

**Uchwała Komisji habilitacyjnej
z dnia 14.09.2021**

powołanej w postępowaniu w sprawie nadania stopnia doktora habilitowanego w dziedzinie nauk ścisłych i przyrodniczych w dyscyplinie nauki biologiczne wszczętym na wniosek dr Beatrycze Nowickiej

§ 1

Komisja habilitacyjna, powołana przez Radę Dyscypliny Nauki biologiczne Uniwersytetu Jagiellońskiego w Krakowie, w dniu 27.04.2021, działając na podstawie art.221 ust.10 ustawy z dnia 10 lipca 2018 r Prawo szkolnictwie wyższym i nauce (Dz.U. z 2018 r poz.1668 ze zm.) oraz &19 ust.1 i ust. 2 Procedury postępowań o nadanie stopni naukowych na Uniwersytecie Jagiellońskim (Załącznik nr 1 do uchwały nr 87/IX/2019 Senatu UJ z dnia 25 września 2019 roku)

po zapoznaniu się z recenzjami i dokumentacją wniosku jednomyślnie stwierdza (głosów 7 „za”, 0 „nie”, 0 „wstrzymujących się”), że aktywność naukowa oraz osiągnięcia naukowe zatytułowane „Jednokomórkowa zielenica *Chlamydomonas reinhardtii* jako modelowy organizm fotosyntetyczny do badań nad odpowiedzią na toksyczne stężenia jonów metali ciężkich oraz związki allelopatyczne. Badania nad rolą mechanizmów ochronnych ze szczególnym uwzględnieniem antyoksydantów należących do prenololipidów” stanowią znaczny wkład w rozwój dyscypliny naukowej nauki biologiczne i wyraża pozytywną opinię w sprawie nadania dr Beatrycze Nowickiej stopnia doktora habilitowanego w dziedzinie nauk ścisłych i przyrodniczych, w dyscyplinie nauki biologiczne, uznając spełnienie przesłanek warunkujących nadanie stopnia doktora habilitowanego, o których mowa w art. 219 ust. 1 pkt 1-3 wskazanej ustawy.

UZASADNIENIE

Załącznik nr 1 do niniejszej uchwały zawierający uzasadnienie stanowi jej integralną część.

§ 2

Na niniejszą uchwałę nie przysługuje zażalenie. Uchwała wchodzi w życie z dniem jej podjęcia.

1. Przewodniczący:

2. Recenzent:

3. Recenzent:

4. Recenzent:

5. Recenzent:

6. Sekretarz komisji:

7. Członek komisji:



Załącznik nr 1

Uzasadnienie do Uchwały podjętej przez Komisję Habilitacyjną powołaną w dniu 14.09.2021 przez Radę Dyscypliny Nauki biologiczne UJ w sprawie przeprowadzenie postępowania o nadanie dr Beatrycze Nowickiej stopnia doktora habilitowanego w dziedzinie nauk ścisłych i przyrodniczych w dyscyplinie nauki biologiczne

1. Sylwetka Habilitantki

Kariera zawodowa Pani dr Beatrycze Nowickiej związana jest z Wydziałem Biochemii, Biofizyki i Biotechnologii Uniwersytetu Jagiellońskiego w Krakowie. Pani dr Beatrycze Nowicka jest absolwentką tego Wydziału. W 2007 r. ukończyła 5-letnie magisterskie na kierunku studiów Biotechnologia, specjalizacji Biotechnologia roślin i obroniła pracę magisterską pt. *Wpływ aktywności epoksydazy zeaksantyny na skład barwników karotenoidowych, cykl ksantofilowy i funkcjonowanie aparatu fotosyntetycznego w czterech liniach Arabidopsis thaliana*. Pracę magisterską wykonała pod kierunkiem prof. dr hab. Kazimierza Strzałki. Również stopień naukowy doktora nauk biologicznych w zakresie biochemia przyznała Pani dr Beatrycze Nowickiej Rada Wydziału Biochemii, Biofizyki i Biotechnologii Uniwersytetu Jagiellońskiego w Krakowie w 2012 r. Rozprawę doktorską pt. *Badania funkcji antyoksydacyjnych oraz szlaków biosyntezy chinonów prenylowych u roślin* Pani dr Beatrycze Nowicka przygotowała pod opieką promotora prof. dr hab. Jerzego Kruka. Za rozprawę doktorską otrzymała wyróżnienie. Od zakończenia studiów magisterskich w 2007 r. do chwili obecnej Pani dr Beatrycze Nowicka pracuje w Zakładzie Fizjologii i Biochemii Roślin na Wydziale Biochemii, Biofizyki i Biotechnologii Uniwersytetu Jagiellońskiego w Krakowie, początkowo przez 6 lat w ramach umów cywilno-prawnych, finansowanych z projektów badawczych realizowanych w Zakładzie, następnie trzy lata jako asystent naukowy, a przez ostatnie cztery lata jako adiunkt.

2. Ocena formalna nadesłanych materiałów

Wszyscy członkowie Komisji Habilitacyjnej zapoznali się z kompletem dokumentów dotyczących postępowania habilitacyjnego dr Beatrycze Nowickiej, jak wymieniono poniżej:

- 1) Wniosek do Rady Doskonałości Naukowej o przeprowadzenie postępowania w sprawie nadania stopnia doktora habilitowanego w dziedzinie nauk ścisłych i przyrodniczych w dyscyplinie nauk biologicznych;
- 2) Kopia dyplomu stwierdzającego posiadanie stopnia doktora
- 3) Autoreferat przedstawiający opis osiągnięcia naukowego w formie jednotematycznego cyklu 5 publikacji pt. „Jednokomórkowa zielenica *Chlamydomonas reinhardtii* jako modelowy organizm fotosyntetyczny do badań nad odpowiedzią na toksyczne stężenia jonów metali ciężkich oraz związki allelopatyczne. Badania nad rolą mechanizmów ochronnych ze szczególnym uwzględnieniem antyoksydantów należących do prenylolipidów”
 - 1) Wykaz opublikowanych prac naukowych oraz informacja o osiągnięciach dydaktycznych, współpracy naukowej i popularyzacji nauki
 - 2) Kopie prac stanowiących osiągnięcie naukowe
 - 3) Oświadczenia współautorów publikacji z określeniem ich indywidualnego wkładu pracy
 - 4) Recenzje, które przygotowali: prof. dr hab. Grzegorz Gabriel Jackowski, dr hab. inż. Magdalena Szechyńska-Hebda, prof. dr hab. Barbara Pawlik-Skowrońska, prof. dr hab. Kazimierz Trębacz

Komisja stwierdza, że dokumentacja wniosku została przygotowana prawidłowo, zgodnie z wytycznymi zawartymi w Ustawie z dnia 20 lipca 2018 r. Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce (Dz.U. z 2018 r. poz.1668 ze zm.) i od strony formalnej nie budzi zastrzeżeń. Dokumenty zostały przygotowane starannie i zawierały wszystkie informacje potrzebne do oceny.

3. Ocena osiągnięcia naukowego przedstawionego w postaci monotematycznego cyklu publikacji

Osiągnięcie naukowe pt. „Jednokomórkowa zielenica *Chlamydomonas reinhardtii* jako modelowy organizm fotosyntetyczny do badań nad odpowiedzią na toksyczne stężenie jonów metali ciężkich oraz związki allelopatyczne. Badania nad rolą mechanizmów obronnych ze szczególnym uwzględnieniem antyoksydantów należących do prenololipidów”, zostało ocenione pozytywnie przez wszystkich Recenzentów oraz pozostałych członków Komisji. Wskład osiągnięcia wchodzi pięć artykułów naukowych opublikowanych w latach 2016-2020 w wysoko notowanych pod względem parametrów bibliometrycznych czasopismach zagranicznych. Sumaryczny współczynnik oddziaływania tych prac wynosi 20,963, a ich aktualna liczba cytacji wynosi 49, co jest wynikiem wartym podkreślenia, szczególnie w zestawieniu ze stosunkowo krótkim czasem ich ukazania się drukiem. Wynik ten wyraźnie wskazuje nie tylko na dbałość Autorki o wysoki poziom naukowy opublikowanych prac, ale także na duże zainteresowanie środowiska naukowego uzyskanymi rezultatami. Należy zaznaczyć, że we wszystkich tych pracach jest Dr Nowicka jest pierwszym oraz korespondencyjnym autorem, a deklarowany Jej udział w tych pracach wynosi od 60 do 100 % i dotyczy postawienia hipotezy badawczej, planowania eksperymentów i wykonania znacznej ich części, przygotowania manuskryptów i prowadzenia korespondencji z redaktorem i recenzentami oraz przygotowaniu finalnej wersji prac. Potwierdzeniem tych działań jest także fakt powstania prac w wyniku realizacji projektu własnego, finansowanego przez NCN.

4. Ocena aktywności naukowej

W dorobku Habilitantki znajduje się 9 prac doświadczalnych publikowanych w renomowanych czasopismach międzynarodowych, 12 prac przeglądowych, polsko- i anglojęzycznych, a także 4 rozdziały w książkach anglojęzycznych, opublikowanych w renomowanych wydawnictwach takich jak Springer, Academic Press USA, czy Academic Press UK. Wynik ten jest znaczący, zważywszy na stosunkowo krótki czas jaki minął od uzyskania tytułu doktora, a działalność naukowa przed doktoratem również wskazywała na dużą aktywność.

Jeśli chodzi o zaangażowanie w realizację projektów naukowych - dr Nowicka była w latach 2014-2016 kierownikiem grantu finansowanego przez NCN, a także głównym wykonawcą grantu promotorskiego oraz wykonawcą w 5 innych projektach finansowanych przez MNiSW lub NCN. Wynik ten potwierdza duże zaangażowanie w prace badawcze prowadzone w macierzystym Zakładzie.

Ponadto Habilitantka przygotowała 25 recenzji dla zagranicznych czasopism naukowych, 1 recenzję wniosku grantowego dla Holenderskiej Rady Naukowej oraz od 2016 roku bierze udział w recenzji prac nadsyłanych na Międzyuczelniane Sympozjum Biotechnologiczne na Uniwersytecie Warszawskim. To zaangażowanie w formowanie jakości prac badawczych zarówno publikowanych zagranicą jak i lokalnie należy określić jako ponadprzeciętne.

Wykazany został udział w 10 konferencjach międzynarodowych i krajowych, w których 5-krotnie Habilitantka prezentowała samodzielnie uzyskane rezultaty.

Analiza współpracy naukowej krajowej i zagranicznej wskazuje na długoletnią współpracę z zespołem badawczym na Akademii Górniczo-Hutniczej w Krakowie, ale także z Instytutem

Fizjologii Roślin PAN oraz Uniwersytetem Łódzkim. Działalność ta znajduje potwierdzenie w realizacji wspólnych projektów badawczych, w których Habilitantka pełniła funkcję wykonawcy i które zaowocowały szeregiem wspólnych publikacji naukowych, przeglądowych oraz rozdziałami w książkach. Wspólne publikacje stanowią także dokumentację współpracy z ośrodkami zagranicznymi, w tym z Instytutem Maxa Plancka w Poczdamie, Instytutem Biologii Roślin Węgierskiej Akademii Nauk w Szegedzie, z Uniwersytetem w Manchesterze oraz z czeskim Uniwersytetem Palackiego w Ołomuńcu.

5. Ocena dorobku dydaktycznego i popularyzatorskiego

Wykazane zostało zaangażowanie w działalność dydaktyczną swojego macierzystego Zakładu, poprzez prowadzenie zajęć dydaktycznych oraz tworzenie materiałów pomocniczych w realizacji zajęć dydaktycznych. Za swoją działalność dydaktyczną w 2017 roku Habilitantka uzyskała Nagrodę Rektora UJ.

W ramach kształcenia studentów studiów prowadzonych na Wydziale Biochemii Biofizyki i Biotechnologii, dr Beatrycze Nowicka sprawowała opiekę nad przygotowaniem 5 prac licencjackich, była także opiekunem 1 magistranta oraz brała udział w recenzowaniu 1 takiej pracy. Działalność dydaktyczna dotyczyła także zajęć prowadzonych w ramach współpracy z AGH w Krakowie.

W ramach działalności organizacyjnej i popularyzującej naukę, Habilitantka brała udział w organizacji międzynarodowej akcji „Fascynujący Świat Roślin” oraz w pracach komisji stypendialnej i w komisji wyborczej na Wydziale. Udziela się także aktywnie w pracach organizacyjnych Zakładu Biochemii Roślin.

Wniosek końcowy

Przedstawiony do oceny wniosek Dr Beatrycze Nowickiej o przeprowadzenie postępowania habilitacyjnego spełnia wymogi formalne. Dr Beatrycze Nowicka wykazała się znaczącą aktywnością naukową i dydaktyczną podczas swojej kariery. Osiągnięcie naukowe będące przedmiotem oceny, przedstawione w jednym cyklu pięciu prac, stanowi oryginalny i ważny wkład do wiedzy i rozwoju dziedziny nauk ścisłych i przyrodniczych w dyscyplinie nauki biologiczne. Na uznanie zasługuje skuteczność w zdobyciu funduszy na badania oraz zastosowanie szerokiego wachlarza nowoczesnych metod do kompleksowego zbadania problemu toksyczności metali ciężkich w zielenicy *Chlamydomonas reinhardtii*. Pani dr Beatrycze Nowicka jest pracownikiem naukowym i dydaktykiem dojrzałym do samodzielnego prowadzenia prac. **Podsumowując, osiągnięcie, aktywność naukowa, dydaktyczna i organizacyjna spełniają wymagania stawiane kandydatom ubiegającym się o stopień naukowy doktora habilitowanego w ustawie z dnia 20 lipca 2018 r. Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce (Dz. U. z 2018 r. poz. 1668 ze zm.).**


.....
Sekretarz komisji

.....
Przewodniczący komisji