



Ocena istotnej aktywności naukowej, osiągnięcia naukowego, oraz działalności dydaktycznej i organizacyjnej dr Magdaleny Brzózki, w związku z postępowaniem o nadanie stopnia doktora habilitowanego w dziedzinie nauk medycznych i nauk o zdrowiu, prowadzonym przez Radę Dyscypliny Nauk Medycznych Warszawskiego Uniwersytetu Medycznego

1. Analiza przebiegu kariery naukowej Kandydatki

Pani Magdalena Brzózka ukończyła studia na Uniwersytecie Georga Augusta w Getyndze (Niemcy), uzyskując w 2003 roku tytuł biologa dyplomowanego. W tym samym roku podjęła pracę jako asystentka naukowa w Klinice Uniwersytetu Georga Augusta w Getyndze, na Oddziale Kardiologii i Pulmonologii. W roku 2004 zmieniła miejsce zatrudnienia na Zakład Neurogenetyki Instytutu Medycyny Eksperymentalnej Maxa Plancka w Getyndze, gdzie początkowo objęła stanowisko asystentki naukowej, a następnie doktorantki, i pracownika naukowego. W jednostce tej w roku 2008 Kandydatka uzyskała stopień doktora nauk przyrodniczych na podstawie rozprawy pt. „Rola czynnika transkrypcyjnego bHLH ME2 (Tcf4) w procesach uczenia się i zapamiętywania u myszy”.

W roku 2011 dr Brzózka objęła stanowisko kierownika Pracowni Zachowania Myszy w Klinice Psychiatrii i Psychoterapii Uniwersytetu Ludwika Maksymiliana w Monachium, gdzie była zatrudniona do roku 2016. Dalszy przebieg kariery zawodowej Kandydatki nie został opisany w autoreferacie, niemniej jednak w dokumentacji postępowania habilitacyjnego jako jej aktualne miejsce zatrudnienia widnieje Dział Medyczny firmy IBSA Poland sp. z o.o. w Warszawie.

W ramach niniejszego postępowania Kandydatka ubiega się o nadanie stopnia doktora habilitowanego po raz pierwszy.

2. Informacja o obowiązujących przepisach prawa na dzień wszczęcia ocenianego postępowania habilitacyjnego

Zgodnie z Art. 219. ustawy z dnia 20 lipca 2018 r. Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce (Dz. U. 2018 poz. 1668) stopień doktora habilitowanego nadaje się osobie, która:

- 1) posiada stopień doktora;
- 2) posiada w dorobku osiągnięcia naukowe albo artystyczne, stanowiące znaczny wkład w rozwój określonej dyscypliny, w tym co najmniej:
 - a) 1 monografię naukową wydaną przez wydawnictwo, które w roku opublikowania monografii w ostatecznej formie było ujęte w wykazie sporządzonym zgodnie z przepisami wydanymi na podstawie art. 267 ust. 2 pkt 2 lit. a, lub
 - b) 1 cykl powiązanych tematycznie artykułów naukowych opublikowanych w czasopismach naukowych lub w recenzowanych materiałach z konferencji międzynarodowych, które w roku opublikowania artykułu w ostatecznej formie były ujęte w wykazie sporządzonym zgodnie z przepisami wydanymi na podstawie art. 267 ust. 2 pkt 2 lit. b, lub
 - c) 1 zrealizowane oryginalne osiągnięcie projektowe, konstrukcyjne, technologiczne lub artystyczne;
- 3) wykazuje się istotną aktywnością naukową albo artystyczną realizowaną w więcej niż jednej uczelni, instytucji naukowej lub instytucji kultury, w szczególności zagranicznej.

3. Ocena osiągnięcia naukowego wskazanego w postępowaniu habilitacyjnym

Jako osiągnięcie naukowe dr Brzózka wskazała cykl publikacji pt.: „Analiza czynników genetycznych i środowiskowych przyczyniających się do rozwoju chorób psychiatrycznych w modelach zwierzęcych”. Złożony jest on z siedmiu spójnych tematycznie prac oryginalnych, opublikowanych w latach 2011-2020 w czasopismach uwzględnionych zarówno w bazie Journal Citation Reports, jak i w wykazie Ministra Edukacji i Nauki. Łączna wartość współczynnika Impact Factor cyklu wynosi 33,433. Natomiast w klasyfikacji Ministerstwa Edukacji i Nauki prace uzyskały w sumie 240 punktów. Na szczególne podkreślenie zasługuje fakt iż większość publikacji wchodzących w skład cyklu została zamieszczona w czasopismach o wysokiej randze plasujących się w pierwszym kwartyle

rankingu odpowiedniej dyscypliny uszeregowanego pod względem wartości współczynnika Impact Factor. Są to periodyki takie jak: European Archives of Psychiatry and Clinical Neuroscience, Translational Psychiatry, Schizophrenia Bulletin, czy Cannabis and Cannabinoid Research. W mojej opinii przytoczone wartości punktowe wynikające z analizy naukometrycznej zdecydowanie przewyższają minimalne wymagania stawiane w postępowaniach habilitacyjnych w dziedzinie nauk medycznych i nauk o zdrowiu. Chciałbym jednak zwrócić uwagę na to, że w dokumentacji postępowania Kandydatka wśród prac stanowiących osiągnięcie naukowe umieszcza również publikację będącą jej rozprawą doktorską. Chociaż zaznacza ona, że ta praca nie wchodzi w skład osiągnięcia, to i tak nie jest to dobrym pomysłem gdyż stwarza ryzyko pomyłek na etapie recenzji.

W pięciu pracach cyklu Kandydatka jest pierwszym autorem, a w dwóch drugim, z czego w jednym przypadku równorzędnym z pierwszym autorem. Analiza informacji uwzględnionych w dokumentacji postępowania, pozwala stwierdzić iż dr Brzózka odegrała wiodącą rolę w postaniu zdecydowanej większości z tych publikacji. Jedynie w przypadku ostatniej pracy cyklu wkład Kandydatki był na tyle mały iż moim zdaniem nie powinna ona zostać włączona w skład osiągnięcia naukowego.

W ramach przedstawionego cyklu prac Kandydatka dokonała analizy czynników genetycznych (zmiany ekspresji czynnika transkrypcyjnego 4 i neureguliny 1) oraz środowiskowych (stres psychospołeczny i środowisko wzbogacone) wywierających wpływ na zachowanie i zdolności poznawcze myszy. Głównym celem tych badań było uzyskanie zwierzęcych modeli schizofrenii, które mogłyby posłużyć do oceny skuteczności nowych metod jej leczenia. W mojej opinii eksperymenty wykonane w ramach osiągnięcia naukowego zostały prawidłowo zaplanowane i przeprowadzone. Publikacje są napisane w sposób jasny, staranny i poprawny językowo. Należy podkreślić, że uzyskane przez Kandydatkę wyniki są w dużej części nowatorskie oraz charakteryzują się istotnym znaczeniem klinicznym. W połączeniu z wyróżniającą się wartością punktową cyklu publikacji pozwala to na wystawienie wysokiej oceny osiągnięciu naukowemu Kandydatki, oraz stwierdzenie, że wniosło ono znaczny wkład w rozwój dyscypliny nauk medycznych i nauk o zdrowiu. Świadczy o tym również fakt iż prace cyklu zostały w sumie zacytowane 75 razy, a dwie z nich uzyskały ponad 20 cytowań.

4. Ocena istotnej aktywności naukowej Kandydatki

Tematyka badawcza dr Brzózki jest spójna, i w całości zalicza się do dziedziny nauk medycznych i nauk o zdrowiu. Zainteresowania naukowe Kandydatki skupiają się wokół

opracowania i charakterystyki zwierzęcych modeli chorób psychiatrycznych, a w szczególności schizofrenii.

Według zestawienia przygotowanego przez Bibliotekę Uczelnianą Warszawskiego Uniwersytetu Medycznego, dorobek naukowy dr Brzózki obejmuje łącznie 17 pozycji, z których 14 to prace oryginalne, a 3 przeglądowe. Wszystkie prace zostały opublikowane po uzyskaniu stopnia doktora. W czasopismach indeksowanych w bazie Journal Citation Reports Kandydatka zamieściła 14 prac oryginalnych i 2 poglądowe. Sumaryczna wartość ich współczynnika Impact Factor wynosi aż 98,154. Natomiast w klasyfikacji Ministerstwa Edukacji i Nauki cały dorobek dr Brzózki uzyskał w sumie 807 punktów. Na podkreślenie zasługuje fakt, że w 59% tych publikacji Kandydatka jest pierwszym autorem, lub drugim o wkładzie równorzędnym z pierwszym autorem. Zdecydowana większość z wymienionych wyżej prac została zamieszczona w czasopismach o wysokiej randze, w tym tak prestiżowych jak: EMBO Molecular Medicine, Biological Psychiatry, Schizophrenia Bulletin, oraz Molecular Psychiatry. Łączna liczba cytowań prac dr Brzózki według bazy Scopus wynosi 378 (z pominięciem autocytowań – 341), a ich indeks Hirscha jest równy 9.

Dorobek publikacyjny Kandydatki, rozpatrywany tylko pod kontem ilościowym, można by uznać za zbyt skąpy jak na osobę ubiegającą się o stopień doktora habilitowanego w dziedzinie nauk medycznych i nauk o zdrowiu. W ogólnej ocenie naukowca znacznie większą rolę niż ilość opublikowanych prac odgrywa jednak ich jakość, a pod tym względem dr Brzózka zdecydowanie wyróżnia się spośród osób na podobnym etapie kariery. Średnia wartość współczynnika Impact Factor jej prac wynosi bowiem aż 5,774, a znaczna część z nich jest szeroko cytowana.

Podsumowując, w mojej opinii dorobek Kandydatki, chociaż stosunkowo skromny pod względem ilościowym, charakteryzuje się bardzo wysoką jakością. W związku z tym aktywność naukową Kandydatki zdecydowanie można uznać za istotną. Dominujący udział publikacji, w których dr Brzózka jest pierwszym autorem, pozwala stwierdzić, że jej wkład w powstanie prac wieloautorskich często był wiodący. Ustawowy warunek realizowania aktywności naukowej w więcej niż jednej jednostce również został spełniony. Analiza publikacji Kandydatki w bazie PubMed wykazała obecność trzech afiliacji: Instytutu Medycyny Eksperymentalnej Maxa Plancka w Getyndze, Uniwersytetu Georga Augusta w Getyndze, oraz Uniwersytetu Ludwika Maksymiliana w Monachium.

5. Ocena działalności dydaktycznej, organizatorskiej i popularyzującej naukę

Dr Małgorzata Brzózka ma znaczące osiągnięcia organizacyjne. Stworzyła ona od podstaw laboratorium behawioralne w Klinice Psychiatrii i Psychoterapii Uniwersytetu Ludwika Maksymiliana w Monachium, którym kierowała przez pięć lat. Kandydatka uzyskała również kwalifikacje wykładowcy akademickiego w ramach kursu organizowanego przez Instytut Dydaktyki i Badań nad Nauczaniem MeCum Intensiv Seminar Lehre. Dr Brzózka prowadziła także szereg wykładów poświęconych tematyce zwierzęcych modeli chorób psychiatrycznych dla grup studentów przebywających gościnnie w Niemczech w ramach programu DIS - Danish Institute for Study Abroad.

6. Wniosek końcowy

Na podstawie oceny przedstawionego jako osiągnięcie naukowe cyklu prac, analizy aktywności dydaktyczno-organizacyjnej, oraz całości dorobku naukowego Kandydatki stwierdzam, że spełnia ona wszystkie warunki wymienione w Art. 219. ustawy z dnia 20 lipca 2018 r. Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce. W związku z powyższym przedkładam Radzie Dyscypliny Nauk Medycznych Warszawskiego Uniwersytetu Medycznego pozytywną opinię w sprawie nadania dr Małgorzacie Brzózce stopnia doktora habilitowanego w dziedzinie nauk medycznych i nauk o zdrowiu, w dyscyplinie nauki medyczne.

Białystok, 4 stycznia 2023 r.

Prof. dr hab. n. med. Marcin Baranowski

Zakład Fizjologii,
Wydział Lekarski z Oddziałem Stomatologii
i Oddziałem Nauczania w Języku Angielskim,
Uniwersytet Medyczny w Białymstoku