

Uchwała

Komisji Habilitacyjnej powołanej przez Centralną Komisję do Spraw Stopni i Tytułów w dniu 5 listopada 2018 r. (Pismo Nr BCK-III-L-7732/2018) na podstawie art. 18a, ust. 5 ustawy z dnia 14 marca 2003 r. o stopniach i tytule naukowym oraz o stopniach i tytule w zakresie sztuki (Dz.U. z 2007 r. poz.1789), zwanej dalej ustawą, w zw. z art. 179 ust. 1 ustawy z dnia 3 lipca 2018 r.

w sprawie

przeprowadzenia postępowania habilitacyjnego Pani dr Anny Grudniak w dziedzinie nauk biologicznych, dyscyplinie biologia

§1

Komisja na posiedzeniu w dniu 9 stycznia 2019 r., odbytym w formie wideokonferencji, 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, 0 głosów nie, 0 głosów wstrzymujących się), **pozytywnie zaopiniowała wniosek o nadaniu stopnia doktora habilitowanego Pani dr Annie Grudniak.**

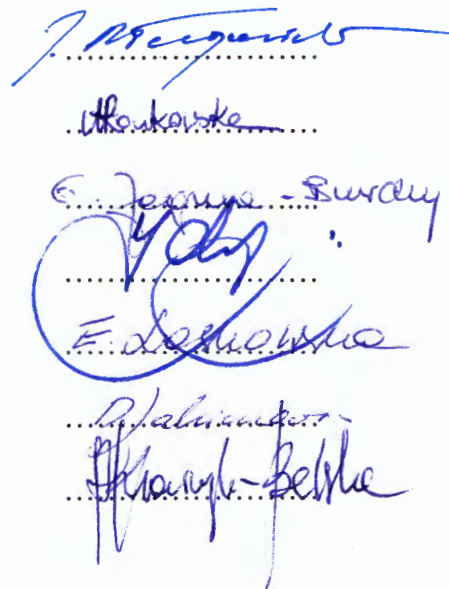
§2

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. Adrianna Raczkowska – Sekretarz Komisji
3. Prof. dr hab. Grażyna Jagura-Burdzy – Recenzent
4. Prof. dr hab. Adam Jaworski – Recenzent
5. Dr hab. Ewa Laskowska – Recenzent
6. Dr hab. Dagmara Jakimowicz – Członek Komisji
7. Dr hab. Agata Krawczyk-Balska – Członek Komisji


.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

Warszawa, 9 stycznia 2019 r.

Załącznik nr 1

Do Uchwały podjętej przez Komisję Habilitacyjną powołana w dniu 9 stycznia 2019 r., przez Centralną Komisję do Spraw Stopni i Tytułów (pismo nr BCK-III-L-7732/2018), w celu **przeprowadzenia postępowania o nadanie dr Annie Grudniak stopnia doktora habilitowanego w dziedzinie nauk biologicznych, dyscyplinie biologia.**

Uwagi ogólne

Komisja zapoznała się ze wszystkimi materiałami dotyczącymi postępowania habilitacyjnego dr Anny Grudniak, recenzjami przygotowanymi przez recenzentów: prof. dr hab. Grażynę Jagura-Burdzy, prof. dr hab. Adama Jaworskiego oraz dr hab. Ewę Laskowską, powołanych przez Centralną Komisję do Spraw Stopni i Tytułów w postępowaniu habilitacyjnym. Komisja stwierdziła, że dokumentacja wniosku pod względem formalnym nie budzi zastrzeżeń. Wszystkie opinie członków Komisji o osiągnięciu naukowym oraz o aktywności naukowej i dydaktycznej Kandydata były pozytywne.

Sylwetka Habilitantki

Dr Anna Grudniak jest absolwentem Wydziału Biologii Uniwersytetu Warszawskiego. W 1998 r. Habilitantka uzyskała tytuł magistra Biologii w zakresie Mikrobiologii, w oparciu o pracę magisterską zatytułowaną „Próba identyfikacji genów wirulencji kodowanych na plazmidzie pYV *Yersinia enterocolitica* serotyp O:9 i O:5 i ich ekspresja w szczepach *Escherichia coli*”, wykonaną pod kierunkiem prof. dr hab. Katarzyny Brzostek w Zakładzie Mikrobiologii Stosowanej, Instytutu Mikrobiologii, Wydziału Biologii Uniwersytetu Warszawskiego. Następnie Habilitantka podjęła studia doktoranckie (1998-2003) pod kierunkiem prof. dr hab. Krystyny I. Wolskiej w Zakładzie Genetyki Bakterii, Instytutu Mikrobiologii, Wydziału Biologii UW, zakończone przygotowaniem pracy doktorskiej zatytułowanej „Rola białek opiekuńczych DnaK i DnaJ w powstawaniu aktywnych kompleksów białkowych w *Escherichia coli*”. Stopień doktora nauk biologicznych w zakresie biologii został nadany Habilitantce na podstawie Uchwały Rady Wydziału Biologii Uniwersytetu Warszawskiego z dnia 14 kwietnia 2003 r. W latach 2003-2016 dr Anna Grudniak pracowała na stanowisku adiunkta, a od roku 2016 do chwili obecnej na stanowisku asystenta w Zakładzie Genetyki Bakterii, Instytutu Mikrobiologii, Wydziału Biologii UW.

Ocena osiągnięcia naukowego

Na osiągnięcie naukowe dr Anny Grudniak, zatytułowane „Rola białka opiekuńczego HtpG w fizjologii wybranych szczepów bakterii z klasy *Gammaproteobacteria*” składa się pięć prac, w tym cztery prace eksperymentalne i jedna praca przeglądowa, opublikowanych w latach 2013-2018, w czasopiśmie z listy filadelfijskiej, tj. *Mutation Research Fundamental and Molecular Mechanism of Mutagenesis, Journal of Medical Microbiology, Cell Stress Chaperones, Future Microbiology* oraz *Journal of Applied Genetics*, o łącznym współczynniku oddziaływania (*Impact Factor, IF*) **14,31**, oraz liczbie punktów MNiSW – **140**. Całkowita liczba cytowań do dnia złożenia wniosku wynosiła **27** (wg bazy *Web of Science, WoS*).

Dr Anna Grudniak jest głównym wykonawcą w trzech pracach, jak również pełni w nich rolę autora korespondującego. Indywidualny udział Habilitantki w publikacjach stanowiących osiągnięcie naukowe wynosi średnio 69% (w trzech pracach 85%, w jednej 50%,

natomiast w pracy przeglądowej 40%), a Jej wiodąca rola w ich powstaniu została w pełni potwierdzona w załączonych oświadczeniach współautorów. Dr Anna Grudniak zadeklarowała, iż była m. in. odpowiedzialna za koncepcję badań, planowanie i wykonywanie większości doświadczeń, analizę wyników, przygotowanie maszynopisów do publikacji oraz korespondencję z redakcją czasopism.

Przedstawione do oceny osiągnięcie naukowe koncentruje się na zagadnieniu związanym z poznaniem funkcji białka HtpG, będącego bakteryjnym odpowiednikiem eukariotycznego białka Hsp90, które odpowiada za prawidłową strukturę konformacyjną oraz odpowiednią lokalizację komórkową nowo syntetyzowanych polipeptydów. Osiągnięcie to zostało dokładnie omówione w autoreferacie, w którym przedyskutowano uzyskane wyniki na tle literatury przedmiotu. Do najważniejszych wyników przedstawionych przez dr Annę Grudniak należy zaliczyć:

- 1) określenie funkcji HtpG jako białka opiekuńczego, wykazanie jego roli w transporcie białek peryplazmatycznych, proteolizie białek, w tworzeniu biofilmu przez komórki *E. coli* oraz *P. aeruginosa*, jak również w produkcji piocyjaniny, piowerdyny oraz ramnolipidów mających kluczowe znaczenie dla wirulencji *P. aeruginosa*,
- 2) wykazanie bezpośredniego oddziaływania białka HtpG z DnaA, białkiem metabolizmu podstawowego u *E. coli*.

Recenzenci i Członkowie Komisji uznali osiągnięcie naukowe dr Anny Grudniak za wartościowe naukowo, poszerzające wiedzę na temat funkcji bakteryjnego białka opiekuńczego HtpG. Według **prof. dr hab. Grażyny Jagura-Burdzy** „... zastrzeżenia budzi fakt, iż dwie z przedstawionych w osiągnięciu prac są raczej luźno związane ze sformułowanym tematem osiągnięcia, czyli rolą białka opiekuńczego HtpG”. Mianowicie „... w pracy „*Modulation of antibiotic resistance and induction of a stress response in Pseudomonas aeruginosa by silver nanoparticles*” analizowano wpływ nanocząstek srebra na indukcję odpowiedzi stresowej bakterii i wykazano w ich obecności podwyższenie poziomu DnaK, ale nie miały one wpływu na poziom HtpG”. Natomiast, jak dalej zaznaczyła **prof. dr hab. Grażyny Jagura-Burdzy**, praca przeglądowa „*Genetic control of bacterial biofilms*” dotyczy genetycznej kontroli tworzenia biofilmów, głównie poprzez system quorum sensing, c-di-GMP czy małe RNA”. Podobną opinię wyraził **prof. dr hab. Adam Jaworski** podkreślił jednak, że „upowszechnione w 2018 roku w światowej literaturze naukowej oryginalne wyniki na temat bardzo ważnej roli chaperonu HtpG w regulacji wielu procesów fizjologicznych *Pseudomonas aeruginosa*, w tym szczególnie związanych z tworzeniem biofilmu i wirulencją, spotkają się z uznaniem specjalistów”. **Prof. dr hab. Grażyny Jagura-Burdzy** oraz **dr hab. Ewa Laskowska** wyraziły opinię, iż prezentowane prace dostarczają istotnych informacji na temat najmniej do tej pory poznanego bakteryjnego białka opiekuńczego HtpG oraz stanowią istotny wkład w ogólny rozwój wiedzy o fizjologii bakterii. Ponadto, **dr hab. Ewa Laskowska** zwróciła uwagę, że otrzymane wyniki są wartościowe pod względem poznawczym i aplikacyjnym, „... ponieważ w dużej części dotyczą bakterii patogennych i mogą stanowić podstawę do opracowania strategii antybakteryjnych, biorąc pod uwagę narastający problem rozprzestrzeniania się opornych na antybiotyki bakterii patogennych”.

Pewne uwagi w swojej Opinii miał członek Komisji, **dr hab. Dagmara Jakimowicz**, która zauważyła, że „... przedstawione prace nie wyjaśniają jednak w pełni roli białka HtpG i mogłyby być uzupełnione poprzez rozszerzenie prowadzonych badań o bardziej dogłębne analizy molekularnych podstaw regulacji aktywności badanego białka, czy jego oddziaływań”.

Z drugiej strony podkreśliła, że „...prace zostały opublikowane w czasopismach z bazy JCR, a zatem zostały ocenione przez recenzentów”.

Reasumując swoją ocenę osiągnięcia naukowego Habilitantki **prof. dr hab. Adam Jaworski** stwierdził, „...zaledwie pięć prac włączonych przez dr Annę Grudniak do osiągnięcia naukowego, stosunkowo niska ranga czasopism, w których uzyskane wyniki zostały opublikowane, a stąd także niska ich cytowalność nie pozwalają mi zaliczyć Jej osiągnięcia naukowego do bardzo znaczących lub wyróżniających dokonań naukowych w dziedzinie genetyki i biologii molekularnej bakterii XXI wieku, nie tylko w skali międzynarodowej, ale także krajowej”. W innym miejscu swojej recenzji dodał jednak, że do głosowania za przyjęciem osiągnięcia naukowego dr Anny Grudniak skłoniły go bardzo interesujące wyniki opublikowane w 2018 roku w czasopiśmie *Future Microbiology* na temat roli biologicznej białka HtpG w patogenezie *Pseudomonas aeruginosa*, a także zapowiedź Habilitantki, że podobne badania są i będą kontynuowane dla chorobotwórczych bakterii Gram-dodatnich.

Podsumowując dyskusję na posiedzeniu Komisji Habilitacyjnej Przewodniczący **prof. dr hab. Jerzy Długoński** stwierdził, że prace składające się na osiągnięcie naukowe dr Anny Grudniak odpowiadają wymogom stawianym kandydatom do stopnia naukowego doktora habilitowanego nauk biologicznych w dyscyplinie biologia.

Ocena całego dorobku naukowego

Całkowity dorobek publikacyjny dr Anny Grudniak uzyskany w latach 1999-2018, łącznie z 5 pracami stanowiącymi osiągnięcie naukowe, obejmuje współautorstwo 22 oryginalnych artykułów naukowych opublikowanych w anglojęzycznych czasopismach, 7 prac przeglądowych w języku angielskim, 4 prace przeglądowe w języku polskim oraz 2 rozdziały w anglojęzycznym książkach wydanych przez Academic Press i Springer International Publishing AG. Spośród wszystkich wymienionych prac zespołowych 26 zostało opublikowanych w czasopismach indeksowanych w bazie *Journal Citation Reports (JCR)*, których współczynniki IF zawierały się w przedziale od 0,145 do 4,727. 29 prac zostało opublikowanych po uzyskaniu przez Habilitantkę stopnia naukowego doktora (18 oryginalnych artykułów naukowych, 9 prac przeglądowych, 2 rozdziały w książce). Indywidualny udział Habilitantki w pracach oryginalnych, nie włączonych do osiągnięcia naukowego, mieścił się w przedziale 5% - 85% (średnio 38%). Ponadto dr Anna Grudniak brała udział w licznych krajowych i zagranicznych konferencjach naukowych, będąc współautorem 40 komunikatów konferencyjnych oraz wygłaszając 6 referatów.

Prof. dr hab. Grażyny Jagura-Burdzy stwierdziła, iż „... część publikacji została opublikowana w czasopismach o niskim współczynniku oddziaływania takich jak *Polish Journal of Microbiology*, *Postępy Mikrobiologii*, *Current Microbiology*, *Folia Microbiologica*, *Acta Biochimica Polonica* i inne”. Z drugiej strony zauważyła, iż liczne prace przeglądowe, zarówno w polskich jak i angielskich czasopismach, mają „... zróżnicowaną tematykę co wynika z wielokierunkowości zainteresowań Habilitantki i potwierdza Jej aktualną wiedzę w zakresie podejmowanych kierunków badań”.

Prof. dr hab. Adam Jaworski zauważył, iż „... dorobek publikacyjny dr Anny Grudniak jest bardzo zróżnicowany, zarówno w sensie tematyki badawczej, jak też rangi czasopism oraz merytorycznej wartości naukowej opisanych wyników”. Zazaczył, że „... zdecydowana większość z komentowanych prac została opublikowana w czasopismach o stosunkowo niewielkim zasięgu międzynarodowym i bardzo małym współczynniku

oddziaływania”. Podkreślił jednak, że „... udział Habilitantki w opublikowanych pracach jest znaczący, jest bowiem pierwszym autorem w 8 pracach doświadczalnych, a w kolejnych 8 drugim współautorem”.

Dr hab. Ewa Laskowska zwróciła uwagę na Jej zdaniem przeszacowanie udziału procentowego Habilitantki jako drugiego autora, tj. 50%, w jednej z prac stanowiących osiągnięcie naukowe. Wyjaśniła „... przy założeniu, że rola pierwszego autora powinna być co najmniej równie ważna, punkty procentowe, które należałoby przyznać pozostałym współautorom maleją praktycznie do zera”. Ale zaraz podkreśliła, iż „... wartości procentowe mają tylko charakter orientacyjny i nie mam wątpliwości, że udział dr Anny Grudniak w powstaniu tej pracy był bardzo znaczący”.

Łączna suma cytowań wszystkich publikacji dr Anny Grudniak wg bazy WoS wynosi 319, indeks Hirscha jest równy 8, a sumaryczny współczynnik IF zgodnie z rokiem opublikowania prac wynosi 43,978.

Badania prowadzone przez dr Annę Grudniak, które nie są podstawą osiągnięcia naukowego, koncentrowały się głównie na zagadnieniach dotyczących: 1) opracowania metod eliminacji patogenów bakteryjnych przy zastosowaniu odpowiednio skonstruowanych wektorów plazmidowych oraz procesu koniugacji, 2) poszukiwania alternatywnych dla antybiotykoterapii metod zwalczania patogenów przy wykorzystaniu związków pochodzenia roślinnego o aktywności przeciwdrobnoustrojowej oraz nanocząstek srebra oraz tlenku cynku. Prace te były/są realizowane przez Habilitantkę we współpracy z Zakładem Mikrobiologii Stosowanej UW oraz Katedrą Protetyki Stomatologicznej Warszawskiego Uniwersytetu Medycznego oraz firmą Nano-Tech w ramach Programu Operacyjnego Inteligentny Rozwój, co świadczy o Jej umiejętnościach współpracy naukowej z zewnętrznymi zespołami badawczymi.

Recenzenci podkreślili, że habilitantka uzyskała niezależne finansowanie dla samodzielnego projektu naukowego z KBN w latach 2004-2009 oraz z MNiSW w latach 2008-2011. Badania miały na celu określić rolę białek opiekuńczych DnaK, DnaJ oraz HtpG u *Escherichia coli*. Habilitantka uczestniczyła również w charakterze wykonawcy w 3 innych projektach finansowanych z KBN w latach 2004-2009 oraz 2007-2009 (kierownicy projektu: dr R. Godlewska oraz prof. dr hab. W. Janiszowska) oraz z NCN w latach 2009-2011 (kierownik projektu: prof. dr hab. K.I. Wolska). Projekty te obejmowały charakterystykę lipoprotein *Campylobacter jejuni*, określenie roli triterpenoidów pentacyklicznych w oddziaływaniu roślin leczniczych i jadalnych na bakterie, grzyby, pasożyty i konkurencyjne rośliny oraz wykazanie udziału kwasów oleanolowego i ursolowego w modulowaniu bakteryjnej oporności na antybiotyki oraz zdolności do tworzenia biofilmów.

Za osiągnięcia naukowe dr Anna Grudniak była wyróżniona: Nagrodą JM Rektora Uniwersytetu Warszawskiego w 2001 oraz 2005 roku, a także prestiżową nagrodą II stopnia im. prof. Edmunda Mikulaszka w 2006 r. Pobierała również stypendium naukowe JM Rektora UW w roku akademickim 2005/2006 oraz stypendium ufundowane przez Polską Sieć Biologii Molekularnej i Komórkowej UNESCO/PAN w 2002 r. Habilitantka jest również członkiem Polskiego Towarzystwa Mikrobiologicznego, Polskiego Towarzystwa Genetycznego oraz American Society of Microbiology.

Prof. dr hab. Adam Jaworski w swojej recenzji wyraził chęć spotkania się i porozmawiania z dr Anną Grudniak w trakcie posiedzenia Komisji Habilitacyjnej. Habilitantka, została więc poproszona na posiedzenia Komisji, gdzie odniosła się do uwag zawartych w podsumowaniu recenzji **prof. dr hab. Adama Jaworskiego**. Recenzenta zainteresowały plany naukowe Habilitantki oraz zakres jej udziału w realizowanym na Wydziale Biologii UW

projekcie INAR pod kierunkiem dr hab. Magdaleny Popowskiej. Recenzent chciał również znać przyczyny zmiany stanowiska pracy dr Anny Grudniak z adiunkta na asystenta.

Habilitantka wyjaśniła, iż zgodnie ze statutem Uniwersytetu Warszawskiego z 2015 r. zatrudnienie na stanowisku adiunkta, może trwać maksymalnie 12 lat, dlatego po tym czasie zaproponowano Jej przejście na stanowisko asystenta, aby po dokończeniu realizacji grantu i zamknięciu badań publikacją mogła ubiegać się o nadanie stopnia doktora habilitowanego. Habilitantka stwierdziła, iż zamierza kontynuować swoje badania wyjaśniające rolę i funkcję białka HptG, a w szczególności wpływu tego białka opiekuńczego na procesy tworzenia biofilmu i patogenezę bakterii, w związku z tym będzie starać się o finansowanie, składając grant w NCN. Modelem badawczym w planowanym projekcie badawczym, jak podkreśliła Habilitantka, będą patogenne bakterie Gram-dodatnie tj. *Staphylococcus aureus* oraz *Listeria monocytogenes*, natomiast metodyka badawcza uwzględni najnowsze techniki badawcze stosowane w biologii molekularnej. Dr Anna Grudniak przedstawiła krótko cele badawcze projektu INAR, w którym jest jednym z wykonawców. Jej badania będą dotyczących bakterii beztlenowych, ze względu na doświadczenia Habilitantki w pracy z tą grupą mikroorganizmów.

Ocena dorobku dydaktycznego, organizacyjnego i popularyzatorskiego

Recenzenci zgodnie stwierdzili, iż dr Anna Grudniak jest bardzo doświadczonym, zasłużonym nauczycielem akademickim, a Jej działalność dydaktyczna jest imponująca. Prowadziła/prowadzi zajęcia ze studentami od 1998 r., w tym wykłady i ćwiczenia z przedmiotów: *Mikrobiologia, Genetyka bakterii, Biologia komórki, Perspektywy współczesnej biologii i biotechnologii* oraz *Mikrobiologia, higiena, środowisko - bezpieczeństwo i jakość w praktyce przemysłowej*, dla studentów studiów licencjackich, magisterskich oraz podyplomowych. Jak zauważył **prof. dr hab. Adam Jaworski** „... Habilitantka przedstawiła w materiałach długa listę wykładów, lekcji pokazowych, warsztatów dla uczniów Szkół Licealnych, a także wykładów popularno-naukowych w ramach organizowanych w Warszawie Festiwalu Nauki, Nocy Biologów czy Pikniku Naukowego Polskiego Radia i Centrum Nauki Kopernika”.

Według recenzentów na uwagę zasługuje fakt, iż Habilitantka pełniła obowiązki opiekuna naukowego zakończonych 12 prac licencjackich i 15 prac magisterskich w Zakładzie Genetyki Bakterii UW oraz pełniła rolę promotora pomocniczego w jednym przewodzie doktorskim. Według **prof. dr hab. Adam Jaworski** „... miarą uznania w środowisku naukowym mikrobiologów dla aktywności naukowej i organizacyjnej dr Anny Grudniak może być powierzenie Jej obowiązków skarbnika Warszawskiego Oddziału Towarzystwa Mikrobiologów (2010-2013), członka Rady Wydziału Biologii UW (2014-2020) i członka Rady Naukowej Instytutu Mikrobiologii UW (2014-2016)” oraz sekretarza wydziałowej komisji rekrutacyjnej na studia II^o (2002/2003 oraz 2009 – 2011).

Zastrzeżenie recenzentów budził jedynie fakt, iż w długoletniej działalności naukowo-dydaktycznej Habilitantki brakuje choćby krótkoterminowego stażu zagranicznego. Natomiast dużym plusem, jak podkreślili zgodnie recenzenci, jest udział Habilitantki jako wykonawcy w projekcie INART „*Ograniczenie transferu oporności na antybiotyki do łańcucha pokarmowego*” w ramach międzynarodowego konsorcjum, co może zaowocować nawiązaniem współpracy międzynarodowej oraz zdobyciem nowych doświadczeń zawodowych.

W podsumowaniu swojej recenzji **prof. dr hab. Adam Jaworski** napisał „Do poparcia wniosku o nadanie dr Annie Grudniak stopnia doktora habilitowanego przekonały mnie, w znacznym stopniu, informacje o planach naukowych Habilitantki na najbliższą przyszłość. Nawiązana w ostatnich latach współpraca naukowa z partnerami z Wydziału Biologii Uniwersytetu Warszawskiego oraz Warszawskiego Uniwersytetu Medycznego stwarzają, moim zdaniem, realną szansę, po pierwsze, na istotne rozszerzenie przez

Habilitantkę problematyki badawczej o ważne wyzwania współczesnej biologii molekularnej i genetyki bakterii. Po drugie, na sformułowanie własnych projektów badawczych, a po trzecie, na zdobycie własnych, poważnych grantów”. Ponadto, **prof. dr hab. Adam Jaworski** stwierdził, że „... wyniki o charakterze poznawczym przedstawione w osiągnięciu naukowym dr Anny Grudniak oraz zgromadzony przez nią całkowity dorobek naukowy, a także znaczące osiągnięcia w kształceniu studentów na Wydziale Biologii Uniwersytetu Warszawskiego oraz w popularyzacji osiągnięć nauki w Szkołach Ogólnokształcących i innych organizacjach kulturalno-oświatowych miasta Warszawy w wystarczającym stopniu wypełniają wymogi Ustawy z dnia 14 marca 2003 roku o stopniach i tytule naukowym oraz o stopniach i tytule w zakresie sztuki, stawiane kandydatom ubiegającym się o stopień doktora habilitowanego”.

Pozostali Recenzenci i członkowie Komisji także zgodnie stwierdzili, że dorobek dydaktyczny, popularyzatorski i organizacyjny dr Anny Grudniak, a także umiejętność współpracy naukowej w różnych obszarach badawczych spełniają wymagania ustawowe w odniesieniu do kandydatów ubiegających się o stopień naukowy doktora habilitowanego w dyscyplinie biologia.

Wniosek końcowy


Członkowie Komisji stwierdzili, że osiągnięcie naukowe dr Anny Grudniak zatytułowane „Rola białka opiekuńczego HtpG w fizjologii wybranych szczepów bakterii z klasy *Gammaproteobacteria*” stanowi istotny wkład w rozwój dyscypliny biologia, a całkowity dorobek naukowy wskazuje na prawidłową aktywność naukową Habilitantki. Osiągnięcia naukowe oraz dorobek dydaktyczny, popularyzatorski i organizacyjny dr Anny Grudniak spełniają kryteria określone w art. 18a ust. 5 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 tym członkowie Komisji Habilitacyjnej przedkładają Wysokiej Radzie Wydziału Biologii Uniwersytetu Warszawskiego podjętą uchwałę popierającą wniosek dr Anny Grudniak o nadanie stopnia naukowego doktora habilitowanego nauk biologicznych w dyscyplinie biologia.

Warszawa, dnia 9 stycznia 2019 r.

Przewodniczący Komisji Habilitacyjnej


Prof. dr hab. Jerzy Długoński

Sekretarz Komisji Habilitacyjnej


Dr hab. Adrianna Raczkowska