

Załącznik nr 1

do Uchwały podjętej przez Komisję Habilitacyjną powołaną w dniu 04 kwietnia 2016 r. przez Centralną Komisję ds. Stopni i Tytułów **w sprawie przeprowadzenia postępowania o nadanie stopnia doktora habilitowanego w dziedzinie nauk biologicznych w dyscyplinie biologia**

dr Agnieszce Bagniewskiej – Zadwornej

Członkowie Komisji Habilitacyjnej zapoznali się ze wszystkimi materiałami dotyczącymi postępowania habilitacyjnego dr Agnieszki Bagniewskiej – Zadwornej tj.: autoreferatem, publikacjami stanowiącymi główne osiągnięcie naukowe Habilitantki, całym dorobkiem naukowo-badawczym oraz dydaktycznym i organizacyjnym Habilitantki, a także recenzjami sporządzonymi przez prof. dr hab. Joannę Deckert, prof. dr hab. Małgorzatę Gaj, prof. dr hab. Beatę Zagórską – Marek oraz opiniami Członków Komisji: dr hab. Anny Mikuły i dr hab. Romana Przymusińskiego. Komisja stwierdza, że dokumentacja wniosku została przygotowana zgodnie z wytycznymi zawartymi w Ustawie o Stopniach Naukowych i Tytule Naukowym i od strony formalnej nie budzi zastrzeżeń.

Wszystkie Recenzentki stwierdzają jednoznacznie, że osiągnięcie naukowe dr Agnieszki Bagniewskiej – Zadwornej w formie spójnego tematycznie cyklu publikacji, jak również Jej aktywność naukowa oraz dorobek dydaktyczny, organizacyjny i popularyzatorski, spełniają wymogi ustawowe stawiane osobom ubiegającym się o nadanie stopnia naukowego doktora habilitowanego w dziedzinie nauk biologicznych w dyscyplinie biologia.

Sylwetka Habilitantki

Pani dr Agnieszka Bagniewska-Zadworna jest absolwentką Wydziału Biologii Uniwersytetu im. Adama Mickiewicza w Poznaniu. Zarówno tytuł magistra biologii (w 2000 r.) jak i stopień doktora biologii (w 2005 r.) uzyskała w Zakładzie Botaniki Ogólnej Instytutu Biologii Eksperymentalnej Wydziału Biologii UAM. Pracę magisterską p.t.: „Regeneracja *in vitro* fragmentów haploidalnych i diploidalnych zarodków *Brassica napus* cv. DHO-120” wykonała pod kierunkiem Pana profesora Macieja Zenktelera. Stopień doktora w zakresie biologii otrzymała na podstawie rozprawy doktorskiej p.t.: „Rola kwasu abscysynowego w przeżywalności eksplantatów kłączowych *Polypodium vulgare* L.” zrealizowanej pod opieką

naukową Pani profesor Elżbiety Zenkteler. Od zatrudnienia w 2000 r. aż do chwili obecnej pracuje w Zakładzie Botaniki Ogólnej IBE Wydziału Biologii UAM, aktualnie jest zatrudniona na etacie adiunkta.

Ocena osiągnięcia naukowego

Osiągnięcie naukowe zatytułowane „Anatomia funkcjonalna oraz śmierć komórek korzeni podczas ich rozwoju ontogenetycznego” zostało przedstawione przez dr Agnieszkę Bagniewską-Zadworną w postaci cyklu 5 spójnych tematycznie prac z lat 2012 – 2015 (4 prace oryginalne i jedna przeglądowa) opublikowanych w czasopismach o zasięgu międzynarodowym z listy *Journal Citation Reports*. Sumaryczny „*impact factor*” tych prac (zgodny z rokiem opublikowania) wynosi 12.256, a liczba punktów MNiSW to 160. Dwie z prac stanowiących osiągnięcie naukowe Habilitantki opublikowane w 2015 r. są dwuautorskie (Bagniewska-Zadworna A., Stelmasik A. 2015; Bagniewska-Zadworna A., Arasimowicz-Jelonek M. 2015), jedna jest pracą trójautorską (Bagniewska-Zadworna A., Stelmasik A., Minicka J. 2014), kolejne dwie to publikacje przygotowane przez czterech (Bagniewska-Zadworna i inni 2012) i pięciu współautorów (Bagniewska-Zadworna i inni 2014). Dr Agnieszka Bagniewska-Zadworna we wszystkich tych pracach jest pierwszym i korespondencyjnym autorem, a jej wkład wynoszący od 60 – 70%, zaświadcza o wiodącej roli Habilitantki zarówno w badaniach jak i w powstawaniu tych artykułów.

Wybrane przez Habilitantkę jako osiągnięcie naukowe publikacje są ważne i nowe dla nauki. Wpisują się w nurt światowych badań dotyczących mechanizmów kontrolujących procesy rozwojowe roślin, a wyniki zostały pozyskane dzięki przyjętej przez Autorkę unikatowej metodyce badań, umożliwiającej opis procesów rozwojowych korzeni w warunkach *in vivo* w ryzotronach. Zrealizowanie postawionego sobie przez Habilitantkę celu badawczego – porównawcza analiza morfologiczna, anatomiczna, cytologiczna i molekularna stref wzrostu korzeni – było możliwe dzięki wybraniu do badań modelowego – zarówno dla biologii jak i genomiki roślin drzewiastych – obiektu, a mianowicie topoli kalifornijskiej *Populus trichocarpa* (Torr. & Gray). Trzecim elementem, który zaowocował publikacjami zestawionymi w osiągnięcie habilitacyjne, jest szerokie spektrum użytych narzędzi badawczych od tych umożliwiających badania na poziomie morfologicznym, poprzez

anatomię i cytologię aż do poziomu molekularnego (metody RT-PCR w czasie rzeczywistym i FISH).

Osiągnięcie naukowe dr Agnieszki Bagniewskiej-Zadwornej udokumentowane cyklem czterech oryginalnych prac doświadczalnych zostało podsumowane dwuautorską pracą przeglądową (Bagniewska-Zadworna i Arasimowicz-Jelonek 2015), także stanowiącą istotny wkład w dotychczasowy stan wiedzy na temat programowanej śmierci komórek korzeni w warunkach stresu biotycznego i abiotycznego, na różnych etapach rozwoju ontogenetycznego, od wykształcenia poszczególnych tkanek po mechanizmy śmierci komórek czapeczki, włóśników korzeniowych, komórek kory pierwotnej i całych korzeni.

Zaproszenie Habilitantki przez Profesora Daniela Klionsky'ego z Uniwersytetu w Michigan do napisania wieloautorskiej pracy przeglądowej na temat autofagii komórek roślinnych jest znaczącym dowodem na uznanie Jej osiągnięć z zakresu programowanej śmierci komórki przez środowisko naukowe.

Wszyscy członkowie Komisji uznali, że publikacje tworzące osiągnięcie naukowe mają istotny wpływ na rozwój biologii jako dyscypliny naukowej i stanowią trwały wkład w szeroko pojętą eksperymentalną biologię roślin. Osiągnięcie naukowe dr Agnieszki Bagniewskiej-Zadwornej spełnia ustawowy warunek stawiany kandydatom do stopnia naukowego doktora habilitowanego.

Ocena pozostałego dorobku naukowego

Po wyłączeniu 5 publikacji stanowiących osiągnięcie naukowe, dorobek naukowy dr Agnieszki Bagniewskiej-Zadwornej stanowi 28 oryginalnych prac z lat 2001 – 2015 (w tym 23 z listy *JCR* indeksowane przez *ISI Web of Science* i 5 nieindeksowanych, anglojęzycznych) oraz 41 doniesień konferencyjnych zarówno międzynarodowych (8) jak i krajowych (23), w których to konferencjach trzykrotnie była członkiem komitetów organizacyjnych. W 9 publikacjach z tej puli Habilitantka jest pierwszym i korespondencyjnym autorem, a Jej wkład w powstanie tych prac został określony na 5 – 70%. Sumaryczna wartość współczynnika oddziaływania 23 prac to $IF = 53.869$, co odpowiada 720 punktom MNiSW, a liczba cytowań według bazy *Web of Science* to 181 (bez autocytowań). Jak podkreśliły Recenzentki, osiągnięte parametry bibliometryczne świadczą o bardzo wysokim poziomie prac, których współautorem jest dr Agnieszka Bagniewska-Zadworna.

Prace nie włączone do osiągnięcia habilitacyjnego dotyczą zagadnień związanych z rolą kwasu abscysynowego w przeżywalności eksplantatów kłączowych paprotki zwyczajnej

Polypodium vulgare L. w warunkach deficytu wody, reakcji komórek podziemnych organów siewek rzepaku *Brassica napus* na stres deficytu wody, oraz krzyżowania roślin z oddalonych taksonów: *Salix* i *Populus*, których wyniki pozwoliły na określenie efektywnych warunków hybrydyzacji *in vitro*.

Wyjazd na staż podoktorski do Stanowego Uniwersytetu Pensylwanii (USA), skierował naukowe zainteresowania dr Agnieszki Bagniewskiej-Zadwornej w stronę nowego obiektu badań, modelowej rośliny drzewiastej *Populus trichocarpa* (topola kalifornijska), w której analizowała 15 genów *CAD*, w tym geny *PoptrCAD4* i *PoptrCAD10* stanowiące potencjalne markery formowania drewna w tym gatunku i geny *PoptrCAD11* oraz *PoptrCAD15*, które uznano za uniwersalne markery formowania wtórnej ściany komórkowej.

Po powrocie do kraju Habilitantka kontynuowała te badania i poszerzyła je o ocenę roli lignin i lignanów w rozwoju rośliny, także w odpowiedzi na biotyczny stres po infekcji patogenami grzybowymi. Zidentyfikowała potencjalne markery procesu formowania się drewna pierwotnego i wtórnego w łodygach *Populus trichocarpa*, a także określiła geny zaangażowane w odpowiedzi roślin na infekcję grzybami o różnym stopniu patogeniczności.

W latach 2011 – 2013 prowadziła we współpracy z dr O. Leroux z Uniwersytetu w Gandawie badania dotyczące budowy anatomicznej i cytologicznej paprotników, ze szczególnym uwzględnieniem struktury ściany komórkowej w histogenezie. W ostatnich latach uczestniczy wspólnie z pracownikami Instytutu Dendrologii PAN w Kórniku w realizowaniu projektów dotyczących detekcji reaktywnych form tlenu oraz lokalizacji dehydryn na poziomie subkomórkowym, w osiach zarodkowych nasion buka. W swoich badaniach dr Agnieszka Bagniewska-Zadworna stosuje obok klasycznych metod analizy anatomicznej, histologicznej i cytologicznej, także narzędzia genomiki funkcjonalnej (np. analizę ekspresji genów metodą qRT-PCR), dzięki czemu Jej badania mają charakter wielopoziomowy (komórkowy i molekularny) i kompleksowy (połączenie anatomii funkcjonalnej z nowoczesnymi analizami cytochemicznymi i molekularnymi). Fakt badania procesów życiowych roślin na różnych poziomach organizacji – rzadko spotykany wśród biologów – został uznany przez Recenzentki i pozostałych Członków Komisji za unikatowy i wyróżniający.

Dr Agnieszka Bagniewska-Zadworna kierowała 4 projektami badawczymi finansowanymi przez: KBN (1), MNiSW (2: JUVENTUS PLUS i projektem własnym) oraz NCN (SONATA BIS). Ten ostatni 5-letni projekt przyznany na lata 2013 – 2018, stanowił wsparcie finansowe w realizacji prac będących podstawą wniosku o rozpoczęcie postępowania habilitacyjnego. Była wykonawcą w 8 projektach badawczych: 4

finansowanych przez MNiSW, 2 międzyuczelnianych UAM – AR Poznań, po jednym z NCBiR i z NCN. Była także współwykonawcą w projekcie POLAPGEN w ramach programu operacyjnego Innowacyjna Gospodarka (2009 – 2014).

Dr Agnieszka Bagniewska-Zadworna uczestniczyła również w realizacji projektu POLONIUM (2002 – 2003) w ramach współpracy naukowej i naukowo-technicznej między Polską i Francją w Laboratory of Plant Reproduction and Development w Lyonie, gdzie realizowała temat: „Phylogeny of flowering plants – divergence of monocots (Monocotyledones) and dicots (Dicotyledones): dicot – type embryogenesis in maize a monocotyledonous plant”. Podczas pobytu na stażu w Pennsylvania State University brała udział w projekcie: „Phylogeny, evolution and expression analysis of the *Cinnamyl Alcohol Dehydrogenase* (CAD) gene family in seed plants”, co zwróciło uwagę Habilitantki na modelowy obiekt badawczy *Populus trichocarpa* i na nowe problemy badawcze związane m.in. z tworzeniem ksylemu.

Opublikowane przez Habilitantkę prace dotyczące programowanej śmierci komórki (PCD) zostały zauważone w środowisku naukowym i w efekcie Pani dr Agnieszka Bagniewska-Zadworna otrzymała od Profesora Daniela Klionsky’ego z Uniwersytetu w Michigan zaproszenie do współpracy w przygotowaniu publikacji p.t. „Guidelines for the use and interpretation of assays for monitoring autophagy”. Celem wydania tej pracy (w „*Autophagy*” w 2016 roku) było zestawienie dotychczasowej wiedzy na temat autofagii, stworzenie zestawu metod badawczych oraz zaproponowanie stosowania terminologii, która zostałyby zatwierdzona przez większość naukowców pracujących w tej dziedzinie nauki.

Za swoją wyjątkową aktywność naukową i skuteczność w zdobywaniu funduszy na badania dr Agnieszka Bagniewska-Zadworna była wielokrotnie wyróżniana nagrodami JM Rektora UAM zarówno indywidualnymi (2010, 2011, 2015), jak i w zespołach (2009, 2011). W 2015 roku otrzymała stypendium naukowe JM Rektora UAM.

Dotychczasowy bardzo dobry jakościowo i ilościowo dorobek naukowy dr Agnieszki Bagniewskiej-Zadwornej, Jej aktywność naukowa, ambitne cele naukowe wpisujące się w światowy nurt badań biologii roślin, poszerzanie warsztatu badawczego, pozwalają ocenić postawę Habilitantki jako dojrzałego naukowo badacza. Posiada liczne kontakty i współpracę międzynarodową, jest skuteczna w pozyskiwaniu funduszy na realizację swoich planów badawczych.

Zarówno Recenzentki jak i Członkowie Komisji jednomyślnie pozytywnie ocenili naukową aktywność i dorobek naukowo - badawczy Habilitantki.

Dane bibliometryczne według Rozporządzenia z dnia 01 września 2011 roku

Sumaryczny „*Impact Factor*” 28 publikacji z bazy *JCR* (które wchodzi w skład 33 oryginalnych prac naukowych Habilitantki) wynosi 66.125, co odpowiada 880 punktom Ministerstwa Nauki i Szkolnictwa Wyższego. Łączna liczba cytowań tych prac (bez autocytowań) wynosi 181, a Indeks Hirsha wyliczony według bazy *Web of Science* to $h = 7$.

„*Impact Factor*” 5 prac przedstawionych jako osiągnięcie habilitacyjne (zgodny z rokiem opublikowania) wynosi łącznie 12.656, a sumaryczna liczba punktów przyznawanych za publikację przez MNiSW dla tych prac to 160. Prace, które nie zostały przez Autorkę włączone jako osiągnięcie habilitacyjne (23 pozycje) mają łączny $IF = 53.869$, co odpowiada 720 punktom według MNiSW. W opinii zarówno Recenzentek jak i pozostałych Członków Komisji, dane bibliometryczne świadczą o wysokim poziomie publikacji dr Agnieszki Bagniewskiej-Zadwornej zamieszczonych w międzynarodowych czasopismach.

Ocena dorobku dydaktycznego, organizacyjnego i popularyzatorskiego

Dr Agnieszka Bagniewska-Zadworna jest zaangażowanym, wszechstronnym, doświadczonym i aktywnym dydaktykiem, co podkreślili wszyscy Członkowie Komisji Habilitacyjnej. Przez wszystkie lata pracy na UAM prowadziła i nadal prowadzi różnorodne wykłady, konwersatoria, seminaria i ćwiczenia laboratoryjne. Na szczególne podkreślenie, zdaniem Komisji Habilitacyjnej, zasługuje opracowanie przez Habilitantkę programu nowych przedmiotów wprowadzonych w ostatnich latach do harmonogramu studiów: „Znakowanie i detekcja cząsteczek biologicznych”, „Budowa roślin i zwierząt”, „Anatomia roślin i zwierząt” oraz modułów wybieralnych: „Organizacja życia roślin”, „Adaptacje strukturalno-funkcjonalne roślin”, „Surowce roślinne w farmacji i kosmetyce” oraz „Laboratorium z mikropreparatyki”. Habilitantka brała także udział w Komisji Programowej dla anglojęzycznego kierunku studiów II stopnia - „Biotechnologia”. Na potrzeby „zamawianego” kierunku „Biotechnologia” Habilitantka uruchomiła „Szkołę mikroskopii”. Ponadto Habilitantka kierowała i/lub opiekowała się 5 pracami magisterskimi i 5 licencjackimi. Pod Jej opieką metodyczną prace przygotowywało 2 doktorantów Studium Doktoranckiego Wydziału Biologii UAM, a 2 kolejnych jest pod opieką naukową, jest promotorem pomocniczym w 1 otwartym przewodzie).

Habilitationka jest także aktywnym popularyzatorem nauki i Wydziału. Aktywnie uczestniczyła w organizacji i prowadzeniu zajęć laboratoryjnych w ramach „Nocy Naukowców”, a także udzielała się w targach edukacyjnych. Była pomocnikiem Dziekana do spraw Wydziałowej Komisji Ekonomicznej Wydziału Biologii UAM oraz członkiem zespołu do spraw promocji Wydziału Biologii UAM. Za pracę na rzecz Wydziału Biologii UAM dr Agnieszka Bagniewska-Zadworna była dwukrotnie – w roku 2004 i 2010 – nagrodzona przez Dziekana Wydziału.

Agnieszka Bagniewska-Zadworna udziela się także jako członek Polskiego Towarzystwa Botanicznego; w Oddziale Poznańskim pełniła funkcję skarbnika oraz członka Zarządu.

Habilitationka jest otwarta na współpracę naukową zarówno z ośrodkami krajowymi jak i zagranicznymi. Wspólne publikacje naukowe – efekt tej współpracy – opublikowała z naukowcami z Instytutu Dendrologii PAN w Kórniku (prof. J. Oleksyn, dr A. Jagodziński, dr J. Mucha, dr M. Zadworny, dr E. Kalemba, dr E. Ratajczak), z Zakładu Biologii Komórki UMK w Toruniu (prof. D. Smoliński) i Uniwersytetu Przyrodniczego w Poznaniu (prof. P. Łakomy), a także z badaczami reprezentującymi Pteridology Lab, Department of Biology, Ghent University w Belgii (dr O. Leroux, prof. R. Vianne), z The School of Resources, and The Huck Institutes of the Life Sciences, the Pennsylvania State University w USA (prof. J. Carlson, dr A. Barakat) oraz z PennState University (prof. D. Eissenstat).

Angażując się na rzecz społeczności naukowej dr Agnieszka Bagniewska-Zadworna wykonała szereg recenzji dla czasopism o zasięgu krajowym i międzynarodowym: *Acta Physiologiae Plantarum* - 13, *Annals of Botany* - 2, *Journal of Applied Genetics* - 2, *Plant Root* - 2, *Bioresources* - 1, *Diversity* - 1, *BMC Plant Biology* - 2, *Plant Physiology and Biochemistry* - 1, *African Journal of Biotechnology* - 1, *Kosmos* - 1, *Acta Universitatis Agriculturae et Silviculturae Mendelianae Brunensis* - 1, *Frontiers in Plant Science* - 1.

Zarówno Recenzentki jak i pozostali Członkowie Komisji oceniają dorobek dydaktyczny, organizacyjny, popularyzatorski i w zakresie współpracy naukowej jako znaczący i w pełni spełniający wymagania stawiane kandydatom do stopnia doktora habilitowanego.

Staże naukowe ważne dla doskonalenia warsztatu naukowego

Przed uzyskaniem stopnia doktora w latach 2002/2003 dr Agnieszka Bagniewska-Zadworna odbyła 2 staże naukowe w Laboratory of Plant Reproduction and Development, Ecole Normale Supérieure w Lyonie, gdzie uczestniczyła w projekcie: „Phylogeny of flowering plants – divergence of monocots (Monocotyledones) and dicots (Dicotyledones): ‘dicot-type’ embryogenesis in maize, a monocotyledonous plant” w ramach współpracy naukowej i naukowo-technicznej między Polską a Francją – w programie POLONIUM, dotyczącym analizy struktur wielokomórkowych („zarodkopodobnych”) rozwijających się podczas kultur mikrospor kukurydzy.

Po uzyskaniu stopnia doktora, Habilitantka przebywała przez pół roku (01.01.2008 – 30.06.2008) na naukowym stażu w Schatz Centre for Tree Molecular Genetics, Department of Forest Resources, the Pennsylvania State University, USA i była współwykonawcą w projekcie: „Phylogeny, evolution and expression analysis of the *Cinnamyl Alcohol Dehydrogenase (CAD)* gene family in seed plants”. W terminie 02-04.02.2009 dr Agnieszka Bagniewska-Zadworna odbyła szkolenie z „Technik immunocytochemicznych i hybrydyzacji *in situ* na poziomie mikroskopu elektronowego” na Uniwersytecie Mikołaja Kopernika w Toruniu, a od 30.09. do 02.10.2010 Habilitantka uczestniczyła w kursie z techniki „Real Time PCR” w Instytucie Zoologii PAN w Warszawie.

Odniesienia do recenzji i podsumowanie

W podsumowaniu **prof. dr hab. Joanna Deckert** pisze: „Biorąc pod uwagę ocenę osiągnięcia naukowego, aktywności naukowej oraz ocenę dorobku dydaktycznego, popularyzatorskiego oraz współpracy międzynarodowej stwierdzam, że osiągnięcia dr Agnieszki Bagniewskiej-Zadwornej w pełni spełniają wymogi stawiane kandydatom do stopnia doktora habilitowanego w dziedzinie nauk biologicznych w dyscyplinie biologia 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, oraz w Rozporządzeniu 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, poz. 1165). Na podstawie tej opinii stawiam wniosek do Rady Wydziału Biologii Uniwersytetu im. Adama Mickiewicza w Poznaniu o podjęcie uchwały o nadaniu Pani dr Agnieszce

Poznaniu o podjęcie uchwały o nadaniu Pani dr Agnieszce Bagniewskiej-Zadwornej stopnia naukowego doktora habilitowanego nauk biologicznych w dyscyplinie biologia”.

Prof. dr hab. Małgorzata Gaj pisze: „Stwierdzam, że przedstawione do oceny osiągnięcie naukowe oraz aktywność dydaktyczna, popularyzatorska i współpraca naukowa dr Agnieszki Bagniewskiej-Zadwornej w pełni spełniają wymogi stawiane 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 2003 r. Nr 65, poz. 595 z późn. zm.) oraz w rozporządzeniu 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. z 2011 r. Nr 196, poz. 1165). Na tej podstawie wnioskuję do Rady Wydziału Biologii UAM w Poznaniu o nadanie pani dr Agnieszce Bagniewskiej-Zadwornej stopnia naukowego doktora habilitowanego w dziedzinie nauk biologicznych, w dyscyplinie biologia”.

Prof. dr hab. Beata Zagórska-Marek pisze w podsumowaniu: „Z przeglądu całej dokumentacji wynoszę przekonanie, że mamy do czynienia z wyjątkowo dojrzałym, w pełni rozwiniętym, samodzielnym naukowcem o przekonującym dorobku. Uważam, że wobec powyższego, kontynuowanie postępowania o nadanie stopnia doktora habilitowanego Pani dr Bagniewskiej-Zadwornej, w świetle wymagań ustawy, jest w pełni uzasadnione, i o to niniejszym wnoszę”.

Wszyscy pozostali Członkowie Komisji Habilitacyjnej jednogłośnie poparli tezy podsumowujące zawarte w recenzjach i zgodnie podkreślili znaczący wkład Habilitantki w rozwój biologii, a w szczególności w poznanie niezwykle ciekawego i mało dotąd badanego problemu degradacji komórek systemu korzeniowego modelowej rośliny drzewiastej *Populus trichocarpa* (Torr & Gray) przy zastosowaniu unikatowej metodyki badań *in vivo*.

Wniosek końcowy

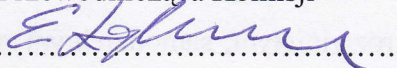
Członkowie Komisji jednogłośnie stwierdzili, że przedstawione do oceny osiągnięcie habilitacyjne oraz pozostały dorobek naukowy, aktywność dydaktyczna, organizacyjna i popularyzatorska, a także współpraca naukowa i efektywne zdobywanie funduszy na badania dr Agnieszki Bagniewskiej-Zadwornej w pełni spełniają wymogi stawiane w Ustawie z dnia 14 marca 2003 r. o stopniach i tytule naukowym oraz o stopniach i tytule w zakresie sztuki (Dz. U. z 2003 r. Nr 65, poz. 595 z późn. zm.) oraz w Rozporządzeniu Ministra Nauki i Szkolnictwa

Wyższego z dnia 01 września 2011 r. w sprawie kryteriów oceny osiągnięć osoby ubiegającej się o nadanie stopnia doktora habilitowanego (Dz. U. z 2011 r. Nr 196, poz. 1165).

Na tej podstawie oraz z pełnym przekonaniem, wyrażonym w jawnym głosowaniu (TAK – 7 głosów), członkowie Komisji¹ wnioskuje do Rady Wydziału Biologii Uniwersytetu im. Adama Mickiewicza w Poznaniu o nadanie Pani dr Agnieszce Bagniewskiej-Zadwornej stopnia naukowego doktora habilitowanego w dziedzinie nauk biologicznych w dyscyplinie biologia.

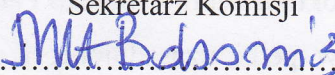
Przedkładając wysokiej Radzie Wydziału Biologii Uniwersytetu im. Adama Mickiewicza powyższy wniosek Komisja Habilitacyjna wnosi równocześnie o wyróżnienie dorobku naukowego i osiągnięcia naukowego Pani dr Agnieszki Bagniewskiej-Zadwornej.

Przewodnicząca Komisji

.....

/prof. dr hab. Ewa Łojkowska/

Sekretarz Komisji

.....

/prof. dr hab. Maria Anna Bobowicz/

Poznań, 21 czerwca 2016 r.