

Białystok, 30 sierpnia 2019 r.

Komisja Habilitacyjna powołana
przez Centralną Komisję do Spraw Stopni i Tytułów
w dniu 10 czerwca 2019 r.
w celu przeprowadzenia postępowania habilitacyjnego
dr n. farm. Sylwii K. Naliwajko
adiunkta w Zakładzie Bromatologii
Uniwersytetu Medycznego w Białymstoku

Rada Wydziału Nauk o Zdrowiu
Uniwersytetu Medycznego w Białymstoku

Uzasadnienie

**uchwały z dnia 30 sierpnia 2019 r. Komisji Habilitacyjnej w sprawie nadania
dr n. farm. Sylwii K. Naliwajko stopnia doktora habilitowanego
w dziedzinie nauk medycznych i nauk o zdrowiu w dyscyplinie nauki o zdrowiu**

Komisja Habilitacyjna w składzie:

Przewodniczący:	prof. Kazimierz Głowniak
Sekretarz:	dr hab. Małgorzata Zujko
Recenzenci:	dr hab. Lucyna Ostrowska prof. Piotr Szefer dr hab. Barbara Bobrowska-Korczak
Członkowie:	dr hab. Anna Witkowska prof. Bogusław Okopień

zapoznała się z dokumentacją oraz nadesłanymi recenzjami oceniającymi dorobek naukowy, dydaktyczny, organizacyjny i popularyzatorski oraz szczególne osiągnięcie naukowe dr Sylwii K. Naliwajko.

Opinie wszystkich Recenzentów i Członków Komisji potwierdzają istotną wartość przedstawionego dorobku naukowego oraz dojrzałość naukową Kandydatki. pozytywnie opiniując kandydaturę do stopnia naukowego doktora habilitowanego w dziedzinie nauk medycznych i nauk o zdrowiu w dyscyplinie nauki o zdrowiu.

Komisja ustaliła co następuje:

I. Przebieg działalności zawodowej

Pani dr Sylwia K. Naliwajko w 2003 r. uzyskała tytuł licencjata, a w 2005 r. tytuł magistra na kierunku Zdrowie Publiczne w zakresie Dietetyki na Akademii Medycznej w Białymstoku (obecnie Uniwersytet Medyczny w Białymstoku). Po zakończeniu studiów rozpoczęła pracę w Zakładzie Bromatologii na Wydziale Farmaceutycznym z Oddziałem Medycyny Laboratoryjnej Uniwersytetu Medycznego w Białymstoku. początkowo na etacie asystenta, a od 2013 roku na etacie adiunkta. Stopień doktora nauk farmaceutycznych został nadany pani dr Sylwii K. Naliwajko w 2011 r. uchwałą Rady Wydziału Farmaceutycznego Uniwersytetu Medycznego w Białymstoku na podstawie dysertacji pt.: „Poszukiwanie nowych środków konserwujących w grupie naturalnie występujących pochodnych aromatycznych kwasów karboksylowych” (promotor – prof. Maria Borawska).

Dr Sylwia K. Naliwajko doskonalila swoje umiejętności zawodowe, uczestnicząc w licznych szkoleniach, kursach doskonalących i warsztatach szkoleniowych, zarówno o zasięgu krajowym (18), jak i międzynarodowym (7).

II. Ocena dorobku naukowo-badawczego

Dorobek naukowy dr Sylwii K. Naliwajko obejmuje 30 prac oryginalnych (w 18 pracach jest pierwszym lub drugim autorem), 3 patenty (które uzyskały pełną ochronę prawną) i 1 zgłoszenie patentowe, 9 komercjalizacji wyników badań naukowych, 4 rozdziały w monografiach oraz 58 doniesień zjazdowych o zasięgu krajowym (45) i międzynarodowym (13).

Sumaryczny wskaźnik oddziaływania $IF=15,948$, pkt. $MNiSW=525$ (z publikacji 390 pkt., a z patentów i wdrożeń 135 pkt.). Liczba wszystkich cytowanych publikacji według bazy Web of Science (bez autocytowań) wynosi 93, a Indeks Hirscha (h) według bazy Web of Science Core Collection wynosi 6.

Dr Sylwia K. Naliwajko była kierownikiem 3 własnych projektów badawczych i współwykonawcą 17 projektów badawczych finansowanych przez Uniwersytet Medyczny w ramach prac statutowych oraz współwykonawcą 5 projektów badawczych (w tym 3 po doktoracie) finansowanych przez Komitet Badań Naukowych/Narodowe Centrum Nauki.

Habilitantka nawiązała współpracę naukową z 8 jednostkami UMB oraz 3 krajowymi (Instytutem Chemii Uniwersytetu w Białymstoku, Szkołą Główną Gospodarstwa Wiejskiego w Warszawie i Uniwersytetem Warmińsko-Mazurski) i 1 zagranicznym (Firat University of Elazig, Turcja) ośrodkiem naukowym.

Za swoje osiągnięcia naukowe otrzymała Nagrody Naukowe Rektora UMB: jedną - I stopnia, dwie- II stopnia, sześć - III stopnia, poza tym była dwukrotnie nagradzana przez Rektora UMB z tytułu „Innowator UMB 2013” i „Innowator UMB 2015”.

Prof. Piotr Szefer wskazał na wysoki poziom merytoryczny dorobku publikacyjnego Kandydatki oraz podkreślił, że dorobek naukowy Habilitantki po doktoracie (IF=12,870; pkt. MNiSW=422) jednoznacznie wskazuje na zwiększenie aktywności i efektywności naukowo-badawczej w porównaniu do okresu przed uzyskaniem stopnia naukowego doktora (IF=3,078, pkt. KBN/MNiSW=103). Dr hab. Lucyna Ostrowska wskazała na znaczny, wartościowy i praktyczny dotychczasowy dorobek naukowy Habilitantki. Również dr hab. Barbara Bobrowska-Korczak pozytywnie oceniła dorobek naukowy Kandydatki, podkreślając praktyczny aspekt prowadzonych badań. Dr hab. Anna Witkowska wskazała, że znacznym osiągnięciem Kandydatki jest Jej udział w badaniach, które w dalszym etapie pozwoliły na komercjalizację wyników oraz wskazała na biegłość Zespołu badawczego, w tym Habilitantki, w pozyskiwaniu funduszy zewnętrznych na badania. W opinii prof. Bogusława Okopień dokonania naukowe Kandydatki zasługują na wysoce pozytywną ocenę, szczególnie badania dotyczące prozdrowotnych właściwości naturalnych substancji. Dr hab. Małgorzata Zujko stwierdziła, że dorobek naukowy Habilitantki spełnia wszystkie wymogi stawiane kandydatom do stopnia naukowego doktora habilitowanego.

III. Ocena szczególnego osiągnięcia naukowego stanowiącego podstawę do ubiegania się o stopień doktora habilitowanego

Wskazane do oceny osiągnięcie naukowe pt: „Aspekty aplikacyjne badań nad prozdrowotnymi właściwościami produktów pochodzenia naturalnego” stanowi cykl 7 prac oryginalnych opublikowanych w latach 2011-2019 o łącznej wartości IF=11.069 i pkt. KBN/MNiSW=175 oraz 3 patentów na rzecz Uniwersytetu Medycznego w Białymstoku (RP

nr 212851, nr 215352, nr 225833; pkt. KBN/MNiSW=80). Dwa patenty zostały skomercjalizowane poprzez sprzedaż licencji dwóm Przedsiębiorcom. Wyniki sześciu prac oryginalnych stały się podstawą do wdrożenia do produkcji suplementu diety na podstawie umowy sprzedaży „know-how”. Podstawą wskazanego osiągnięcia naukowego są badania podstawowe, ale przede wszystkim badania aplikacyjne, czyli „prace mające na celu zdobycie nowej wiedzy oraz umiejętności, nastawione na opracowanie nowych produktów, procesów lub usług lub wprowadzenie do nich znaczących ulepszeń” (Ustawa z dnia 20 lipca 2018 r. poz 1668). Za najważniejsze osiągnięcie naukowe w postępowaniu habilitacyjnym dr Sylwii Naliwajko należy uznać: odkrycie właściwości konserwujących kwasu pikolinowego i pikolinianu sodu i opatentowanie możliwości ich zastosowania; określenie aktywności biologicznej ekstraktów z roślin z rodzaju ostrożeń w połączeniu z kwasem pikolinowym i pikolinianem sodu, opatentowanie i komercjalizację wyników tych badań: potwierdzenie właściwości przeciwnowotworowych naturalnych produktów pszczelich oraz udaną komercjalizację wyników tych badań.

Według dr hab. Barbary Bobrowskiej-Korczak niedosyt pozostawia jednak udział procentowy dr Sylwii K. Naliwajko w powstawaniu tych prac (9-60%), chociaż jej rola w przeprowadzeniu badań będących podstawą publikacji czy opatentowanego rozwiązania i opracowaniu wstępnej wersji wniosku patentowego wydaje się być szczególnie istotna. Również prof. Piotr Szefer stwierdził, że wkład Habilitantki nie może być w pełni uznany za wiodący, jednak podkreślił, że szeroki zakres kompleksowo przeprowadzonych interdyscyplinarnych prac badawczych w 6-9-osobowych zespołach badawczych jednoznacznie wskazuje zarówno na jakościowo istotny i twórczy Jej udział w wypracowaniu dorobku habilitacyjnego, jak i o umiejętności i efektywności prowadzonej przez dr Sylwię K. Naliwajko współpracy w wysoce specjalistycznych zespołach naukowo-badawczych. Podkreślił również poznawczy oraz użyteczny charakter zaprezentowanego przez nią osiągnięcia naukowego. Według dr hab. Lucyny Ostrowskiej Habilitantka swoją pracą udowodniła, iż potrafi nawiązywać współpracę naukową z ośrodkami krajowymi oraz zagranicznymi.

Dr hab. Barbara Bobrowska-Korczak podkreśliła, że na szczególną uwagę zasługuje fakt, iż Habilitantka, już na etapie planowania swojej działalności naukowej, brała pod uwagę aspekt praktyczny i możliwości aplikacyjne uzyskanych wyników analiz, a także, że zdecydowała się na badania aplikacyjne i rozwojowe, pomimo trudności jakie napotykały naukowcy w tym zakresie (opóźnienie lub nawet brak możliwości publikowania wyników

badania, długi okres czasu niezbędny do przeprowadzenia procedury od zgłoszenia patentowego do uzyskania pełnej ochrony patentowej).

W podsumowaniu dr hab. Barbara Bobrowska-Korczak stwierdziła, iż przedstawiony przez Habilitantkę cykl prac spełnia kryteria postawione osiągnięciu naukowemu oraz podkreśliła praktyczny aspekt prowadzonych badań. Prof. Piotr Szefer ocenił osiągnięcie naukowe Habilitantki jako oryginalne i nowatorskie oraz podkreślił, że Habilitantka jest przygotowana do samodzielnego prowadzenia prac naukowych. Ponadto dodał, że jest rozwojowym naukowcem, dbającym o właściwy poziom merytoryczny prowadzonych badań naukowych. Dr hab. Lucyna Ostrowska uznała podjętą przez Habilitantkę tematykę za ważną i aktualną. Jednocześnie podkreśliła, że w dzisiejszym świecie bardzo ważna jest innowacyjność gospodarki, jej rozwój i konkurencyjność, co byłoby niemożliwe bez wdrażania nowych wyników prac badawczych. W ocenie dr hab. Lucyny Ostrowskiej Habilitantka systematycznie rozwijała swój warsztat naukowy i jest dobrze przygotowana do samodzielnej pracy naukowej. Prof. Bogusław Okopień podkreślił umiejętność krytycznej oceny wyników badań własnych przez Habilitantkę oraz Jej ostrożne wnioskowanie. Ponadto stwierdził, że o dojrzałości naukowej Habilitantki świadczy fakt, że w podsumowaniu planuje dalsze badania aplikacyjne i komercjalizację uzyskanych wyników badań. Dr hab. Anna Witkowska oceniła, że wymiar praktyczny prac realizowanych przez Kandydatkę, znacznie podnosi rangę Jej dorobku i wskazuje na potencjał w zakresie wyznaczania nowych, interesujących kierunków badań. Również dr hab. Małgorzata Zujko wysoko oceniła osiągnięcie naukowe Kandydatki, podkreślając praktyczny i nowatorski kierunek prowadzonych badań.

IV. Działalność dydaktyczna, organizacyjna i inna aktywność zawodowa

Recenzenci oraz Członkowie Komisji zgodnie wyrazili opinię, że dr Sylwia K. Naliwajko jest nauczycielem akademickim o uznanych osiągnięciach. Od 2005 roku prowadzi zajęcia ze studentami Wydziału Farmaceutycznego z Oddziałem Medycyny Laboratoryjnej oraz Wydziału Pielęgniarstwa i Ochrony Zdrowia, kierunek Zdrowie Publiczne, specjalność Dietetyka (obecnie Wydział Nauk o Zdrowiu UMB, kierunek Dietetyka) z przedmiotów: bromatologia, analiza środków spożywczych, zasady prawidłowego żywienia i dietetyki, bezpieczeństwo żywności, jakość i bezpieczeństwo żywności oraz zajęcia fakultatywne: dieta a starzenie oraz dieta w starzeniach skóry. Jest opiekunem V roku Farmacji. Brała udział w opracowaniu materiałów dydaktycznych dla studentów, co zaowocowało współautorstwem

skryptu pt. „Skrypt do wybranych ćwiczeń z analizy żywności”. Była opiekunem naukowym 35 prac magisterskich (w tym 14 również promotorem) oraz 7 prac licencjackich (w tym 5 prac promotorem). Była opiekunem naukowym studentki V roku Farmacji z Macedonii w ramach programu wymiany studenckiej Erasmus. Była recenzentem 2 prac magisterskich i 12 prac licencjackich. Obecnie jest promotorem pomocniczym w przewodzie doktorskim pani mgr Katarzyny Klimiuk pt. „Całkowity status antyoksydacyjny i stężenie wybranych pierwiastków u osób z chorobą Alzheimera”. Za działalność dydaktyczną otrzymała w 2017 roku Nagrodę III stopnia Rektora UMB.

Jest członkiem 2 towarzystw naukowych (Polskiego Towarzystwa Nauk Żywnościowych – od 2009 r. oraz Polskiego Towarzystwa Farmaceutycznego – od 2008 r.). Pracowała efektywnie na rzecz macierzystego Wydziału w charakterze członka Komisji Wyborczej (2015-2016), członka grupy roboczej Wydziałowego Zespołu ds. Zapewnienia i Doskonalenia Jakości Kształcenia (od 2016 r.) oraz członka Wydziałowej Komisji Rekrutacyjnej ds. Studiów Podyplomowych (2018/2019). Wygłosiła 13 referatów na sympozjach naukowych i posiedzeniach towarzystw naukowych. Potwierdziła swoje umiejętności organizacyjne, współuczestnicząc w organizacji 5 konferencji, w tym 1 międzynarodowej. W zakresie popularyzacji nauki Habilitantka udokumentowała prowadzenie warsztatów edukacyjnych, wykładów i szkoleń z zakresu prawidłowego żywienia, udzielanie porad dietetycznych szeroko dostępnych dla mieszkańców Białegostoku, prowadzenie warsztatów i autorskich wykładów w ramach Festiwalu Nauki i Sztuki oraz wystąpienia eksperckie w TVP i radiu. Brała aktywny udział w zgłaszaniu uwag i opracowywaniu zmian do projektu Rozporządzenia Ministra Zdrowia w sprawie grup środków spożywczych przeznaczonych do sprzedaży dzieciom i młodzieży w jednostkach systemu oświaty oraz wymagań jakie muszą spełniać środki spożywcze stosowane w ramach żywienia zbiorowego dzieci i młodzieży w tych jednostkach. Recenzowała manuskrypty 3 prac nadesłanych do redakcji czasopism filadelfijskich (Molecules, Advances in Medical Sciences).

Wszyscy Recenzenci oraz Członkowie Komisji wysoko ocenili działalność dydaktyczną, organizacyjną i popularyzatorską Habilitantki. Prof. Piotr Szefer stwierdził, że Habilitantka wyróżnia się znacznym zaangażowaniem oraz efektywnością w tym obszarze życia zawodowego, jest nauczycielem akademickim o wysokich kompetencjach eksperckich, włącza się aktywnie w działalność organizacyjną, ekspercką oraz popularyzującą naukę. Dr hab. Lucyna Ostrowska oceniła, że Kandydatka jest dobrym dydaktykiem oraz uczestniczy w

działaniach popularyzujących naukę. Również dr hab. Barbara Bobrowska-Korczak podkreśliła, że Habilitantka prowadzi szeroko pojętą działalność popularyzującą naukę.

Przewodniczący Komisji prof. Kazimierz Glowniak odnosząc się do całokształtu osiągnięć naukowych, dydaktycznych i organizacyjnych Habilitantki, przychylił się do pozytywnych opinii Członków Komisji i poparł wnioszek o nadanie dr n. farm. Sylwii K. Naliwajko stopnia doktora habilitowanego.

V. Wniosek końcowy

Podsumowując istotną działalność naukową, pracę dydaktyczną, organizacyjną i popularyzatorską dr Sylwii K. Naliwajko, wszyscy Recenzenci oraz członkowie Komisji Habilitacyjnej jednogłośnie wnioskowali do Rady Wydziału Nauk o Zdrowiu Uniwersytetu Medycznego w Białymstoku o nadanie dr Sylwii K. Naliwajko stopnia doktora habilitowanego w dziedzinie nauk medycznych i nauk o zdrowiu w dyscyplinie nauki o zdrowiu.

Na podstawie pozytywnych recenzji i opinii Członków Komisji oraz pozytywnego wyniku głosowania stwierdzamy, że osiągnięcia dr Sylwii K. Naliwajko spełniają kryteria określone w art. 16 Ustawy z dnia 14 marca 2003 roku o stopniach naukowych i tytule naukowym oraz stopniach i tytule w zakresie sztuki (Dz. U. 2017 poz. 1789).

Komisja Habilitacyjna podkreśla niezwykle pozytywną ocenę dorobku naukowego oraz działalności dydaktycznej, organizacyjnej i popularyzatorskiej Kandydatki. W związku z powyższym Komisja zwraca się do Rady Wydziału Nauk o Zdrowiu Uniwersytetu Medycznego w Białymstoku o nadanie dr Sylwii K. Naliwajko stopnia doktora habilitowanego w dziedzinie nauk medycznych i nauk o zdrowiu w dyscyplinie nauki o zdrowiu.

prof. dr hab. Kazimierz Glowniak

PROFESOR ZWYCZAJNY
Przewodniczący Komisji

W imieniu Komisji


Sekretarz Komisji