

UCHWAŁA

Komisji habilitacyjnej z dnia 14 września 2022 r. powołanej w postępowaniu w sprawie nadania stopnia doktora habilitowanego w dziedzinie nauk medycznych i nauk o zdrowiu w dyscyplinie nauki medyczne wszczętym na wniosek dr n. med. Katarzyny Stachowicz

§ 1

Komisja habilitacyjna, powołana przez Radę Naukową Instytutu Farmakologii im. Jerzego Maja Polskiej Akademii Nauk (IF PAN) uchwałą nr 3/Z/2022 z dnia 25 maja 2022 r., działając na podstawie art. 221 ust. 10 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. zm., w składzie:

Przewodniczący: **prof. dr hab. Elżbieta Mikiciuk-Olasik**, Uniwersytet Medyczny w Łodzi

Recenzenci: **dr hab. Piotr Kowalski**, Gdański Uniwersytet Medyczny

dr hab. Hanna Winiarska, Uniwersytet Medyczny im. Karola Marcinkowskiego w Poznaniu

dr hab. Przemysław Niewiński, Uniwersytet Medyczny im. Piastów Śląskich we Wrocławiu

prof. dr hab. Ewa Obuchowicz, Śląski Uniwersytet Medyczny w Katowicach

Członek: **dr hab. Anna Gądek-Michalska**, IF PAN w Krakowie

Sekretarz: **dr hab. Danuta Jantas**, IF PAN w Krakowie,

po zapoznaniu się z recenzjami i dokumentacją wniosku, stwierdza, że aktywność naukowa oraz osiągnięcia naukowe stanowią istotny wkład w rozwój dyscypliny naukowej nauki medyczne i **wyraża pozytywną opinię w sprawie nadania dr n. med. Katarzynie Stachowicz 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 art. 219 ust. 1 wskazanej ustawy.

§ 2

Uchwała została podjęta w głosowaniu jawnym wobec braku wniosku osoby ubiegającej się o nadanie stopnia doktora habilitowanego o przeprowadzenie głosowania w trybie tajnym (na podstawie art. 18a ust. 8 i 9, Dz.U. z 2011 r., Nr 84, poz. 455).

§ 3

W związku z dopuszczeniem przez „Tryb przeprowadzania przez Radę Naukową IF PAN czynności w postępowaniach habilitacyjnych”, w oparciu o znowelizowany art. 179 ust. 2a ustawy z dnia 3 lipca 2018 r. – Przepisy wprowadzające ustawę – Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce (Dz. U. z 2018 poz. 1669, z późn. zm.), postępowania w formie zdalnej i możliwości podpisania dokumentów sporządzonych przez Komisję Habilitacyjną wyłącznie przez Przewodniczącego komisji (pkt. 7 Trybu), postanawia się, że dokument niniejszy wraz z protokołem zostanie podpisany tylko przez Przewodniczącego.

§ 4

Integralną częścią niniejszej uchwały jest **Załącznik nr 1** stanowiący jej uzasadnienie.

§ 5

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



Signed by / Podpisano przez:

El bieta Wiesława Mikiciuk-Olasik
Uniwersytet Medyczny w Łodzi

Date / Data: 2022-09-20
21:06

*Przewodnicząca Komisji Habilitacyjnej
Prof. dr hab. Elżbieta Mikiciuk-Olasik*

Kraków, 14 września 2022 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. Katarzynie Stachowicz

Po zapoznaniu się z przedłożoną przez Kandydatkę dokumentacją, opiniami Recenzentów oraz członków Komisji dotyczącymi dorobku naukowego, dydaktycznego i organizacyjnego ze szczególnym uwzględnieniem osiągnięcia habilitacyjnego pt.: „**Rola interakcji pomiędzy COX-2 i mGluR5 w efektach przeciwdepresyjnych i kognitywnych (badania behawioralne i molekularne)**” stanowiącego cykl sześciu prac oryginalnych i jednej pracy przeglądowej opublikowanych przez dr n. med. Katarzynę Stachowicz po otrzymaniu stopnia doktora nauk medycznych, Komisja habilitacyjna w składzie:

Przewodniczący: **prof. dr hab. Elżbieta Mikiciuk-Olasik**, Uniwersytet Medyczny w Łodzi

Recenzenci: **dr hab. Piotr Kowalski**, Gdański Uniwersytet Medyczny

dr hab. Hanna Winiarska, Uniwersytet Medyczny im. Karola Marcinkowskiego w Poznaniu

dr hab. Przemysław Niewiński, Uniwersytet Medyczny im. Piastów Śląskich we Wrocławiu

prof. dr hab. Ewa Obuchowicz, Śląski Uniwersytet Medyczny w Katowicach

Członek: **dr hab. Anna Gądek-Michalska**, IF PAN w Krakowie

Sekretarz: **dr hab. Danuta Jantas**, IF PAN w Krakowie

pozytywnie zaopiniowała wniosek Pani dr n. med. Katarzyny Stachowicz o nadanie stopnia doktora habilitowanego w dziedzinie nauk medycznych i nauk o zdrowiu w dyscyplinie nauki medyczne.

Pani Katarzyna Stachowicz uzyskała tytuł **magistra analityki medycznej w roku 2002** na Wydziale Farmaceutycznym Collegium Medicum Uniwersytetu Jagiellońskiego. W roku 2003 rozpoczęła pracę w IF PAN na stanowisku inżynierjno-technicznym, najpierw w Zakładzie Badań Nowych Leków (lata 2003-2006) a następnie w Zakładzie Neurobiologii (lata 2006-2010). **W roku 2010** uzyskała **stopień doktora nauk medycznych w zakresie biologii medycznej** nadany przez Radę Naukową IF PAN na podstawie rozprawy pt. „**Potencjalne przeciwłękowe działanie ligandów metabotropowych receptorów glutaminianergicznym I i III grupy**”, promotorem pracy był prof. dr hab. Andrzej Pilc. W latach 2010-2013 została zatrudniona na stanowisku asystenta w Zakładzie Neurobiologii a następnie odbyła roczny staż podoktorski w Stanach Zjednoczonych w grupie badawczej prof. PJ Conna (*Center for Neuroscience Drug Discovery, Vanderbilt University Medical Center*). Po powrocie do kraju kontynuowała pracę w Zakładzie Neurobiologii na stanowisku asystenta, a od roku 2021 jest zatrudniona na stanowisku adiunkta.

Osiągnięcie habilitacyjne Kandydatki wskazane i omówione we wniosku to cykl powiązanych tematycznie **7 publikacji** (6 prac oryginalnych i 1 praca przeglądowa) opublikowanych w **latach 2019-2021** w renomowanych, recenzowanych czasopismach naukowych o zasięgu międzynarodowym (sumaryczny współczynnik wpływu **IF=26,738; 670 pkt. MNiSW i MEiN**). W trzech pracach cyklu Habilitantka jest jedynym autorem (100% udziału), a w kolejnych czterech autorem pierwszym i korespondencyjnym (udział w zakresie 70-85%). Głównym celem prowadzonych badań cyklu było poszukiwanie potencjalnej interakcji pomiędzy ligandem mGluR grupy I (MTEP) a cyklooksygenazą-2 (COX-2) w panelu testów behawioralnych służących do oceny aktywności przeciwdepresyjnej, zachowań socjalnych i zdolności kognitywnych oraz badanie

mechanizmów przeciwdepresyjnego działania odkrytej interakcji mGluR/COX-2. W uzupełnieniu tych badań zostały przeprowadzone porównawczo doświadczenia pomiędzy związkiem referencyjnym imipraminą a inhibitorem COX-2. **Wszyscy recenzenci** zwrócili uwagę na **wysoki współczynnik oddziaływania prac cyklu**, co świadczy nie tylko o ważności podjętego tematu badawczego, ale także o ich bardzo dobrym poziomie naukowym. Ponadto zaznaczyli **dominującą rolę dr Katarzyny Stachowicz w ich powstaniu**, począwszy od etapu projektowania badań, udziału w ich wykonaniu oraz analizie danych aż po przygotowanie tekstów manuskryptów i przeprowadzanie ich przez cały proces publikacyjny. Ważnym etapem w przygotowaniu osiągnięcia habilitacyjnego było **samodzielne zdobycie i kierowanie przez Kandydatkę grantem NCN Sonata 7** pt. „Udział cyklooksygenazy w przeciwdepresyjnym działaniu ligandów I grupy mGluRs”, co w opinii recenzentów potwierdza Jej ogromne doświadczenie badawcze oraz umiejętność samodzielnego prowadzenia badań naukowych. Wszyscy członkowie Komisji zgodnie podkreślili niezmierną **spójność cyklu publikacji i konsekwentną realizację poszczególnych zadań badawczych**, co zostało jasno przedstawione w autoreferacie. **Dr hab. Piotr Kowalski** ocenił cykl publikacji jako spełniający kryteria wymagane dla postępowań habilitacyjnych, a uzyskane wyniki można zaliczyć do **znaczących osiągnięć** w zakresie ogólnopojętych **badaw farmakologicznych**. Ponadto zwrócił uwagę na zastosowane przez Habilitantkę nowoczesne metody badawcze oraz na umiejętność dyskusowania wyników własnych z wynikami opisanymi w literaturze. **Dr hab. Hanna Winiarska**, jako lekarz praktyk, zaznaczyła **wysoki aspekt kliniczny podjętej tematyki badawczej** w kontekście poszukiwania nowych terapii depresji opartej na modulacji działania różnych ligandów receptorów odpowiedzialnych za regulację nastroju przez dodatkowe czynniki w celu poprawy ich działania terapeutycznego i przeciwdziałania efektom ubocznym. **Prof. dr.hab. Ewa Obuchowicz** zaznaczyła, że realizacja nadrzędnego celu badań cyklu którym była poprawa farmakoterapii zaburzeń depresyjnych poprzez optymalizację działania ligandów receptorów glutamatergicznych poprzez połączenie z sygnalizacją cyklooksygenazy 2 nie tylko ma wysoki aspekt praktyczny, ale także **znaczaco poszerza obszar poznawczy** w kontekście mechanizmów interakcji pomiędzy mGluR5 a COX-2, co stanowi **istotny wkład w rozwój badań z zakresu neuropsychofarmakologii**. Pomimo wysokiej oceny aspektu poznawczego oraz translacyjnego osiągnięcia naukowego Habilitantki, zarówno **dr hab. Piotr Kowalski** jak i **dr hab. Przemysław Niewiński** zauważyli, że cykl wygląda na wyraźnie niedokończony w kwestii określenia mechanizmów zaobserwowanej interakcji pomiędzy mGluR5 a COX-2, co oczywiście nie podważa jego wystarczalności i ważności w kontekście prowadzonego postępowania habilitacyjnego i tematyka może być jak najbardziej dalej kontynuowana. **Dr hab. Hanna Winiarska** i **prof. dr. hab. Ewa Obuchowicz** doceniły konsekwencję Habilitantki w wyborze tematyki badań kontynuowanej z okresu przed nadaniem stopnia doktora co przyniosło wyraźny i wymierny efekt w postaci zdobytego grantu NCN oraz powstaniu cennych publikacji cyklu.

Całościowy dorobek naukowy dr Katarzyny Stachowicz obejmuje **54 prace oryginalne, 2 prace przeglądowe**, 2 rozdziały w książkach oraz 41 doniesienia zjazdowe (w tym 6 krajowe). Łączny **współczynnik wpływu wszystkich prac** wynosi **IF=175,536, 2453 pkt. MNiSW i MEiN**. W opinii wszystkich członków Komisji jest to **dorobek imponujący** na ten etap rozwoju kariery naukowej i został on **znaczaco powiększony po uzyskaniu stopnia doktora** zarówno pod względem ilości jak i jakości prac (przed uzyskaniem stopnia doktora 23 prace o łącznym współczynniku wpływu IF=53,651, 382 pkt. MNiSW; po uzyskaniu stopnia doktora 33 prace o łącznym współczynniku wpływu IF=121,885, 2071 pkt MNiSW i MEiN). W opinii wszystkich recenzentów o istotności i jakości prowadzonych badań przez dr Katarzynę Stachowicz świadczy także **wysoki indeks Hirscha ($h=23$ wg Web of Science; $h=25$ wg Scopus)** oraz **liczba cytowań (1326, 1221 bez autocytowań, wg Web of Science)**. Oprócz kierowania grantem NCN Sonata 7, Habilitantka **była wykonawcą w dziewięciu projektach badawczych** (grant polsko-norweski, 2 granty KBN, grant Fundusze Europejskie, 5 grantów NCN), co, jak podkreślili w swoich opiniach **prof. dr hab. Ewa Obuchowicz**

i **dr hab. Przemysław Niewiński**, świadczy nie tylko o jej otwartości na współpracę, ale udowadnia duże kompetencje badawcze. **Dr Katarzyna Stachowicz współpracowała** nie tylko w obrębie macierzystej jednostki, ale także z kilkoma **ośrodkami naukowymi krajowymi** (Warszawski Uniwersytet Medyczny, Wydział Farmaceutyczny z Oddziałem Medycyny Laboratoryjnej; Gdański Uniwersytet Medyczny, Wydział Farmaceutyczny; Zakład Biotechnologii, Instytutu Biologii i Biotechnologii, Kolegium Nauk Przyrodniczych, Uniwersytetu Rzeszowskiego/WSiZ - Kolegium Medyczne, Katedra Biotechnologii i Biologii Komórki; Laboratorium Innowacyjnych Badań układów krążenia i oddechowego, Przyrodniczo-Medyczne Centrum Badań Innowacyjnych, Uniwersytet Rzeszowski) **oraz zagranicznymi** (*Novartis Institutes for BioMedical Research, Novartis Pharma AG, Basel, Switzerland; Center for Neuroscience Drug Discovery, Vanderbilt University Medical Center, USA*), co, jak zauważył w swojej recenzji **dr hab. Piotr Kowalski**, zaowocowało szeregiem wspólnych publikacji. **Prof. dr. hab. Ewa Obuchowicz** oraz **dr hab. Piotr Kowalski** wskazali na **istotną rolę odbytego rocznego stażu naukowego w USA w podnoszeniu kompetencji badawczych** Habilitantki podczas którego brała udział w realizacji dwóch projektów badawczych z zakresu przeciwdepresyjnego działania ligandów I i III grupy mGluRs, uczestniczyła w półrocznym szkoleniu na temat transferu technologicznego osiągnięć naukowych ośrodków akademickich do przemysłu farmaceutycznego oraz ogólnych zasad badań klinicznych przy wdrażaniu nowych leków do kliniki.

Dorobek naukowy dr Katarzyny Stachowicz na przestrzeni lat został **doceniony** zarówno w postaci **szeregu nagród indywidualnych** (stypendium doktorskie L'Oreal dla Kobiet i Nauki – 2008 r.; dwukrotnie nagroda ECNP dla młodego naukowca – 2006 i 2007 r.; grant konferencyjny z Fundacji na Rzecz Nauki Polskiej – 2008 r.), jak i **zespołowych** (nagrody Dyrektora IF PAN za publikacje w roku 2007 i 2008; nagroda trzeciego stopnia Warszawskiego Uniwersytetu Medycznego w roku 2014). W ramach działalności naukowej Habilitantka **aktywnie uczestniczyła w procesie recenzenckim** poprzez pełnienie funkcji redaktora gościnnego w czasopiśmie *Frontiers in Pharmacology* (*“The pharmacotherapy of depression - searching for new mechanisms and drug interactions. Basic and clinical research.”, 2021/2022*) oraz wykonywanie recenzji w systemie peer-review (*Behavioural Pharmacology, Pharmacological Reports, Journal of Pharmacy and Pharmacology*).

Kandydatka wykazała znaczącą działalność organizacyjną. Jest członkiem Polskiego Towarzystwa Badań Układu Nerwowego (PTBUN), Polskiego Towarzystwa Przyrodników im. Kopernika (PTPK) oraz członkiem Rady Redakcyjnej czasopisma popularnonaukowego *Wszechświat*. Ponadto, podczas stażu podoktorskiego brała udział w organizacji konferencji *„Academic Drug Discovery Consortium Conference” (Nashville, 9-11.10.2013)* organizowanej przez *Vanderbilt Center for Technology Transfer and Commercialization*.

W ramach działalności dydaktycznej dr Katarzyna Stachowicz prowadziła szkolenia dla doktorantki Krakowskiej Interdyscyplinarnej Szkoły Doktorskiej z zakresu ochrony zwierząt wykorzystanych do celów naukowych lub edukacyjnych (2021 r., 27 godz.), sprawowała opiekę naukową nad trzema praktykantami (studenci neurobiologii UJ) oraz była opiekunem nieformalnym doktorantki. **Dr hab. Piotr Kowalski** oraz **dr hab. Przemysław Niewiński** ocenili dorobek dydaktyczny Habilitantki jako dosyć skromny w porównaniu do uczelni, ale jest to zrozumiałe biorąc pod uwagę specyfikę pracy w instytutach badawczych. Niemniej Kandydatka wygłosiła szereg wykładów i prezentacji związanych z Jej działalnością naukową - 3 wykłady w j. angielskim (ECNP Workshop; 2 wykłady podczas stażu podoktorskiego), wykład monograficzny w IF PAN, 7 prezentacji podczas zebrań naukowych IF PAN, 3 wystąpienia przed Radą Naukową IF PAN. **Wszyscy recenzenci podkreślili ogromne zaangażowanie** dr Katarzyny Stachowicz w **działania popularyzujące naukę**. Jest autorką 14 artykułów popularnonaukowych i trzech artykułów przyrodniczych, wygłosiła kilka wykładów podczas wydarzeń popularyzujących naukę (Małopolska Noc Naukowców, XIX Festiwal Nauki i Sztuki w Krakowie), przeprowadzono z nią wywiad dla Polskiego Radia, była członkiem zespołu organizującego Dzień Mózgu 2020 „Neuronauka dla dzieci:

Sekrety zmysłów”. Ponadto, aktywnie uczestniczy w pracach Rady Redakcyjnej czasopisma Wszechświat w ramach której, między innymi, sporządza recenzje publikacji i książek. W opinii **dr hab. Piotra Kowalskiego** oraz **dr hab. Przemysława Niewińskiego** intensywne i popularyzatorska działalność Habilitantki w pełni rekompensuje pewne niedostatki zaobserwowane przez recenzentów w Jej działalności dydaktycznej.

Podsumowując, wszyscy członkowie Komisji wysoko ocenili wartość merytoryczną osiągnięcia habilitacyjnego dr Katarzyny Stachowicz, które posiada nie tylko walory poznawcze i znacząco poszerza obszar wiedzy w dyscyplinie nauki medycznej, ale ma także duży potencjał aplikacyjny. Do ważnych osiągnięć Habilitantki można zaliczyć znakomity całociowy dorobek naukowy, wieloletnią współpracę z placówkami naukowymi, odbyty staż zagraniczny, kierowanie i udział w realizacji grantów, a także duże zaangażowanie w działalność popularyzującą naukę. Kandydatka posiada także znaczące osiągnięcia na polu organizacyjnym oraz dydaktycznym. Udokumentowana umiejętność planowania ciekawych badań naukowych i zdobywania na nie funduszy, stosowanie szerokiego i nowoczesnego warsztatu badawczego, udział w realizacji projektów interdyscyplinarnych oraz wysoka skuteczność w publikowaniu wyników badań pozwala na stwierdzenie, że Habilitantka jest znakomicie przygotowana do samodzielnego prowadzenia badań naukowych. Biorąc pod uwagę wszystkie powyżej przytoczone argumenty, Komisja jednogłośnie stwierdza, że Kandydatka spełnia wszystkie warunki nadania stopnia doktora habilitowanego zgodnie z art. 219 ust.1 Ustawy z dnia 20 lipca 2018 r Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce (Dz. U. z 2022, poz. 574) i popiera wniosek Pani dr n. med. Katarzyny Stachowicz o nadanie stopnia doktora habilitowanego.



Signed by / Podpisano
przez:

El bieta Wiesława
Mikiciuk-Olasik
Uniwersytet Medyczny
w Łodzi

Date / Data: 2022-09-20
21:07

*Przewodnicząca Komisji Habilitacyjnej
Prof. dr hab. Elżbieta Mikiciuk-Olasik*