

Uchwała Komisji habilitacyjnej z dnia 30 czerwca 2023 r. powołanej w postępowaniu w sprawie nadania stopnia doktora habilitowanego w dziedzinie nauk medycznych i nauk o zdrowiu w dyscyplinie nauki o zdrowiu wszczętym na wniosek dr. Mirosława Zagai

§ 1

Komisja Habilitacyjna, powołana przez Radę Naukową Instytutu Medycyny Wsi im. Witolda Chodźki w Lublinie Uchwałą nr 80/RN-H/4/2022 z dnia 20 grudnia 2022 r. oraz Uchwałą nr 116/RN-H/5/2023 z dnia 22 maja 2023 r., działając na podstawie art. 221 ust. 10 Ustawy z dnia 20 lipca 2018 r. Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce (tekst jednolity Dz. U. 2023.742.), po zapoznaniu się z recenzjami i dokumentacją wniosku, stwierdza, że aktywność naukowa oraz osiągnięcia naukowe dr Mirosława Zagai stanowią istotny wkład w rozwój dyscypliny naukowej nauki o zdrowiu i wyraża pozytywną opinię w sprawie nadania dr. Mirosławowi Zagai stopnia doktora habilitowanego w dziedzinie nauk medycznych i nauk o zdrowiu w dyscyplinie nauki o zdrowiu, uznając spełnienie przesłanek warunkujących nadanie stopnia doktora habilitowanego, o których mowa w art. 219 ust. 1 pkt 1-3 wskazanej ustawy.

UZASADNIENIE

Załącznik nr 1 do niniejszej uchwały zawierający uzasadnienie stanowi jej integralną część.

§ 2

Na niniejszą uchwałę nie przysługuje zażalenie.

§ 3

Uchwała wchodzi w życie z dniem jej podjęcia.

Sekretarz Komisji habilitacyjnej
Dr hab. Angelina Wójcik-Fatla prof. IMW

Angelina Wójcik-Fatla

Przewodniczący Komisji habilitacyjnej
Prof. dr hab. Lucjusz Zaprutko

Lucjusz Zaprutko

Lublin, 30 czerwca 2023 r.

Załącznik nr 1 do Uchwały Komisji habilitacyjnej

powołanej przez Radę Naukową Instytutu Medycyny Wsi im. Witolda Chodźki w Lublinie
Uchwałą nr 80/RN-H/4/2022 z dnia 20 grudnia 2022 r.

oraz Uchwałą nr 116/RN-H/5/2023 z dnia 22 maja 2023 r.

w postępowaniu w sprawie nadania stopnia doktora habilitowanego

w dziedzinie nauk medycznych i nauk o zdrowiu w dyscyplinie nauki o zdrowiu

dr. n. biol. Mirosławowi Zagaj

Uzasadnienie Uchwały

w sprawie nadania dr. n. biol. Mirosławowi Zagaj
stopnia doktora habilitowanego w dziedzinie nauk medycznych i nauk o zdrowiu
w dyscyplinie nauki o zdrowiu

Komisja habilitacyjna w składzie:

1. Przewodniczący Komisji: Prof. dr hab. Lucjusz Zaprutko – Uniwersytet Medyczny im. Karola Marcinkowskiego w Poznaniu
2. Recenzent: Prof. dr hab. Halina Sienkiewicz – Instytut Psychiatrii i Neurologii w Warszawie
3. Recenzent: Dr hab. Sławomir Budrewicz, prof. UM – Uniwersytet Medyczny im. Piastów Śląskich we Wrocławiu
4. Recenzent: Prof. dr hab. Grażyna Biała – Uniwersytet Medyczny w Lublinie
5. Recenzent: Dr hab. Marta Masztalewicz, prof. PUM – Pomorski Uniwersytet Medyczny w Szczecinie
6. Członek: Dr hab. Krzysztof Łukawski, prof. IMW – Instytut Medycyny Wsi im. W. Chodźki w Lublinie
7. Sekretarz: dr hab. Angelina Wójcik-Fatla, prof. IMW – Instytut Medycyny Wsi im. W. Chodźki w Lublinie,

zapoznała się z dokumentacją wniosku złożonego do Rady Naukowej Instytutu Medycyny Wsi im. Witolda Chodźki, za pośrednictwem Rady Doskonałości Naukowej, przez dr. n. biol. Mirosława Zagaję, o nadanie stopnia doktora habilitowanego w dziedzinie nauk medycznych i nauk o zdrowiu w dyscyplinie nauki o zdrowiu, a także z recenzjami i opiniami sporządzonymi przez członków komisji habilitacyjnej, na temat osiągnięcia naukowego, całokształtu dorobku naukowego, dydaktycznego i działalności organizacyjnej Habilitanta.

Ustalenia Komisji habilitacyjnej

Dane biograficzne i informacje ogólne o Habilitancie

Dr n. biol. Mirosław Zagaja tytuł magistra biologii uzyskał w 2006 roku na Wydziale Biologii i Nauk o Ziemi Uniwersytetu Marii Curie-Skłodowskiej w Lublinie, na podstawie pracy magisterskiej

zatytułowanej „Kusakowate (Coleoptera; Staphylinidae) gniazd mrówek okolic Leżajska”. Tytuł magistra biotechnologii uzyskał w 2007 roku, również na Wydziale Biologii i Nauk o Ziemi Uniwersytetu Marii Curie-Skłodowskiej w Lublinie, broniąc pracę magisterską pt.: „Odporność przeciwważna typu lizozymu przeciwko *Mycobacterium smegmatis* w jelicie środkowym i płynie jamy ciała”. Stopień naukowy doktora nauk biologicznych w dyscyplinie biologia uzyskał w 2012 roku, broniąc rozprawy doktorskiej zatytułowanej: „Morfologia stadiów rozwojowych, biologia oraz wybrane aspekty genetyki populacyjnej myrmekofilnego gatunku *Thiasophila angulata* (Erichson, 1837) (Coleoptera; Staphylinidae)”, przygotowanej w ramach studiów doktoranckich na Wydziale Biologii i Nauk o Ziemi UMCS. Dr n. biol. Mirosław Zagaja od 2012 roku jest pracownikiem naukowym w Samodzielnej Pracowni Analiz Izobolograficznych (obecnie Zakład Farmakologii Doświadczalnej) Instytutu Medycyny Wsi im. Witolda Chodźki w Lublinie: do 2016 roku na stanowisku asystenta, a następnie na stanowisku adiunkta.

Ocena osiągnięcia naukowego stanowiącego w rozumieniu art. 219, ust. 1 pkt. 2 ustawy z dnia 20 lipca 2018 r. Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce, stanowiącego podstawę do ubiegania się o stopień doktora habilitowanego

Podstawą do ubiegania się Pana dr. n. biol. Mirosława Zagai o nadanie stopnia doktora habilitowanego w dziedzinie nauk medycznych i nauk o zdrowiu w dyscyplinie nauki o zdrowiu, było osiągnięcie naukowe zatytułowane: „Wpływ wybranych kumaryn na ochronne działanie leków przeciwpadaczkowych w doświadczalnych modelach padaczki”, na które składa się 5 oryginalnych powiązanych tematycznie publikacji. Sumaryczny Impact Factor dla całego osiągnięcia naukowego wyniósł 15,311, a liczba punktów MNiSW – 285. Swój udział procentowy w ich powstanie Kandydat oszacował na 75-85%. We wszystkich publikacjach dr Mirosław Zagaja jest pierwszym autorem, a w trzech także autorem korespondencyjnym, na co wskazali Recenzenci. W dokumentacji znalazło się potwierdzenie zgody od wszystkich współautorów prac na ich wykorzystanie do przedstawionego przez Habilitanta osiągnięcia naukowego. Przedstawiony cykl prac dotyczy badań nad oceną potencjalnych właściwości przeciwpadaczkowych substancji pochodzenia naturalnego z grupy kumaryn.

Wszyscy Recenzenci pozytywnie ocenili osiągnięcie naukowe Habilitanta. Stwierdzili również, że wyniki badań naukowych wnoszą znaczący wkład w rozwój dyscypliny naukowej. Prof. dr hab. Halina Sienkiewicz-Jarosz stwierdziła, że uzyskane wyniki badań „*niewątpliwie stanowią istotny wkład w poszerzenie wiedzy na temat możliwości wpływu kumaryn na wzmocnienie działania farmakologicznego badanych leków, przy jednoczesnym zmniejszeniu ich toksyczności, co tym samym może stanowić podstawy do opracowania nowych strategii prewencji/leczenia padaczki*”. Podkreśla również fakt, że badania zostały zaprojektowane w sposób przemyślany i konsekwentny, co świadczy o dojrzałości naukowej Habilitanta. W podsumowaniu prof. dr hab. Halina Sienkiewicz-Jarosz zaznacza, że cały dorobek dr. Mirosława Zagai wskazuje na duże zainteresowanie możliwościami praktycznego

wykorzystana wyników uzyskanych w modelach klinicznych, a cały „cykl artykułów składający się na osiągnięcie naukowe wnosi istotny wkład w rozwój badań w dziedzinie medycyny”. Dr hab. Sławomir Budrewicz, prof. UM stwierdził, że „przedstawiony cykl prac realizuje przemyślany program badań dotyczących istotnego w farmakoterapii padaczki tematu wpływu kumaryn na działanie i bezpieczeństwo stosowania leków przeciwpadaczkowych w modelu zwierzęcym”. Zwrócił również uwagę na fakt, że w kolejnych pracach Habilitanta widoczny jest rozwój metodologii badań, a cały dorobek naukowy „wnosi istotny wkład w rozwój badań eksperymentalnych”, w tym również w dziedzinie nauki o zdrowiu. Prof. dr hab. Grażyna Biała stwierdziła, że „przeprowadzone badania opisane w pracach stanowiących cykl habilitacyjny pozwoliły na wyciągnięcie teoretycznych wniosków oraz wskazały nowe praktyczne zastosowania kliniczne sugerujące możliwość zwiększenia skuteczności przeciwpadaczkowej leków LPP starszej i nowszej generacji w połączeniu ze związkami kumarynowymi, XANT i UMB”. Na uwagę zasługuje spójność i oryginalność prac, podjęcie przez Habilitanta aktualnej tematyki badawczej oraz zastosowanie adekwatnych technik badawczych. Zdaniem prof. dr hab. Grażyny Białej cykl publikacji wnosi elementy nowości naukowych, a opublikowane wyniki badań są interesujące i obiecujące. Dr hab. Marta Masztalewicz, prof. PUM określiła w swojej recenzji, że „wprowadzenie do tematu, sposób przedstawienia przedmiotowego osiągnięcia naukowego, świadczą o rzeczywistym orientowaniu się Habilitanta w temacie padaczki, w badaniach nad lekami przeciwpadaczkowymi”. Wysokie uznanie uzyskała metodologia prac, będąca podstawą do zaprezentowania wyników badań, które zostały ocenione jako obiecujące. Podsumowując, dr hab. Marta Masztalewicz, prof. PUM, stwierdziła, że wyniki „stanowią istotny wkład w poszerzenie wiedzy nad potencjalnymi możliwościami w terapii padaczki” i „mogą stanowić inspirację do zgłębiania tematu w badaniach u ludzi, co w ocenie recenzenta może mieć istotne znaczenie dla dalszej poprawy efektywności leczenia chorych z padaczką”.

Ocena całkowitego dorobku naukowego Habilitanta

Zgodnie z przedłożoną Analizą bibliometryczną przygotowaną przez Bibliotekę Główną Uniwersytetu Medycznego w Lubinie (stan na dzień 27.04.2022) dorobek naukowy dr. Mirosława Zagaja obejmuje 56 publikacji, w tym 52 opublikowane po uzyskaniu stopnia doktora. Sumaryczny Impact factor dla wszystkich publikacji wyniósł 139,938, a suma punktów MNIe wynosi 3255,0. Według bazy Web of Science Core Collection łączna liczba cytowań wyniosła 391, bez autocytowań - 287. Indeks Hirscha z autocytowaniami według bazy Web of Science Core Collection wyniósł 12. Jak stwierdziła prof. dr hab. Grażyna Biała, powyższe dane stanowią potwierdzenie, że prace naukowe Habilitanta „dotyczą istotnych zagadnień i są dość często cytowane przez innych badaczy”. Dr hab. Marta Masztalewicz, prof. PUM zaznaczyła również, że poza kilkoma pracami przeglądowymi i jednym opisem przypadku, pozostałe publikacje Kandydata są pracami oryginalnymi, a w zdecydowanej większości z nich dr Mirosław Zagaja miał znaczący udział zarówno w samych badaniach jak i opracowywaniu materiału do publikacji. Habilitant był również współautorem 51 doniesień konferencyjnych, w tym 27 prezentowanych na konferencjach międzynarodowych. Dr Mirosław Zagaja był wykonawcą 5

projektów finansowanych przez Narodowe Centrum Nauki oraz kierownikiem jednego projektu uzyskanego w ramach konkursu Miniatura (NCN). Ponadto był kierownikiem 3 tematów statutowych i wykonawcą 2 kolejnych, realizowanych w ramach działalności naukowej IMW. Ponadto Habilitant ma udział w prawach do trzech patentów. Dr Mirosław Zagaja prowadzi dodatkowo badania dotyczące biologii i różnorodności owadów, czego efektem były 3 projekty krajowe realizowane przez Katedrę Zoologii i Ochrony Przyrody UMCS w ramach Funduszu Leśnego Lasów Państwowych, a także Wojewódzkiego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Lublinie. Prof. dr hab. Grażyna Biała zwraca uwagę na „*brak odbytych staży (...) w instytucjach naukowych zagranicznych oraz dłuższych staży krajowych i zagranicznych, brak uczestnictwa w zespołach eksperckich lub oceniających wnioski o finansowanie badań, przyznanie nagród naukowych, wnioski w innych konkurach mających charakter naukowy lub dydaktyczny*”. Jednocześnie prof. dr hab. Grażyna Biała wyraża nadzieję, że jako samodzielny pracownik naukowy Habilitant rozwinie działalność w tym kierunku. We wnioskach końcowych stwierdza, że „*Wiedza i umiejętności jakie posiada i dorobek naukowy dobrze rokują na przyszłość i mogą stanowić podstawę i punkt wyjścia do prowadzenia samodzielnych, interdyscyplinarnych badań naukowych w przyszłości i podjęcia szerszej współpracy w kraju i za granicą*”. Dr hab. Sławomir Budrewicz, prof. UM w podsumowaniu stwierdził, że „*Dr n. biol. Mirosław Zagaja jest dojrzałym pracownikiem naukowym, w sposób konsekwentny budującym swój warsztat badawczy oraz umiejętnie planującym badania naukowe*”. Dodał również, że Habilitant posiada umiejętność współpracy w organizacji badań wielośrodkowych. Prof. dr hab. Halina Sienkiewicz-Jarosz w podsumowaniu zaznaczyła, że dorobek naukowy Habilitanta „*jest w większości spójny tematycznie, choć zainteresowania naukowe są rozległe*”, a sam Habilitant „*wnosi własny, twórczy wkład*”, w każdym z tych obszarów. Zdaniem prof. dr hab. Haliny Sienkiewicz-Jarosz publikacje znajdujące się w dorobku dr. Mirosława Zagai „*stanowią wkład do nauki polskiej i światowej*”.

Ocena działalności dydaktycznej, organizacyjnej i popularyzatorskiej

W ramach działalności dydaktycznej dr Mirosław Zagaja prowadził zajęcia z przedmiotów: Zoologia ogólna i systematyczna oraz ćwiczenia terenowe z zoologii, w ramach studiów doktoranckich w Zakładzie Zoologii Wydziału Biologii i Nauk o Ziemi Uniwersytetu Marii Curie-Skłodowskiej w Lublinie. W Instytucie Medycyny Wsi im. W. Chodźki działalność dydaktyczna dr. Mirosława Zagai dotyczyła głównie opieki merytorycznej nad doktorantami w ramach pełnionej funkcji promotora pomocniczego dwóch przewodów doktorskich, a także jako opiekuna stażu. Działalność organizacyjna była związana z pełnieniem funkcji w gremiach Wydziału Biologii i Nauk o Ziemi UMCS: Przewodniczący Wydziałowej Rady Samorządu Doktorantów, Członek Wydziałowej Komisji Stypendialnej dla Doktorantów, Członek Senackiej Komisji Badań naukowych. Ponadto dr Mirosław Zagaja jest Członkiem Polskiego Towarzystwa Entomologicznego i Lubelskiego Towarzystwa Wspierania Nauk Farmaceutycznych. W ramach działań popularyzujących naukę uczestniczył w



konferencjach krajowych i międzynarodowych. Był recenzentem prac publikowanych w czasopiśmie krajowych i zagranicznych i od 2015 roku wykonał kilkanaście (14) recenzji dla czasopism międzynarodowych (m. in. w Antioxidants, Toxins, Folia Neuropathologica, Annals of Agricultural and Environmental Medicine, Journal of Pharmacy and Pharmacology).

Wniosek końcowy

W podsumowaniu wszyscy Recenzenci przychylają się do wniosku o nadanie stopnia naukowego doktora habilitowanego w dziedzinie nauk medycznych i nauk o zdrowiu w dyscyplinie nauki o zdrowiu dr. n. biol. Mirosławowi Zagai. Na podstawie przedstawionego osiągnięcia naukowego, całokształtu dotychczasowego dorobku naukowego, stwierdzają, że Pan dr n. biol. Mirosław Zagaja spełnia wszystkie wymogi określone w Ustawie z dnia 20 lipca 2018 r. Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce (tekst jednolity Dz. U. 2023.742.). W związku z powyższym, Komisja zwraca się do Rady Naukowej Instytutu Medycyny Wsi im. Witolda Chodźki w Lublinie o nadanie dr. n. biol. Mirosławowi Zagai stopnia doktora habilitowanego nauk medycznych i nauk o zdrowiu w dyscyplinie nauki o zdrowiu.

Sekretarz Komisji habilitacyjnej
Dr hab. Angelina Wójcik-Fatla prof. IMW

Angelina Wójcik-Fatla

Przewodniczący Komisji habilitacyjnej
Prof. dr hab. Lucjusz Zaprutko

Lucjusz Zaprutko