody uczenia maszynowego i ich wykorzystanie w komputerowo wspomaganym projektowaniu leków*”, 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. Dorota Maciejewska, dr hab. Aneta Jezierska, prof. UW, dr hab. Jarosław Panek, prof. UW oraz prof. dr hab. Sławomir Filipek przedstawiło opinie popierające nadanie stopnia doktora habilitowanego w dyscyplinie nauk farmaceutycznych dr Sabinie Podlewskiej, ponadto swoją opinię w sprawie, na piśmie skierowali pozostali Członkowie Komisji, prof. dr hab. Elżbieta Mikiciuk-Olasik – Przewodnicząca Komisji, prof. dr hab. Marek Bajda – Członek Komisji, oraz dr hab. Małgorzata Starek – Sekretarz Komisji.

W wyniku przeprowadzonego postępowania oraz dyskusji podczas posiedzenia, które odbyło się w dniu 31 marca 2023r. przy wykorzystaniu środków komunikacji elektronicznej z jednoczesnym przekazem dźwięku i obrazu, Komisja uznała dokumentację złożoną przez dr Sabinę Podlewską 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.

Dr Sabina Podlewska jest absolwentką Wydziału Chemii Uniwersytetu Jagiellońskiego w Krakowie (2012r.). W 2016r. obroniła pracę doktorską uzyskując stopień doktora w dyscyplinie nauki chemiczne, nadany Uchwałą Rady Wydziału Chemii UJ. Kandydatka zawodowo związana jest z Instytutem Farmakologii PAN (Zakład Chemii Leków). Ogólny dorobek naukowo-badawczy Habilitantki obejmuje 40 pełnotekstowych pozycji opublikowanych w czasopiśmie międzynarodowych (13 przed uzyskaniem stopnia doktora i 27 po jego uzyskaniu), współautorstwo rozdziału w książce oraz liczne wystąpienia ustne i prezentacje posterowe

na konferencjach krajowych i międzynarodowych. Łączny współczynnik oddziaływania Impact Factor jest równy 170,160, sumaryczna liczba punktów MEiN wynosi 1165, liczba cytowani według bazy Web of Science wynosi 315 (bez autocytowań), a indeks Hirscha jest równy 11. Recenzenci zgodnie podkreślali spójność tematyczną i wartościowość dorobku naukowego Habilitantki, zarówno pod względem poznawczym jak i praktycznym.

Habilitantka odbyła kilka krótszych i dłuższych staży naukowych, nawiązując kontakty naukowe, prowadząc badania m.in. we współpracy z ośrodkami we Włoszech i Holandii, spełniając tym samym kryterium ustawowe o „wykazywaniu się istotną aktywnością naukową realizowaną w więcej niż jednej uczelni, instytucji naukowej, w szczególności zagranicznej”. Uczestniczy/ła w realizacji wielu projektów badawczych finansowanych ze źródeł zewnętrznych: w 5 grantach NCN jako kierownik oraz w 12 projektach jako wykonawca.

Osiągnięcie naukowe dr Sabiny Podlewskiej przedstawione pod wspólnym tytułem „*Opracowanie narzędzi obliczeniowych opartych o metody uczenia maszynowego i ich wykorzystanie w komputerowo wspomaganym projektowaniu leków*” stanowi cykl 11 powiązanych tematycznie publikacji powstałych w latach 2017-2022, w tym 10 prac oryginalnych i 1 przeglądowa. Dr Podlewska jest pierwszym autorem w 7 i korespondującym w 5 z nich. Sumaryczna wartość współczynnika IF prac stanowiących osiągnięcie wynosi 53,248. W przedstawionych pracach Autorka prezentuje różne narzędzia obliczeniowe oparte m.in. o metody uczenia maszynowego, stosowane w komputerowo wspomaganym projektowaniu leków, opisuje metody optymalizacji tego procesu, a także przedstawia tworzenie modeli teoretycznych korelujących parametry molekuł z ich aktywnością i oddziaływaniami z celami molekularnymi oraz weryfikację zdolności predykcyjnych tych modeli. Członkowie Komisji w przedstawionych ocenach uznali, że prace wchodzące w skład osiągnięcia stanowią spójny tematycznie cykl, ze znaczącym indywidualnym wkładem Habilitantki w zaprojektowanie i prowadzenie prac badawczych oraz interpretację wyników, co świadczy o samodzielności i dojrzałości naukowej. Na podkreślenie zasługuje zdolność Habilitantki do formułowania nowatorskich projektów badawczych istotnych w obszarze badawczym chemii obliczeniowej oraz nauk farmaceutycznych. Recenzenci docenili fakt, iż część opracowanych narzędzi zastało udostępnione publicznie w formie platformy online. Zwrócili także uwagę na krytyczne podejście Habilitantki wobec swoich badań i umiejętność przedyskutowania napotykanych problemów. Podkreślono również nowatorski charakter prowadzonych badań oraz stwierdzono, że uzyskane wyniki znacznie poszerzają wiedzę w zakresie wpływu różnych czynników na otrzymanie zestawu związków charakteryzujących się pożądanymi cechami, a poza tym opracowane narzędzia mogą służyć innym naukowcom.

Komisja habilitacyjna pozytywnie oceniła również działalność dydaktyczno-organizacyjną dr Sabiny Podlewskiej, podkreślając w swoich ocenach doświadczenie dydaktyczne Habilitantki, pomimo zatrudnienia w jednostce typowo badawczej. W ramach działalności popularyzatorskiej dr Podlewska brała udział w Festiwalu Nauki w Krakowie i Małopolskiej Nocy Naukowców oraz organizując i prowadząc warsztaty matematyczne we współpracy z Fundacją Uniwersytet Dzieci. Jest także laureatką licznych wyróżnień, w tym Fundacji na Rzecz Nauki Polskiej (2019r.).

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 Sabinie Podlewskiej stopnia doktora habilitowanego w dziedzinie nauk medycznych i nauk o zdrowiu, w dyscyplinie nauki farmaceutyczne.**

Przewodnicząca Komisji

.....

prof. dr hab. Elżbieta Mikiciuk-Olasik