

UCHWAŁA

**Komisji Habilitacyjnej z dnia 8 marca 2023 r. w postępowaniu w sprawie nadania stopnia doktora
habilitowanego w dziedzinie nauk medycznych i nauk o zdrowiu w dyscyplinie nauki medyczne
Pani dr n. med. Annie Haduch**

§ 1

Działając na podstawie art. 221 ustawy z dnia 20 lipca 2018 r. Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce (Dz. U. z 2022 r. poz. 574) oraz „Trybu przeprowadzania przez Radę Naukową IF PAN czynności w postępowaniach habilitacyjnych” zatwierdzonego 28 maja 2019 r. z późn. zmianami, Komisja Habilitacyjna powołana przez Radę Naukową Instytutu Farmakologii im. Jerzego Maja Polskiej Akademii Nauk uchwałą nr 6/Z/2022 z dnia 27 października 2022 r., w składzie:

Przewodniczący: **prof. dr hab. Lucjusz Zaprutko** – Uniwersytet Medyczny im. Karola Marcinkowskiego w Poznaniu

Recenzenci: **prof. dr hab. Ewa Urbańska** – Uniwersytet Medyczny w Lublinie

dr hab. Łukasz Dobrek – Uniwersytet Medyczny im. Piastów Śląskich we Wrocławiu

dr hab. Marcin Wirtwein – Gdański Uniwersytet Medyczny

prof. dr hab. Marek Drożdżik – Pomorski Uniwersytet Medyczny w Szczecinie

Członek: **prof. dr hab. Marzena Maćkowiak** – IF PAN

Sekretarz: **dr hab. Agnieszka Pałucha-Poniewiera** – IF PAN

po zapoznaniu się z pełną dokumentacją wniosku i recenzjami, dokonała oceny całokształtu osiągnięć naukowo-badawczych oraz cyklu powiązanych tematycznie publikacji naukowych pt. „Udział cytochromu P450 (CYP) w metabolizmie substratów istotnych dla prawidłowego funkcjonowania mózgu. Znaczenie fizjologiczne i farmakologiczne”, stanowiącego osiągnięcie naukowe, o którym mowa w art. 219 wskazanej ustawy **pozytywnie opiniuje** wniosek o nadanie Pani dr n. med. Annie Haduch stopnia doktora habilitowanego w dziedzinie nauk medycznych i nauk o zdrowiu w dyscyplinie nauki medyczne, uznając spełnienie przesłanek warunkujących nadanie stopnia doktora habilitowanego, o których mowa w artykule 219 ust. 1 wskazanej ustawy.

§ 2

Integralną częścią niniejszej Uchwały jest Załącznik nr 1 stanowiący jej uzasadnienie.

§ 3

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

Przewodniczący Komisji Habilitacyjnej

prof. dr hab. n. farm. Lucjusz Zaprutko

8.03.2023 r.

Załącznik nr 1

Uzasadnienie uchwały Komisji Habilitacyjnej w postępowaniu w sprawie nadania stopnia doktora habilitowanego w dziedzinie nauk medycznych i nauk o zdrowiu w dyscyplinie nauki medyczne Pani dr n. med. Annie Haduch

Dr Anna Haduch ukończyła studia wyższe na Wydziale Biologii i Nauk o Ziemi Uniwersytetu Jagiellońskiego w Krakowie, otrzymując w 1995 roku tytuł magistra biologii. W tym samym roku podjęła pracę na stanowisku pracownika inżynieryjno-technicznego w Instytucie Farmakologii Polskiej Akademii Nauk, w Zakładzie Farmakokinetyki i Metabolizmu Leków, z którym zawodowo związana jest do dzisiaj. W roku 2005 Habilitantka została zatrudniona na stanowisku asystenta, a od roku 2012 jest adiunktem. **Stopień doktora n. med. w zakresie biologii medycznej uzyskała w 2004 roku.** Tematem jej pracy doktorskiej wykonanej pod opieką promotora, prof. dr hab. Władysławy Anny Daniel, był „Wpływ leków psychotropowych na aktywność izoenzymów rodziny drugiej i trzeciej cytochromu P-450”.

Przedstawione do oceny Komisji Habilitacyjnej osiągnięcie naukowe, o którym mowa w art. 219 ustawy z dnia 20 lipca 2018 r. Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce (Dz. U. z 2022 r. poz. 574), zatytułowane „Udział cytochromu P450 (CYP) w metabolizmie substratów istotnych dla prawidłowego funkcjonowania mózgu. Znaczenie fizjologiczne i farmakologiczne”, stanowi cykl siedmiu powiązanych tematycznie publikacji naukowych (sześciu prac oryginalnych i jednej pracy pogładowej), o łącznym współczynniku wpływu (IF) 29,429, opublikowanych w renomowanych czasopismach naukowych o zasięgu międzynarodowym, w latach 2013-2022. Prace te są wieloautorskie i w każdej z nich dr Anna Haduch jest pierwszym autorem. Zarówno oświadczenia współautorów, jak i deklaracje Habilitantki jednoznacznie wskazują na Jej wiodącą rolę w powstawaniu przedstawionych do oceny prac, począwszy od koncepcji badań, zaprojektowania i przeprowadzania eksperymentów, po analizę danych i interpretację wyników.

W opinii członków Komisji, tematyka badań podjętych przez dr Annę Haduch, jest aktualna i ważna, a przedstawione w pracach wyniki są oryginalne i znacznie poszerzają światową wiedzę w dziedzinie nauk medycznych w obszarze neurofarmakologii. Prof. Ewa Urbańska stwierdza w swej recenzji, że „cel, który postawiła przed sobą Habilitantka należy

uznać za w pełni uzasadniony, o dużym znaczeniu poznawczym oraz niosący implikacje kliniczne”. Dodaje również, że „Habilitantka osiągnęła założone cele badawcze stosując adekwatne techniki eksperymentalne in vitro oraz in vivo, świadczące o Jej doskonałym warsztacie doświadczalnym” oraz że „uzyskane wyniki zawierają elementy o charakterze nowatorskim, wnoszą informacje o niebagatelnym znaczeniu poznawczym i potencjalnych implikacjach praktycznych oraz świadczą o dojrzałości Habilitantki do prowadzenia samodzielnych badań”.

Dr hab. Łukasz Dobrek podkreśla z kolei wysokie wartości bibliometryczne przedstawionego do oceny cyklu prac i wiążący się z tym duży wpływ opublikowanych badań na środowisko naukowe. Zwraca również uwagę na fakt, iż przeprowadzone przez Habilitantkę badania, „jakkolwiek prowadzone na modelu zwierzęcym, mogą dostarczać istotnych wniosków dotyczących fizjologii człowieka”, a ponadto otwierają „ciekawe, potencjalne możliwości farmakoterapeutyczne”, m.in. poprzez „wpływanie na efektywność działania i optymalizację dawkowania stosowanych u pacjentów leków przeciwdepresyjnych i przeciwpsychotycznych”.

Prof. Marek Drożdżik, dokonując oceny cyklu publikacji, również podkreśla dużą wartość poznawczą i nowatorstwo przedstawionych badań oraz stwierdza, że cykl ten „poszerza znacznie zakres wiedzy dotyczącej wzajemnych relacji aktywności cytochromu CYP2D oraz metabolizmu serotoniny, a niektóre z obserwacji mają (...) charakter wręcz pionierski”.

Pozytywną opinię dotyczącą przedstawionego przez Habilitantkę osiągnięcia w swej recenzji przedstawia również dr hab. Marcin Wirtwein, który stwierdza, iż „prace wchodzące w skład osiągnięcia naukowego są spójne tematycznie, mają dużą wartość merytoryczną i naukową” oraz że „wysoki IF cyklu prac podkreśla ich duże znaczenie naukowe”.

W zgodnej opinii członków Komisji, przedstawione do oceny przez Panią dr Annę Haduch osiągnięcie, będące spójnym tematycznie cyklem publikacji, wnosi bardzo istotny wkład w rozwój dyscypliny nauk medycznych i bezsprzecznie spełnia wymogi ustawy Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce (Dz. U. z 2022 r. poz. 574).

Wysoko oceniono również całościowy dorobek naukowo-badawczy dr Anny Haduch, na który składa się autorstwo lub współautorstwo **44 prace oryginalnych i 3 prac poglądowych**, opublikowanych w recenzowanych czasopismach z bazy Journal Citation Reports, przy czym 37 z nich ukazało się po uzyskaniu przez Habilitantkę stopnia doktora. Zwrócono również uwagę na wysokie wskaźniki naukometryczne, świadczące o dużym zainteresowaniu środowiska naukowego badaną tematyką oraz wpływie na rozwój

dyscypliny: łączny IF opublikowanych prac wyniósł 134,734 (MNiSW = 1681), indeks Hirscha = 17, zaś liczba cytowań bez autocytowań wyniosła 552 (Scopus). W ocenie całościowego dorobku naukowego podkreślono istotny wzrost ilości i jakości publikacji po uzyskaniu przez dr Annę Haduch stopnia doktora.

Kolejnym poddanym ocenie aspektem działalności naukowej dr Anny Haduch była umiejętność organizacji i prowadzenia badań w zespole, która, w zgodnej opinii członków Komisji, została oceniona wysoko. Habilitantka była kierownikiem projektu realizowanego w oparciu o fundusze uzyskane z MEiN (2005-2008), a także wykonawcą w 7 innych projektach finansowanych przez KBN, MNiSW, NCN oraz środki Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Programu Operacyjnego Innowacyjna Gospodarka.

Zwrócono również uwagę na umiejętność podejmowania i podtrzymywania współprac naukowych, w tym międzynarodowych, m. in. Z Węgierską Akademią Nauk w Budapeszcie, Centrum Medycyny Molekularnej im. Maxa Delbrücka w Berlinie, Instytutem Fizjologii Molekularnej i Genetyki w Bratysławie, czy Wydziałem Medycznym Uniwersytetu Masaryka w Brnie, które zaowocowały wprowadzeniem nowych technik badawczych, wzbogacających warsztat eksperymentalny rodzimego Zakładu Habilitantki.

Podkreślono również chęć do podnoszenia swoich kwalifikacji i kompetencji naukowych podczas szkoleń w kraju i za granicą oraz zagranicznych staży naukowych, które miały charakter krótkoterminowy i odbywały się w Danii, Hiszpanii, na Węgrzech i w Niemczech.

Członkowie Komisji zwrócili również uwagę na udział dr Anny Haduch w organizacji życia naukowego. Aktualnie jest Ona członkiem komitetu organizacyjnego Central European Biomedical Congress (CEBC), który odbędzie się w dniach 29.05 - 01.06.2023 r. Ponadto, w trakcie swojej kariery naukowej czynnie uczestniczyła w imprezach popularyzujących naukę, m.in. w Festiwalu Nauki w Krakowie oraz była autorką pracy w czasopiśmie popularnonaukowym „Wszechświat”. W ramach działalności dydaktycznej sprawowała opiekę nad studentami, stażystami, magistrantami i doktorantami, dzieląc się z nimi doświadczeniem badawczym.

W opinii prof. Ewy Urbańskiej „Pani dr Anna Haduch jest bez wątpienia ekspertem w dziedzinie roli cytochromu P450 w fizjologii i patologii OUN, doskonale przygotowanym do prowadzenia dalszej, samodzielnej aktywności badawczej”. Z kolei prof. Marek Drożdżik uważa, iż dorobek Dr Anny Haduch „należy uznać za wartościowy, dostarczający nowatorskich informacji dotyczących roli enzymów metabolizujących leki (...), uzupełniający światową literaturę w dziedzinie”. We wniosku końcowym swej recenzji, dr hab. Marcin

Wirtwein stwierdza natomiast, że „dorobek naukowy kandydatki jest bardzo bogaty, wartościowy i świadczy o umiejętności interpretowania uzyskanych wyników oraz o jej całkowitej samodzielności naukowej”. Całokształt aktywności naukowej i dorobek Habilitantki wysoko ocenia również dr hab. Łukasz Dobrek, który stwierdza, iż „jednostka, z której wywodzi się dr Anna Haduch, jak i sama Habilitantka, wywierają duży wpływ naukowy i w znacznym stopniu przyczyniają się do postępów nauki w zakresie farmakokinetyki leków ośrodkowych”.

Reasumując, na podstawie analizy dokumentacji przedłożonej przez wnioskodawczynię, dr n. med. Annę Haduch, Komisja Habilitacyjna stwierdza, iż Kandydatka spełnia kryteria określone w art. 219 ustawy z dnia 20 lipca 2018 r. Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce (Dz. U. z 2022 r. poz. 574). W zgodnej ocenie członków Komisji, Habilitantka wykazuje się istotną aktywnością naukową, a osiągnięcia naukowe, o którym mowa w art. 219 wskazanej ustawy, przedłożone przez dr Annę Haduch, ma wysoką wartość poznawczą i wnosi znaczny wkład w rozwój dyscypliny nauk medycznych. W związku z powyższym, Komisja Habilitacyjna pozytywnie opiniuje wniosek o nadanie Pani dr n. med. Annie Haduch stopnia doktora habilitowanego w dziedzinie nauk medycznych i nauk o zdrowiu w dyscyplinie nauki medyczne.

Przewodniczący Komisji Habilitacyjnej



Prof. dr hab. n. farm. Lucjusz Zaprutko