



UNIwersytet Medyczny w Białymstoku

Wydział Farmaceutyczny

Zakład Biotechnologii

15-089 Białystok, ul. Kilińskiego 1

Tel. (85) 748-57-00

Anna.Bielawska@umb.edu.pl

RN- BF 4102.6.2024
Uniwersytet Medyczny we Wrocławiu
BIURO
RPN/4896/2024
RADY DISCYPLINY NAUK FARMACEUTYCZNE
Podpis J. Joralewski 19.03.2024

Prof. dr hab. n. farm. Anna Bielawska

Białystok, 07.03.2024

OCENA

Osiągnięcia naukowego pt. „Wpływ nowych pochodnych oksykamów na wybrane właściwości błon fosfolipidowych” o nadanie tytułu naukowego doktora habilitowanego dr Jadwidze Maniewskiej w dziedzinie nauk medycznych i nauk o zdrowiu w dyscyplinie nauki farmaceutyczne

I. Dane biograficzne

Pani Jadwiga Maniewska jest absolwentką kierunku Farmacja na Wydziale Farmaceutycznym Uniwersytetu Medycznego im. Piastów Śląskich we Wrocławiu. Studia ukończyła w 2005r. i następnie kontynuowała naukę na studiach doktoranckich w macierzystej uczelni. W 2010 roku obroniła pracę doktorską pt. ”Badanie wpływu flawonoidów naturalnych oraz ich syntetycznych pochodnych na właściwości błon modelowych i biologicznych” wykonaną pod kierunkiem dr hab. Andrzeja Hendricha. W latach 2010–2015 była zatrudniona na stanowisku asystenta w Katedrze i Zakładzie Chemii Leków, Wydziału Farmaceutycznego Uniwersytetu Medycznego im. Piastów Śląskich we Wrocławiu, gdzie do chwili obecnej pracuje jako adiunkt. Od ukończenia studiów farmaceutycznych do momentu zatrudnienia na uczelni w październiku 2010 r. dr Jadwiga Maniewska pracowała również jako farmaceuta w aptece ogólnodostępnej.

II. Ocena osiągnięcia naukowego

Przedstawione do oceny osiągnięcie naukowe pt. „Wpływ nowych pochodnych oksykamów na wybrane właściwości błon fosfolipidowych” stanowi cykl 7 publikacji oryginalnych (H1-H7).

Sumaryczny współczynnik wpływu (Impact Factor, IF) publikacji stanowiących podstawę habilitacji Dr Jadwigi Maniewskiej wynosi 23,015 zaś sumaryczna liczba pkt. MNiSW 485. W pięciu publikacjach Habilitantka jest pierwszym autorem, w jednej drugim i w jednej ostatnim autorem. W pięciu artykułach dr Jadwiga Maniewska jest autorem korespondencyjnym. Przedmiotem badań cyklu publikacji składających się na osiągnięcie są nowe pochodne oksykamów – leków z grupy NLPZ (jak np. piroksykanu, czy meloksykanu) stosowanych w terapii bólu i stanu zapalnego. Zaplanowano i zrealizowano syntezę związków o działaniu przeciwzapalnym, jednocześnie wpływających na aktywność przeciwnowotworową. Cykl prac wchodzących w skład osiągnięcia naukowego obejmuje syntezę kilkudziesięciu nowych pochodnych oksykamów, badanie ich oddziaływania z modelowymi błonami fosfolipidowymi. W załączniku dołączonym przez Habilitantkę pt. „Oświadczenia współautorów cyklu prac” czytamy: „Profesor Wiesław Malinka był pierwszym pomysłodawcą modyfikacji chemicznej układu 1,2-benzotiazyny i syntezy tego typu związków chemicznych, które badałam”. Jednocześnie dr Jadwiga Maniewska oświadczyła: „Nie mogłam nawiązać kontaktu z profesorem Malinką ze względu na jego odejście na emeryturę związane z poważną chorobą”. Podobnie Habilitantka wypowiada się w sprawie braku kontaktu z dr Andrzejem Połą, który rok temu odszedł na emeryturę. Wg. wiedzy recenzentki prof. Wiesław Malinka uczestniczy nadal w życiu uczelni i kontakt z Nim nie wydaje się być problemem. Brak oświadczenia prof. Wiesława Malinki i dr Andrzeja Poły uniemożliwia recenzentce określenie wkładu habilitantki w osiągnięcie naukowe.

Kolejnym dużym problemem w odczuciu recenzentki jest dominujący udział w każdej z publikacji H1-H7 wchodzących w skład osiągnięcia dr Bereniki Szczęśniak-Sięgi. W każdej z publikacji H1-H7 dr Berenika Szczęśniak-Sięga jest współautorem koncepcji pracy, w publikacjach H2 i H4 jest zarówno pierwszym autorem, jak i autorem korespondencyjnym, w pracy H3 jest jednym z dwóch autorów korespondencyjnych. W każdej z prac H1-H7 dr Berenika Szczęśniak-Sięga wykonała syntezę badanych związków, była współautorem koncepcji badań i przygotowywała manuskrypt. Synteza organiczna zawarta w publikacjach H1-H7 stanowi niezwykle ważną i kluczową ich część. Habilitantka w swoim Autoreferacie napisała o swoim współudziale w „przygotowaniu wstępnej wersji manuskryptu” (str.4-7). Habilitantka nie precyzuje co kryje się pod niejednoznacznym sformowaniem „przygotowaniu wstępnej wersji manuskryptu”, gdyż zgodnie z oświadczeniami to dr Berenika Szczęśniak-Sięga przygotowywała manuskrypty prac przedstawionych jako podstawa osiągnięcia naukowego. Udział Habilitantki w eksperymencie we wszystkich badaniach ogranicza się do badań DSC i dodatkowo w dwóch pracach do udziału w pomiarach wygaszania fluorescencji

laurdanu i prodanu, co stanowi niewielką część eksperymentów składających się na osiągnięcie prezentowane w publikacjach. Zdaniem recenzentki osiągnięcie naukowe Habilitantki nie stanowi znacznego i istotnego wkładu w rozwój dyscypliny nauki farmaceutyczne.

II. Ocena pozostałych osiągnięć naukowo-badawczych

Całkowity dorobek naukowy dr Jadwigi Maniewskiej obejmuje 16 artykułów, w tym Impact Factor całkowitego dorobku naukowego wynosi 48,577, liczba cytowań: 219. Indeks Hirscha jest równy 9. Habilitantka jest współautorką 2 monografii. Dr Jadwiga Maniewska posiada w swoim dorobku jeden patent: P.407395 „Nowa pochodna 1,1-ditlenku 1,2-benzotiazyny i sposób otrzymywania nowej pochodnej 1,1-ditlenku 1,2-benzotiazyny o aktywności chemoprewencyjnej i wspomagającej chemioterapię nowotworów”. Po doktoracie dr Jadwiga Maniewska brała udział w 17 konferencjach krajowych i zagranicznych. Habilitantka dokonała 24 recenzji w renomowanych czasopismach naukowych. Jest redaktorem naukowym numeru specjalnego *Biological Membrane and Bioactive Compounds Interactions* czasopisma naukowego *Membranes* (ISSN 2077-0375, IF 4,562) w sekcji *Biological Membrane Functions*. Dr Jadwiga Maniewska jest członkiem Polskiego Towarzystwa Chemii Medycznej.

III. Działalność dydaktyczna i popularyzatorska

W latach 2005–2009 Habilitantka prowadziła ćwiczenia laboratoryjne z biofizyki dla studentów fizjoterapii, farmacji i stomatologii, a także zajęcia seminaryjne z biofizyki dla studentów stomatologii Uniwersytetu Medycznego we Wrocławiu. Od 2010 r. prowadzi zajęcia dla studentów Farmacji: ćwiczenia laboratoryjne oraz wybrane wykłady z chemii leków dla studentów III roku, seminarium dla studentów II roku oraz zajęcia fakultatywne „Od alchemii do leków współczesnych”. W latach 2016–2022 Habilitantka była promotorem siedmiu prac magisterskich. W ramach popularyzowania nauki, od 2017 roku dr Jadwiga Maniewska bierze czynny udział w Dolnośląskim Festiwalu Nauki prowadząc warsztaty dla uczniów szkół ponadpodstawowych w Katedrze i Zakładzie Chemii Leków.

IV. Nagrody i wyróżnienia

Dr Jadwiga Maniewska zdobyła cztery nagrody naukowe Rektora Uniwersytetu Medycznego im. Piastów Śląskich, w tym jedną indywidualną II stopnia oraz trzy zespołowe II stopnia.

V. Granty, staże, współpraca międzynarodowa

Dr Jadwiga Maniewska w swoim Autoreferacie wskazuje na współpracę z zespołem prof. Krystyny Michalak z Katedry i Zakładu Biofizyki i Neurobiologii Uniwersytetu Medycznego im. Piastów Śląskich. Owocem tej współpracy jest jeden patent: P.407395 „Nowa pochodna 1,1-ditlenku 1,2-benzotiazyny i sposób otrzymywania nowej pochodnej 1,1-ditlenku 1,2-benzotiazyny o aktywności chemoprewencyjnej i wspomagającej chemioterapię nowotworów” oraz jedna publikacja. Jest to jednak tylko współpraca w obrębie uczelni macierzystej. Zgodnie z wymogami RDN pkt. 1.2.1. art. 219, cytuję:

„Trzecim warunkiem nadania stopnia doktora habilitowanego jest wykazywanie się istotną aktywnością naukową albo artystyczną realizowaną w więcej niż jednej uczelni, instytucji naukowej lub instytucji kultury, w szczególności zagranicznej. Z pojęcia tego nie powinno jednak wykluczać się innych form aktywności naukowej, przy czym podkreślenia wymaga, iż powinny być one realizowane w innych określonych podmiotach, nie zaś w podmiocie, w którym zatrudniona jest osoba ubiegająca się o nadanie stopnia doktora habilitowanego. Należy jednak mieć przy tym na uwadze, że omawiana aktywność, co wynika z literalnego brzmienia tego przepisu, musi być realizowana w co najmniej dwóch uczelniach, instytucjach naukowych lub instytucjach kultury.” Habilitanka dr Jadwiga Maniewska nie spełnia wymogów tego punktu. W Autoreferacie znajdujemy jedynie informację, cytuję: ”W pierwszym kwartale 2015 r. uczestniczyłam także (w formie wolontariatu i ustnej umowy) w badaniach wykonanych w Laboratorium Paramagnetycznego Rezonansu Elektronowego na Wydziale Chemii Uniwersytetu Wrocławskiego z dr Agnieszką Lewińską. W badaniach na Uniwersytecie Wrocławskim odpowiadałam za przygotowanie roztworów, jak również preparacje próbek do badań, dr Agnieszka Lewińska natomiast, odpowiadała za przebieg samych pomiarów EPR.”

Kolejnym istotnym elementem stanowiącym przesłankę do nadania tytułu naukowego doktora habilitowanego jest posiadanie staży naukowych w kraju i zagranicą po osiągnięciu stopnia doktora. Referat Habilitantki nie przedstawia żadnych informacji w tym zakresie.

Ważnym elementem w postępowaniu habilitacyjnym jest prowadzenie projektów badawczych. Habilitantka była kierownikiem tylko jednego projektu dla młodych naukowców w macierzystej uczelni pt. „*Ustalanie zależności struktura–aktywność nowych analogów piroksykamu – badanie na poziomie modelowych błon lipidowych*”, projekt nr Pbm1 176. Brak jest w dorobku dr Jadwigi Maniewskiej projektów pozyskiwanych ze źródeł zewnętrznych.



VI. Wniosek końcowy

W oparciu o brak znacznego wkładu w rozwój dyscypliny nauki farmaceutyczne, jak również brak aktywności naukowej poza uczelnią macierzystą, stwierdzam, że Dr Jadwiga Maniewska nie spełnia wymogów określonych w art. 221 ust. 4 i 5 ustawy z dnia 20 lipca 2018 r. Prawo o szkolnictwie i nauce (Dz.U. z 2018r poz. 1668 z późn. zm.). Z przykrością stwierdzam, że wcześniej opisane przez mnie przesłanki uniemożliwiają wystawienie pozytywnej opinii o nadanie tytułu naukowego doktora habilitowanego dr Jadwidze Maniewskiej w dziedzinie nauk medycznych i nauk o zdrowiu w dyscyplinie nauki farmaceutyczne.

KIEROWNIK
Zakład Biotechnologii
Anna Bielawska
prof. dr hab. Anna Bielawska