

Uchwała

Komisji Habilitacyjnej powołanej przez Centralną Komisję do Spraw Stopni i Tytułów w dniu 3 czerwca 2019 r. (Pismo Nr BCK-III-L-9356/2019) na podstawie art. 18a, ust. 5 ustawy z dnia 14 marca 2003 r. o stopniach naukowych i tytule naukowym oraz o stopniach i tytule w zakresie sztuki (Dz.U. z 2017 r. poz.1789), w związku z art.179 ust. 2 ustawy z dnia 3 lipca 2018r. Przepisy wprowadzające ustawę – Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce (Dz.U. z 30 sierpnia 2018 r. poz 1669), w sprawie wniosku **Pani dr Agnieszki Wyszynskiej o nadanie stopnia doktora habilitowanego nauk biologicznych, w dyscyplinie biologia** (według obecnie obowiązującej klasyfikacji w dziedzinie nauk ścisłych i przyrodniczych w dyscyplinie nauki biologiczne).

§1

Komisja na posiedzeniu w dniu 17 września 2019 r., odbytym w formie spotkania, w pełnym siedmioosobowym składzie, w jawnym głosowaniu, działając zgodnie z ww. ustawą, uwzględniając rozporządzenie MNiSW z dnia 19 stycznia 2018 r. w sprawie szczegółowego trybu i warunków przeprowadzenia czynności w przewodach doktorskich, w postępowaniu habilitacyjnym oraz w postępowaniu o nadaniu tytułu profesora (Dz.U. z 2018 r. poz. 261), stosując kryteria zawarte w Rozporządzeniu MNiSW z dnia 1 września 2011 r. (Dz.U. z 2011 r., poz. 1165) jednomyślnie (7 głosów popierających wniosek) **pozytywnie zaopiniowała wniosek o nadaniu stopnia doktora habilitowanego Pani dr Agnieszce Wyszynskiej** (według obecnie obowiązującej klasyfikacji w dziedzinie nauk ścisłych i przyrodniczych w dyscyplinie nauki biologiczne).

§2

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

§3

Komisja przekazuje niniejszą uchwałę Pani Dziekan Wydziału Biologii Uniwersytetu Warszawskiego.

1. Prof. dr hab. Jerzy Długoński – Przewodniczący Komisji
2. Dr hab. Agnieszka Kwiatek – Sekretarz Komisji
3. Dr hab. Alicja Węgrzyn – Recenzent Komisji
4. Dr hab. Barbara Wróblewska – Recenzent Komisji
5. Prof. dr hab. Jarosław Dziadek – Recenzent Komisji
6. Dr hab. Anna Sip – Członek Komisji
7. Prof. dr hab. Jacek Bielecki – Członek Komisji

Handwritten signatures in blue ink corresponding to the list of members. The signatures are: Jerzy Długoński, Agnieszka Kwiatek, Alicja Węgrzyn, Barbara Wróblewska, Jarosław Dziadek, Anna Sip, and Jacek Bielecki.

Warszawa, dnia 17 września 2019 r.

Załącznik 1

Uzasadnienie do Uchwały Komisji Habilitacyjnej podjętej w dniu 17 września 2019 r. w sprawie wniosku o nadanie dr Agnieszce Wyszyńskiej stopnia doktora habilitowanego w dziedzinie nauk biologicznych, dyscyplinie biologia (według obecnie obowiązującej klasyfikacji w dziedzinie nauk ścisłych i przyrodniczych, dyscyplinie nauki biologiczne)

1. Uwagi ogólne

Komisja zapoznała się ze wszystkimi materiałami dotyczącymi postępowania habilitacyjnego dr Agnieszki Wyszyńskiej, recenzjami przygotowanymi przez recenzentów: prof. dr. hab. Jarosława Dziadka, dr hab. Alicję Węgrzyn, prof. PAN oraz dr hab. Barbarę Wróblewską, prof. IRZiBŻ, powołanych przez Centralną Komisję do Spraw Stopni i Tytułów w postępowaniu habilitacyjnym wszczętym w dniu 18 kwietnia 2019 r. w dziedzinie nauk biologicznych, w dyscyplinie biologia. Komisja stwierdziła, że dokumentacja wniosku pod względem formalnym nie budzi zastrzeżeń. Wszystkie opinie członków Komisji o osiągnięciu naukowym oraz o aktywności naukowej i dydaktycznej Kandydatki były pozytywne.

2. Sylwetka Habilitantki

Dr Agnieszka Wyszyńska jest absolwentką Wydziału Biologii Uniwersytetu Warszawskiego. W 1999 r. ukończyła studia magisterskie na Wydziale Biologii UW uzyskując dyplom magistra w zakresie mikrobiologii na podstawie pracy pt. „Biwalentna szczepionka dla kurcząt przeciwko *Salmonella enterica* sv. Typhimurium i *Campylobacter jejuni* – przygotowanie konstruktów do immunizacji” wykonanej w Zakładzie Genetyki Bakterii Instytutu Mikrobiologii pod opieką prof. dr hab. Elżbiety K. Jagusztyn-Krynickiej.

W latach 1999-2004 odbyła studia doktoranckie na Wydziale Biologii UW zakończone uzyskaniem stopnia doktora nauk biologicznych w zakresie biologii na podstawie rozprawy doktorskiej „Rekombinowana *Salmonella* jako szczepionka anty*Salmonella/Campylobacter* - funkcjonalna charakterystyka genu *cjaA* (cj0982c) *Campylobacter*”. Promotorem rozprawy doktorskiej była prof. dr hab. Elżbieta K. Jagusztyn-Krynicka.

W latach 2005 – 2016 dr Agnieszka Wyszyńska pracowała jako adiunkt, od 2016 jako asystent na Wydziale Biologii w Zakładzie Genetyki Bakterii UW.

Badania naukowe prowadzone przez dr Agnieszkę Wyszyńską koncentrują się na opracowaniu prototypu szczepionki anty-*Campylobacter* przeznaczonej dla ptactwa

hodowlanego ze szczególnym uwzględnieniem przydatności różnych nośników antygenów dla *Campylobacter jejuni* w procesie immunizacji kurcząt.

3. Ocena osiągnięcia naukowego w postaci monotematycznego zbioru publikacji

Zgodnie z rozrządzeniem Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego z dnia 1 września 2011 r., w sprawie kryteriów oceny osiągnięć osoby ubiegającej się o nadanie stopnia doktora habilitowanego (Dz. 'U. Nr 196 z 2011 r., poz 1165) Habilitantka przedłożyła jako osiągnięcie naukowe cykl czterech monotematycznych publikacji pod wspólnym tytułem **„Immunoprofilaktyka *anti-Campylobacter* dla kurcząt - opracowanie sposobów dostarczania wybranych antygenów”**.

Bakterie rodzaju *Campylobacter* są mikroaerofilnymi gramujemnymi mikroorganizmami zaliczanymi do klasy *Epsilonproteobacteria*. Są one czynnikiem etiologicznym kampanylobakteriozy, w ostatnim dziesięcioleciu najczęściej diagnozowanej zoonozy u mieszkańców państw członkowskich Unii Europejskiej powodując ponad 200 tys. przypadków zachorowań rocznie. Dlatego też, stworzenie skutecznej szczepionki dla kurcząt przeciwko bakteriom z rodzaju *Campylobacter* jest istotne i potrzebne.

Pierwsza praca stanowiąca osiągnięcie naukowe jest kompendium wiedzy z zakresu bakterii fermentacji mlekowej jako adiuwantów, immunostymulatorów, systemów pozwalających na dostarczanie leków lub bioreaktorów produkujących terapeutyczne związki. Druga praca dotyczy zastosowania *Lactococcus lactis* jako wektora do przenoszenia do gospodarza antygenów *Campylobacter* w procesie immunizacji. W trzeciej pracy zawarto wyniki dotyczące skuteczności różnych dróg podania kurczętom szczepionki przeciwko *Campylobacter*. Czwarta praca dotyczy poszukiwania szczepu *Lactobacillus*, który mógłby zostać wykorzystany jako wektor w procesie immunizacji kurcząt *anti-Campylobacter*.

Najważniejszymi wynikami opisanymi w przedstawionych pracach są:

- Uzyskanie zrekombinowanego szczepu *L. lactis* ekspresyjnego na powierzchni chimeryczny antygen *C. jejuni*;
- Wykazanie skuteczności immunizacji kurcząt *per os* rekombinowanym antygenem w obecności liposomów.

Dr hab. B. Wróblewska, prof. IRZiBZ PAN, podkreśliła wielowątkowe podejście do opracowywanego zagadnienia, a prof. dr hab. J. Dziadek, że praca dotycząca zastosowania *L. lactis* jest znakomitym przykładem zastosowania zaawansowanych technik biologii molekularnej w celach aplikacyjnych. Dr hab. A. Węgrzyn, prof. PAN, podkreśliła i doceniła,

„że pozytywne wyniki ograniczania kolonizacji jelit przez patogenne bakterie z rodzaju *Campylobacter* po zastosowaniu jako nośnika antygeny liposomów dają nadzieję na pozytywny finał prac Habilitantki”.

W stanowiących osiągnięcie czterech pracach, w jednej publikacji dr A. Wszyńska jest pierwszą autorką, w dwóch drugą, a w czwartej ostatnią. W dwóch publikacjach jest autorem korespondującym. W opinii recenzentów prace wchodzące w skład osiągnięcia naukowego Habilitantki stanowią dobrze zaplanowany, logiczny i spójny ciąg prowadzonych badań. Prace zostały opublikowane w latach 2015 – 2017 w dobrych międzynarodowych czasopismach takich jak *Appl. Microbiol. Biotechnol.*, *MicrobiologyOpen* i *Front. Microbiol.* (2 prace) o IF od 2,682 do 4,076 dając sumaryczny IF 14,21 (125 pkt. MNiSW).

Dr hab. B. Wróblewska, prof. IRZiBZ PAN zwróciła uwagę, że wchodząca w skład osiągnięcia praca przeglądowa nie powinna być prezentowana w zestawie artykułów składających się na tzw. osiągnięcie. Jednakże w opinii prof. dr. hab. J. Dziadka ta przeglądowa praca stanowi bardzo dobre wprowadzenie do omówionych prac oryginalnych i świadczy o doskonałej znajomości przez dr A. Wszyńską literatury z zakresu prowadzonych badań.

Dr hab. B. Wróblewska, prof. IRZiBZ PAN zauważyła także, że przedstawione prace były następstwem projektu, którego kierownikiem była prof. dr hab. Elżbieta K. Jagusztyn-Krynicka, a nie projektów, którymi kierowała lub kieruje Habilitantka. Natomiast, dr hab. A. Węgrzyn, prof. PAN, w recenzji, zawarła uwagę, że ze względu na ilość wątków naukowych zawartych w przedstawionych pracach, dr A. Wszyńska mogła poczekać ze składaniem wniosku o stopień doktora habilitowanego na ukazanie się kolejnych artykułów, co dałoby pełen obraz prac prowadzonych przez Habilitantkę.

Przedstawione jako osiągnięcie prace są wieloautorskie, w których jak oszacowała Habilitantka jej indywidualny wkład w ich powstanie wynosił 40-45%. Zgodnie z recenzją dr hab. A. Węgrzyn, prof. PAN, Habilitantka uczciwie oszacowała swój wkład w powstanie publikacji. Dr Agnieszka Wszyńska planowała doświadczenia, wiele z nich wykonała samodzielnie, opracowywała otrzymane wyniki, pisała manuskrypty oraz przygotowywała odpowiedzi na pytania recenzentów, odgrywając tym samym wiodącą rolę w powstaniu prac wchodzących w skład osiągnięcia.

W opinii recenzentów, uwzględniając aktualny stan wiedzy w omawianej tematyce oraz wyniki, zaprezentowane w przedstawionych pracach, publikacje stanowią znaczny wpływ

Autorki w rozwój dyscypliny naukowej i przyczynią się do postępu naukowego w tej dziedzinie, nie tylko w Polsce, ale także za granicą.

4. Ocena dorobku naukowo-badawczego

Dorobek naukowy dr Agnieszki Wyszynskiej obejmuje współautorstwo 11 publikacji oryginalnych (w tym 4 włączonych do osiągnięcia) znajdujących się w bazie Journal Citation Reports i 11 spoza tej bazy. Tematyka prowadzonych przez Habilitantkę badań jest spójna i w większości dotyczy białek *C. jejuni* oraz metod uzyskania skutecznej szczepionki przeciwko *C. jejuni*. Autorka określa swój indywidualny wkład w powstanie tych prac pomiędzy 15 a 75%. Prace te zostały opublikowane w większości dobrych lub bardzo dobrych czasopismach mikrobiologicznych o IF od 0,151 do 4,214 takich jak np.: *BMC Microbiol.*, *Appl. Microbiol. Biotechnol.*, *Experts Rev. Vaccines*, *J. App. Genet.*, *J. Mol. Microbiol. Biotechnol.* Sumaryczny IF Habilitantki wynosi 37,538 (550 pkt. MNiSW). Osiągnięcia uzupełniają komunikaty zjazdowe prezentowane w formie plakatów na konferencjach polskich i zagranicznych. Indeks Hirscha Habilitantki wynosi 10. Jak napisała w recenzji dr hab. B. Wróblewska prof. IRZiBZ PAN, wskaźniki bibliometryczne prac dr A. Wyszynskiej świadczą o zainteresowaniu innych badaczy pracami naukowymi Habilitantki.

W recenzji, dr. hab. A. Węgrzyn, prof. PAN, zawarła informację, że autoreferat dr A. Wyszynskiej zawiera bardzo skąpą ilość informacji na temat osiągnięć naukowych Habilitantki, nie będących częścią głównego osiągnięcia, np. na omówienie cyklu prac o antygenach *Campylobacter* dr A. Wyszynska poświęciła stronę tekstu, a na omówienie 11 prac przeglądowych niecałe pół strony.

5. Ocena działalności dydaktycznej, organizacyjnej i popularyzatorskiej

Habilitantka współpracowała lub współpracuje z trzema ośrodkami w Polsce: (i) Katedrą Epizootiologii z Kliniką Ptaków i Zwierząt Egzotycznych Wrocławskiego Uniwersytetu Przyrodniczego; (ii) Zakładem Biochemii Drobnoustrojów Instytutu Biochemii i Biofizyki PAN; (iii) Zakładem Lipidów i Liposomów Wydziału Biotechnologii Uniwersytetu Wrocławskiego. W opinii dr hab. A. Węgrzyn prof. PAN, świadczy to o otwartości habilitantki i umiejętności pracy w grupie z naukowcami różnych specjalności.

Habilitantka nie prowadziła współpracy międzynarodowej oraz nie uczestniczyła w stażach międzynarodowych. Jednakże, nawiązała kontakt z francuską firmą weterynaryjną zainteresowaną wynikami badań prowadzonych przez Habilitantkę.

Habilitantka wykazała się umiejętnością zdobywania środków finansowych na prowadzone przez siebie badania. Była lub jest kierownikiem trzech grantów finansowanych przez KBN, NCN lub MNiSW. Kierowała również 6 projektami niskonakładowymi finansowanymi przez Wydział Biologii UW. W opinii dr hab. A. Węgrzyn, prof. PAN oraz prof. dr. hab. J. Dziadka jest to cenna umiejętność. Dr A. Wyszynska była również wykonawcą pięciu innych projektów kierowanych przez prof. dr hab. Elżbietę K. Jagusztyn-Krynicką. Projekty, którymi kierowała dr A. Wyszynska lub których była wykonawcą skupiały się na zagadnieniach związanych z występowaniem *Campylobacter* u kurcząt oraz profilaktyce w tym zakresie. W opinii prof. dr. hab. J. Dziadka taka wąska specjalizacja pozwala Habilitantce na skupieniu się na głównym nurcie prowadzonych badań, niesie jednak ona ryzyko ograniczenia poszerzania własnych horyzontów oraz szerszego spojrzenia na uzyskiwane osiągnięcia naukowe.

Dr Agnieszka Wyszynska jest nauczycielem akademickim regularnie prowadzącą lub współprowadzącą zajęcia kursowe oraz fakultatywne na studiach licencjackich i magisterskich na kierunku Biologia, Biotechnologia i Ochrona Środowiska Wydziału Biologii UW. Pani A. Wyszynska pełniła funkcję promotora pomocniczego w jednym przewodzie doktorski, była opiekunem 15 prac magisterskich, 18 prac licencjackich.

Ponadto, Habilitantka wykazała się aktywnością popularyzatorską prowadząc lekcje pokazowe, warsztaty biologiczne dla uczniów szkół podstawowych oraz w ramach Festiwalu Nauki. Opiekowała się również młodzieżą Funduszu na Rzecz Dzieci.

Habilitantka była nagradzana wielokrotnie przez Jego Magnificencję Rektora UW, a także Polskie Towarzystwo Mikrobiologów, Polską Agencję Rozwoju Przedsiębiorczości czy wicepremiera Belgii.

Dr hab. B. Wróblewska, prof. IRZiBZ PAN, zwróciła uwagę na brak aktywności lub udziału Habilitantki w konsorcjach i sieciach badawczych, w komitetach redakcyjnych, zespołach eksperckich lub konkursowych oraz radach naukowych czasopism. Jednakże, jak napisała w recenzji dr hab. A. Węgrzyn, prof. PAN, Habilitantka recenzowała projekty badawcze z takich instytucji jak *Canadian Pultry Research Council* i *Biotechnology and Biological Sciences Research Council* oraz 3 artykuły z czasopism naukowych.

Ponadto, jak napisała w recenzji dr hab. B. Wróblewska, prof. IRZiBZ PAN, Habilitantka brała udział w organizacji I Konferencji naukowej KM PAN poświęconej pamięci prof. dr. hab. W.J.H. Kunickiego-Goldfingera oraz jest członkiem Rady Wydziału Biologii UW wybranym w kadencji na lata 2016 – 2020.

Działalność dydaktyczna, organizacyjna i popularyzatorska, w opinii wszystkich recenzentów jest co najmniej pozytywna.

6. Wniosek końcowy

Po zapoznaniu się z całą dokumentacją i po przeprowadzonej dyskusji Komisja Habilitacyjna stwierdza, że dr Agnieszka Wszyńska spełnia wymogi stawiane kandydatom do stopnia doktora habilitowanego, określone w art. 16 ustawy z dnia 14 marca 2003 r. o stopniach naukowych i tytule naukowym oraz o stopniach i tytule w zakresie sztuki (Dz. U. z 2017 r. poz. 1789) i pozytywnie opiniuje jej wniosek o nadanie stopnia doktora habilitowanego nauk biologicznych w dyscyplinie biologia. Na tej podstawie Komisja Habilitacyjna przedkłada Radzie Wydziału Biologii Uniwersytetu Warszawskiego wniosek o nadanie dr Agnieszce Wszyńskiej stopnia doktora habilitowanego w dziedzinie nauk biologicznych, w dyscyplinie biologia.

Warszawa 17.09.2019



Sekretarz Komisji

Dr hab. Agnieszka Kwiatek



Przewodniczący Komisji

Prof. dr hab. Jerzy Długoński