

Załącznik

do uchwały podjętej przez Komisję Habilitacyjną powołaną w dniu 5czerwca 2017 r. przez Centralną Komisję do Spraw Stopni i Tytułów – pismo nr BCK-III-L-7028/2017, w sprawie: **przeprowadzenia postępowania o nadanie stopnia doktora habilitowanego w dziedzinie nauk biologicznych w dyscyplinie biologia Pani dr Ewie Szczuce.**

Komisja Habilitacyjna zapoznała się ze wszystkimi materiałami dotyczącymi postępowania habilitacyjnego dr Ewy Szczuki, które Habilitantka przygotowała w języku polskim i angielskim, mianowicie: (1) autoreferatem przedstawiającym dorobek i osiągnięcia naukowe, (2) wykazem publikacji stanowiących główne osiągnięcie naukowe Habilitantki; (3) wykazem osiągnięć naukowych, dydaktycznych, w zakresie popularyzacji nauki, współpracy naukowej oraz organizacyjnych; (4) oświadczeniami współautorów publikacji z określeniem ich indywidualnego wkładu pracy; (5) kopią dyplomu doktorskiego i (6) wnioskiem o przeprowadzenie przewodu habilitacyjnego na Wydziale Biologii Uniwersytetu im. Adama Mickiewicza w Poznaniu. Ponadto Komisja zapoznała się z opiniami sporządzonymi przez recenzentów powołanych przez Centralną Komisję ds. Stopni i Tytułów - prof. dr hab. Tadeusza Kaczorowskiego i prof. dr hab. Jacka Bieleckiego, oraz przez Radę Wydziału Biologii Uniwersytetu im. Adama Mickiewicza w Poznaniu – prof. dr hab. Annę Goździcką-Józefiak.

Komisja stwierdza, że dokumentacja wniosku została przygotowana zgodnie z wytycznymi zawartymi w ustawie z dnia 14 marca 2003 r. o stopniach naukowych i tytule naukowym oraz o stopniach i tytule w zakresie sztuki (Dz. U. z 2016 r. poz. 882 i 1311 z późn. zm.) oraz w rozporządzeniu MNiSW z dnia 1 września 2011 r. (Dz.U. Nr 196 z 2011 r., poz. 1165) i od strony formalnej nie budzi zastrzeżeń.

Na podstawie recenzji Komisja oceniła kolejno:

- **osiągnięcie naukowe przedstawione w postaci monotematycznego cyklu siedmiu publikacji,**
- **aktywność naukową,**
- **dorobek dydaktyczny, organizacyjny oraz współpracę międzynarodową.**

Osiągnięcie naukowe przedstawione w postaci monotematycznego cyklu publikacji

Wszyscy Recenzenci pozytywnie ocenili osiągnięcie naukowe dr Ewy Szczuki zatytułowane „**Mechanizmy patogeniczności *Staphylococcus* spp. oraz wpływ leków przeciwbakteryjnych na biofilm tworzony przez gronkowce**”, na które składa się monotematyczny cykl siedmiu artykułów naukowych, z których wszystkie są pracami eksperymentalnymi. Prace te ukazały się w czasopiśmie o zasięgu międzynarodowym *Folia Microbiologica* (trzy prace), *Journal of Medicinal Microbiology* (dwie prace), *Microbiology* oraz *Current Microbiology*. We wszystkich tych pracach Habilitantka jest autorem korespondencyjnym.

Zdaniem **Prof. Tadeusza Kaczorowskiego** „Poziom merytoryczny prac składających się na osiągnięcie naukowe nie budzi zastrzeżeń”. Również **Prof. Anna Goździcka-Józefiak** ocenia osiągnięcie naukowe Habilitantki „... wysoko zarówno pod względem tematycznym, jak i merytorycznym”. Ponadto **Prof. Jacek Bielecki** uważa, że „Badania przedstawione jako osiągnięcie naukowe Habilitantki wpisują się więc w nurt zadań badawczych zmierzających do lepszego poznania szerokiego wachlarza czynników wirulencji gronkowca złocistego”.

Prof. Anna Goździcka-Józefiak zauważa, że publikacje wchodzące w skład osiągnięcia naukowego dotyczą dwóch głównych nurtów badawczych dotyczących gatunków gronkowca opornych na antybiotyki beta-laktamowe. Pierwszy z nich dotyczy mechanizmów patogeniczności tych bakterii związanych z tworzeniem biofilmu, a drugi stanowi „... ocena skuteczności działania leków przeciwbakteryjnych na biofilm gronkowcowy ...”. Zdaniem **Prof. Jacka Bieleckiego** publikacje stanowiące podstawę osiągnięcia naukowego zawierają „... wyniki pracy eksperymentalnej o znaczeniu aplikacyjnym związanym z oceną działania leków przeciwbakteryjnych na biofilmy tworzone przez najpopularniejsze w placówkach zdrowia zakażające szczepy gronkowca”. Ponadto **Prof. Jacek Bielecki** uważa, że „W zasadzie w skład osiągnięcia naukowego wchodzi dwa niezależne osiągnięcia, z czego każde z nich mogłoby być opisane niezależnie”. **Prof. Jacek Bielecki** zauważa również, że „Przedstawione osiągnięcie naukowe wynika z realizacji kilku zadań badawczych postawionych przez Kandydatkę. Nie da się wyrazić jasno jednego wspólnego celu, albowiem kolejne prace dotyczą różnych tematycznie badań związanych z różnymi gatunkami gronkowców”. **Prof. Tadeusz Kaczorowski** uważa, że prace osiągnięcia habilitacyjnego „Charakteryzuje (-) spójność tematyczna oraz jasno sformułowane cele”. Podkreśla także, że „... Habilitantka postawiła sobie za cel wieloaspektową charakterystykę bakterii należących do rodzaju *Staphylococcus*...”. Ponadto **Prof. Tadeusz Kaczorowski** podkreślił, że „Zwraca uwagę warsztat naukowy Habilitantki, na który składają się metody z zakresu mikrobiologii oraz biologii molekularnej”.

Prof. Jacek Bielecki uważa, że „...w zestawie prac przedstawionych, jako osiągnięcie naukowe Habilitantka opisała mechanizmy tworzenia biofilmu *in vitro* przez poszczególne gatunki gronkowców, a także przedstawiła nowe dane prowadzące do poznania ich przestrzennej, trójwymiarowej struktury oraz ustaleniu genetycznego uwarunkowania tego procesu...”. Ponadto **Prof. Anna Goździcka-Józefiak** uważa, że „... wyniki tych badań oparte na wnikliwej i pracochłonnej analizie licznych szczepów gronkowców wnoszą szereg istotnych danych odnośnie mechanizmów patogeniczności tych bakterii”. Zdaniem **Prof. Jacka Bieleckiego** „Istotne jest także to, że pod względem poznawczym była to szczegółowa analiza i przedstawienie mechanizmów molekularnych prowadzących do powstawania biofilmów u gronkowców i ocena możliwości ich usuwania przy pomocy obecnie dostępnych leków przeciwbakteryjnych”. Ponadto **Prof. Anna Goździcka-Józefiak** uważa, że „Bardzo interesujące i nowatorskie są wyniki badań dr Ewy Szczuki nad wpływem leków przeciwbakteryjnych (-) na ekspresję genów związanych z tworzeniem biofilmu”.

Prof. Tadeusz Kaczorowski uważa, że najważniejszymi osiągnięciami Habilitantki są: i) „wieloaspektowa charakterystyka biofilmu bakteryjnego tworzonego przez gronkowce”, ii) „wykazanie, że skuteczna antybiotykoterapia w przypadku gronkowców zdolnych do tworzenia biofilmu polega na stosowaniu rifampicyny z tygecykliną”, oraz iii) „wykazanie, że gronkowce mogą dokonywać inwazji komórek HeLa”.

W podsumowaniu: Komisja stwierdza, że osiągnięcie naukowe przedstawione w postaci cyklu monotematycznych publikacji dr Ewy Szczuki w pełni odpowiada kryteriom stawianym kandydatom do stopnia doktora habilitowanego nauk biologicznych w dyscyplinie biologia.

Aktywność naukowa Kandydatki

Dr Ewa Szczuka w 1992 roku ukończyła studia na Wydziale Biologii Uniwersytetu im. Adama Mickiewicza w Poznaniu a następnie rozpoczęła pracę w Zakładzie Mikrobiologii tego wydziału. Pracę doktorską w dziedzinie nauk biologicznych, w zakresie mikrobiologii, obroniła z wyróżnieniem na Wydziale Biologii UAM w roku 2001. Następnie kontynuowała pracę w Zakładzie Mikrobiologii na stanowisku adiunkta.

Dr Ewa Szczuka poza pracami wchodzącymi w skład osiągnięcia habilitacyjnego jest także autorką 19 innych publikacji. Wszystkie publikacje Kandydatki były cytowane ponad 100 razy. Jak zauważa **Prof. Jacek Bielecki**, „... dorobek naukowy Kandydatki nie jest bardzo imponujący pod względem bibliometrycznym, ale na pewno wpływ na to mają bardzo różnorodne zainteresowania i kierunki rozwoju ...” Kandydatki. Jak zauważył „... dopiero w roku 2009 ukazała się Jej pierwsza praca oryginalna związana z tematem badawczym realizowanym do dziś. Dlatego dopiero ostatnie lata jej pracy naukowej owocują pracami publikowanymi w czasopismach średniej klasy światowej i krajowej, co pozwoliło na wyodrębnienie cyklu prac wchodzących w skład osiągnięcia naukowego kandydatki”. Zdaniem **Prof. Tadeusza Kaczorowskiego**, „W znacznej części prace te ukazały się w uznanych czasopismach o zasięgu międzynarodowym, co oznacza, że zostały krytycznie ocenione przez niezależnych recenzentów”. Zauważa także, że „Prace eksperymentalne prezentują wyniki będące efektem bardzo dobrego warsztatu badawczego”.

Zdaniem **Prof. Tadeusza Kaczorowskiego**, „... analiza dorobku naukowego Kandydatki pozwala na stwierdzenie, że jest ona dojrzałym i samodzielnym badaczem ...”. Ponadto **Prof. Anna Goździcka-Józefiak** podkreśla, że „Działalność naukowa dr Ewy Szczuki została dostrzeżona przez liczne czasopisma naukowe, które powierzyły Jej recenzje publikacji”.

W podsumowaniu: Komisja stwierdza, że aktywność naukowa dr Ewy Szczuki spełnia wymogi stawiane kandydatom do stopnia doktora habilitowanego nauk biologicznych w dyscyplinie biologia, a dorobek naukowy dr Ewy Szczuki stanowi istotny wkład w rozwój tej dyscypliny nauki.

Dorobek dydaktyczny, organizacyjny, współpraca naukowa i popularyzacja nauki

W ocenie osiągnięć dydaktycznych Recenzenci zgodnie stwierdzają, że Pani dr Ewa Szczuka ma duże doświadczenie w prowadzeniu zajęć dydaktycznych dotyczące prowadzenia wykładów i ćwiczeń związanych głównie z tematyką mikrobiologiczną. Ponadto podkreślają, że Kandydatka była opiekunem 11 prac magisterskich i 14 prac licencjackich. Recenzenci podkreślają także czynny udział w popularyzacji nauki, m.in. w organizacji Poznańskich Festiwali Nauki i Sztuki. Jak zauważa **Prof. Anna Goździcka-Józefiak** „Działalność naukowa, dydaktyczna i organizacyjna Kandydatki była wielokrotnie nagradzana Nagrodą Rektora UAM”

W ocenie dorobku organizacyjnego oraz współpracy międzynarodowej **Prof. Tadeusz Kaczorowski** zauważył, że Kandydatka „Niestety nie uzyskała do tej pory finansowania własnego projektu badawczego, co jest niepokojące. Brak także informacji o stażu podoktorskim poza granicami Polski.” Także **Prof. Goździcka-Józefiak** zauważa, że aktywność w zdobywaniu funduszy na badania naukowe to „... najsłabsza strona Jej działalności organizacyjnej”. Ponadto zauważa, że „Dr Ewa Szczuka nie odbyła staży w zagranicznych ośrodkach naukowych ...”. Także **Prof. Jacek Bielecki** zauważa, że „... brak w wykazie jakiegokolwiek pozycji o aktywnej wymianie międzynarodowej w postaci staży zagranicznych i innych oznak tej działalności (-). Należy jednak odnotować bardzo intensywną współpracę Kandydatki z licznymi ośrodkami krajowymi, a także liczny udział w międzynarodowych zjazdach naukowych”. Podsumowując **Prof. Jacek Bielecki** uznał, że „Stopień umiędzynarodowienia Kandydatki jest więc niewielki, ale biorąc pod uwagę jej bardzo intensywną współpracę naukową z ośrodkami krajowymi i zaangażowanie w dydaktykę podstawową prowadzoną przez Zakład nie można mieć wątpliwości, że działalność dydaktyczna i organizacyjna Kandydatki spełnia wymagania stawiane pracownikom Uczelni w tym zakresie”.

W podsumowaniu: Komisja stwierdza, że oceniany dorobek dydaktyczny, organizacyjny, w zakresie popularyzacji nauki, oraz w zakresie współpracy międzynarodowej dr Ewy Szczuki odpowiada wymaganiom stawianym kandydatom do stopnia doktora habilitowanego nauk biologicznych w dyscyplinie biologia.

Wniosek końcowy

Recenzenci zgodnie stwierdzili, że wniosek dr Ewy Szczuki o przeprowadzenie postępowania habilitacyjnego spełnia wymogi formalne, a ocena Jej osiągnięcia naukowego pozwala na uznanie, iż spełnia ono wymagania stawiane kandydatom do stopnia doktora habilitowanego. **Prof. Jacek Bielecki** uznał, że „... dr Ewa Szczuka jest pracownikiem naukowym o dużej wiedzy, posiadającym doświadczenia z zakresu badań podstawowych i aplikacyjnych w zakresie biologii i mikrobiologii. Wyniki oryginalnych prac badawczych świadczą o dojrzałości naukowej Habilitantki, a także przyczyniają się do rozwoju dyscypliny naukowej.” Ponadto zdaniem **Prof. Tadeusza Kaczorowskiego** „... Habilitantka w swojej dziedzinie reprezentuje wysoki poziom merytoryczny. Na podkreślenie zasługuje bogaty warsztat naukowy obejmujący techniki z zakresu mikrobiologii i biologii molekularnej.” Natomiast **Prof. Goździcka-Józefiak** podkreśliła „... aktualność prowadzonych przez Habilitantkę badań, ich wartość poznawczą i duże znaczenie dla praktyki klinicznej”

Podsumowanie

Wszyscy członkowie Komisji zgodnie stwierdzają, że zarówno bardzo dobry poziom merytoryczny osiągnięcia naukowego pt.: „Mechanizmy patogeniczności *Staphylococcus* spp. oraz wpływ leków przeciwbakteryjnych na biofilm tworzony przez gronkowce”, jak i całkowity dorobek naukowy stanowiący istotny wkład w rozwój biologii oraz dorobek dydaktyczny, organizacyjny popularyzatorski oraz w zakresie współpracy międzynarodowej dr Ewy Szczuki spełniają kryteria określone w 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 2016 r. poz. 882 i 1311 z późn. zm.) oraz w rozporządzeniu MNiSW z dnia 1 września 2011 r. (Dz.U. Nr 196 z 2011 r., poz. 1165) i przekładają Wysokiej Radzie Wydziału Biologii UAM uchwałę popierającą wniosek o nadanie dr Ewie Szczuce stopnia naukowego doktora habilitowanego nauk biologicznych w dyscyplinie biologia.

Przewodniczący Komisji Habilitacyjnej

Prof. dr hab. Jerzy Długoński



Poznań, dnia 21 lipca 2017 r.

Sekretarz Komisji Habilitacyjnej

dr hab. Mikołaj Olejniczak

