

Załącznik nr 1

Uzasadnienie do Uchwały z dnia 16 maja 2022 roku podjętej przez Komisję habilitacyjną powołaną w dniu 17 grudnia 2021 przez Radę Dyscypliny Nauki biologiczne Uniwersytetu Gdańskiego uchwałą RDNb/166c/N/2021 w sprawie przeprowadzenia postępowania o nadanie **dr Dorocie Żurawie-Janickiej** stopnia doktora habilitowanego w dziedzinie nauk ścisłych i przyrodniczych, dyscyplinie nauki biologiczne.

Sylwetka Habilitantki

Pani dr Dorota Żurawa-Janicka ukończyła studia magisterskie na Międzyuczelnianym Wydziale Biotechnologii Uniwersytetu Gdańskiego i Gdańskiego Uniwersytetu Medycznego w 1998 roku. Następnie została zatrudniona w Katedrze Biochemii Wydziału Biologii, Geografii i Oceanologii Uniwersytetu Gdańskiego na etacie adiunkta, w latach 1999-2000, starszego technika w latach 2004-2005 i asystenta w latach 2005-2009. W 2008 roku uzyskała stopień doktora nauk biologicznych w zakresie biologii nadany uchwałą Rady Wydziału Biologii, Geografii i Oceanologii Uniwersytetu Gdańskiego na podstawie rozprawy doktorskiej pt. „Udział białek HtrA1 i HtrA2 w odpowiedzi na stres oksydacyjny oraz w nefrokancerogenezie estrogenozależnej u chomika syryjskiego (*Mesocricetus auratus*)”. Promotorem rozprawy była Pani Prof. dr hab. Barbara Lipińska. Od 2009 roku do chwili obecnej, dr Żurawa-Janicka zatrudniona jest na etacie adiunkta w Katedrze Biochemii Ogólnej i Medycznej Wydziału Biologii Uniwersytetu Gdańskiego.

W okresie styczeń-czerwiec 2001 roku Habilitantka prowadziła badania w Centrum Badań Biokrystalicznych Instytutu Chemii Bioorganicznej PAN w Poznaniu, a w okresie od września 2015 roku do maja 2017 roku w Katedrze Histologii Gdańskiego Uniwersytetu Medycznego.

Ocena osiągnięcia naukowego przedstawionego w postaci powiązanych tematycznie artykułów naukowych

Jako osiągnięcie naukowe Pani dr Dorota Żurawa-Janicka przedstawiła monotematyczny cykl publikacji pod wspólnym tytułem „Molekularny mechanizm działania proteaz HtrA człowieka oraz ich związek z patogenezą chorób nowotworowych”. Cykl ten obejmuje **siedem publikacji, pięć oryginalnych oraz dwie przeglądowe**, które zostały opublikowane w latach 2010-2020. Sumaryczna wartość współczynnika oddziaływania *Impact Factor* (IF) czasopism, w których ukazały się publikacje wchodzące w skład osiągnięcia naukowego, zgodnie z rokiem opublikowania, wynosi **21,736**. Liczba punktów MNiSW za prace opublikowane do 2018 roku wynosi 167, a po roku 2019, 140. Liczba cytacji na podstawie bazy *Web of Science (WoS)* wynosi 166, bez autocytowań 152. Wszystkie prace, składające się na osiągnięcie naukowe są wieloautorskie. W pięciu pracach Pani dr Żurawa-Janicka jest pierwszą autorką, w dwóch pozostałych pracach drugą i trzecią autorką. W trzech pracach Habilitantka jest także autorką korespondującą. Udział procentowy w powstaniu powyższych prac Habilitantka

oszacowała na 25%-80%, co potwierdzają oświadczenia współautorów. Pani dr Żurawa-Janicka w większości z nich przyczyniła się do stworzenia koncepcji badawczej, przygotowania planu doświadczalnego, wykonania części doświadczeń, jak również napisania manuskryptu. Wszystkie prace składające się na osiągnięcie zostały opublikowane w czasopismach z listy JCR, tj. *Expert Opinion on Therapeutic Targets*, *Oncology Reports*, *Cell Stress and Chaperones*, *Biochimica et Biophysica Acta-Proteins and Proteomics*, *PloS One*, *Archives of Biochemistry and Biophysics*, *International Journal of Molecular Sciences*, o wysokim współczynniku oddziaływania (IF między 2,29 a 4,55).

Badania prowadzone przez Panią dr Żurawę-Janicką skupiały się na charakterystyce molekularnych mechanizmów działania białek HtrA człowieka oraz związku tych proteaz z karcynogenezą.

Do najbardziej znaczących odkryć należy:

- wykazanie, że podczas wzrostu temperatury dochodzi do zmian konformacyjnych na styku domeny PDZ i domeny proteazowej (PD) prowadzących do rozluźnienia struktury proteazy HtrA2,
- wykazanie, że oddziaływania hydrofobowe z udziałem reszt aminokwasowych położonych na styku powierzchni domen są istotnym elementem stabilizującym strukturę HtrA2 oraz, że podczas aktywacji termicznej dochodzi do zmiany charakteru oddziaływań reszt aminokwasowych z rejonów bliskiego kontaktu domen,
- wykazanie, że podczas aktywacji termicznej domena PDZ zmienia swoje położenie względem PD wewnątrz monomeru, czemu towarzyszą zmiany konformacyjne pętli regulatorowej L3, oraz względem domeny proteazowej sąsiedniej podjednostki, co indukuje zmiany strukturalne pętli L1,
- stwierdzenie, że mechanizm aktywacji termicznej proteazy HtrA2 może mieć podobny schemat jak aktywacja poprzez peptyd allosteryczny,
- zaproponowanie schematu regulacji HtrA2, w którym w trakcie aktywacji zmienia się położenie domeny PDZ względem PD,
- wykazanie, że ekspresja genów HTRA1-3, w tym wariantów HTRA3 – HTRA3L i HTRA3S, zmienia się w rozwoju raka tarczycy, co pośrednio sugeruje związek białek HtrA z patogenezą nowotworu tarczycy oraz odmienną funkcję izoform HtrA3 w rozwoju tego typu nowotworu,
- wykazanie, że ekspresja genów HTRA1/2 zmienia się w przebiegu karcynogenezy jelita grubego i może być, przynajmniej częściowo, związana ze zjawiskiem niestabilności mikrosatelitarnej (MSI). Poziom białek HtrA1 i HtrA2 jest obniżony w raku jelita grubego i koreluje z krótszym czasem przeżycia chorych,
- stwierdzenie, że ekspresja wariantów HTRA3L i HTRA3S może być odmienna w przebiegu karcynogenezy i zróżnicowana w zależności od typu nowotworu.

Wszyscy Recenzenci podkreślili spójność tematyczną przedstawionego do oceny osiągnięcia naukowego. **Pan prof. Jakub Fichna** stwierdza, że przedstawione do oceny publikacje są oryginalne i

interesujące z punktu widzenia reprezentanta nauk podstawowych, jak i klinicysty. Pan Profesor zwrócił szczególną uwagę na konsekwencję Habilitantki w dążeniu do scharakteryzowania molekularnych szczegółów aktywacji proteazy HtrA2 oraz właściwy dobór różnorodnych metod w prowadzonych przez Kandydatkę badaniach. Obserwacje dokonane przez Panią dr Żurawę-Janicką mogą posłużyć w przyszłości do opracowania nowych narzędzi farmakologicznych w badaniach podstawowych, a także stanowić podstawę dla nowych terapii chorób i ich diagnostyki. **Pani prof. Joanna Cieśla** w swojej recenzji skupiła się na analizie indywidualnego, merytorycznego udziału Habilitantki w powstaniu prac, będących podstawą osiągnięcia naukowego. Recenzentka stwierdziła, że w trzech publikacjach cyklu udział Pani dr Żurawy-Janickiej jest bez wątpienia dominujący, w pozostałych czterech – przeważający. Pani Profesor zwraca uwagę na najbardziej kluczowe odkrycia dokonane przez Habilitantkę. W opinii Pani Profesor prace wchodzące w skład osiągnięcia naukowego są dobrym punktem wyjścia do badań nad rolą białek HtrA w nowotworzeniu i możliwościach ich wykorzystania jako markerów w diagnostyce chorób nowotworowych. **Pan prof. Jarosław Dastyk** wskazuje na istotne wartości poznawcze prac wchodzących w skład osiągnięcia naukowego, podkreśla solidny warsztat naukowy Habilitantki. Ponadto zauważa, że wskaźniki bibliometryczne prac sugerują, że zostały one włączone do międzynarodowego obiegu informacji naukowych i są wykorzystywane przez inne grupy badawcze. **Pan prof. Matthias Bochtler** w swojej recenzji wnikliwie omawia publikacje wchodzące w skład osiągnięcia naukowego Habilitantki. Za najbardziej wartościową z całego cyklu uważa pracę nr 7 (*Int. J. Mol. Sci.*, 2020, 21: 3947). Zwraca uwagę, że ilość białek HtrA jest obniżona w komórkach nowotworowych, a co istotne, efekt ten nie jest związany z poziomem mRNA. Wy tłumaczeniem tej obserwacji może być obniżona translacja HtrA lub podwyższona degradacja tych białek w komórkach zmienionych nowotworowo. Pan Profesor stwierdza, że otrzymane wyniki są ciekawym punktem wyjścia do dalszych badań. Publikacja nr 6 (*Archives of Biochemistry and Biophysics*, 2017, 621:6-23) jest według Pana Profesora doskonałą, wyważoną pracą przeglądową dotyczącą białek HtrA. Generalnie prace wchodzące w skład osiągnięcia naukowego Pani dr Żurawy-Janickiej zostały ocenione przez Recenzenta pozytywnie, Pan Profesor zwraca jednak uwagę na kilka ich słabości:

- Pan Profesor sceptycznie odnosi się do stwierdzenia, że białka HtrA są dobrym celem w terapii antynowotworowej (publikacja 1, *Expert Opinion on Therapeutic Targets*, 2010, 14: 665-679),
- w publikacji nr 2 (*Oncology Reports*, 2012, 28: 1838-1844) nie wyjaśniono, dlaczego ilość białek HtrA2, HtrA3-S i HtrA3-L jest podwyższona w komórkach raka tarczycy. Ta obserwacja jest przeciwna do, diskutowanej przez Habilitantkę we wcześniejszej pracy, roli HtrA w komórkach nowotworowych. Pan Profesor zwraca uwagę na możliwe nieścisłości podczas analizy danych,
- omawiając publikację nr 3 (*Cell Stress and Chaperones*, 2013, 18: 35-51), Pan Profesor proponuje bardziej skomplikowany model aktywacji HtrA2,
- analizując pracę nr 4, Pan Profesor zastanawia się, w jakim stopniu aktywacja termiczna HtrA2 odzwierciedla aktywację poprzez obecność substratu,

- omawiając publikację nr 5 (*PloS One*, 2016 11: e0161526), Pan Profesor krytycznie dyskutuje mechanizm aktywacji HtrA2 w oparciu o dane krystalograficzne.

Ponadto **Pan prof. Matthias Bochtler** zauważa, że prace składające się na osiągnięcie naukowe Pani dr Żurawy-Janickiej zostały opublikowane w czasopismach o stosunkowo niskim współczynniku oddziaływania (IF). Pan Profesor opisuje przyczyny tej sytuacji i radzi, co można zmienić, aby w przyszłości Pani dr Żurawa-Janicka mogła publikować w bardziej prestiżowych czasopismach naukowych.

Podsumowując, pomimo pewnych dyskusyjnych kwestii dotyczących interpretacji określonych wyników badań, dorobek naukowy Pani dr Doroty Żurawy-Janickiej jest znaczący. Publikacje składające się na osiągnięcie naukowe są spójne i w istotny sposób wpłynęły na poszerzenie wiedzy dotyczącej molekularnych mechanizmów działania proteaz HtrA. Bardzo cenne jest podjęcie badań dotyczących związku tych proteaz z patogenezą chorób nowotworowych. Udział Habilitantki w prowadzonych badaniach jest wiodący.

Aktywność naukowa realizowana w więcej niż jednej uczelni, instytucji naukowej lub instytucji kultury, w szczególności zagranicznej

W okresie od stycznia do czerwca 2001 roku Habilitantka prowadziła badania w Centrum Badań Biokrystalicznych (CBB) Instytutu Chemii Bioorganicznej PAN w Poznaniu, mające na celu określenie struktury przestrzennej białka HtrA *E. coli*. Pani dr Dorota Żurawa-Janicka nawiązała także współpracę z Panem dr. hab. Arturem Giełdoniem z zespołu Pana prof. dr. hab. Jerzego Ciarkowskiego z Katedry Chemii Teoretycznej Wydziału Chemii Uniwersytetu Gdańskiego. Współpraca i prowadzone badania przyczyniły się do powstania modelu mechanizmu aktywacji HtrA2. W 2011 roku Habilitantka nawiązała współpracę z Panią dr Agnieszką Polit z Katedry Biochemii, Biofizyki i Biotechnologii Uniwersytetu Jagiellońskiego. Wynikiem podjętej współpracy była analiza parametrów hydrodynamicznych oligomeru HtrA2 wykonanych metodą DLS. W roku 2012, Pani dr Żurawa-Janicka nawiązała współpracę z Panem prof. dr. hab. Grzegorzem Dubinem z Małopolskiego Centrum Biotechnologii Uniwersytetu Jagiellońskiego. Dzięki tej współpracy została określona struktura przestrzenna muteiny HtrA2 V226K. Habilitantka współpracowała także z Panem dr. hab. n. med. Tomaszem Stefaniakiem i Panem dr. hab. n. med. Jarosławem Kobielą z zespołu Pana prof. dr. hab. n. med. Zbigniewa Śledzińskiego z Kliniki Chirurgii Ogólnej, Transplantacyjnej i Endokrynologicznej Gdańskiego Uniwersytetu Medycznego (GUMed). Współpraca dotyczyła badań biochemicznych na materiale tkankowym pochodzącym od chorych leczonych z powodu nowotworów tarczycy. W okresie od września 2015 do maja 2017 roku, Pani dr Żurawa-Janicka prowadziła prace doświadczalne w pracowniach Katedry Histologii GUMed, współpracując z zespołem kierowanym przez Pana prof. dr.

hab. n. med. Zbigniewa Kmiecica. Badania dotyczyły roli białka HtrA w patogenezie raka jelita grubego. Habilitantka podjęła także współpracę z Panem dr. n. med. Rafałem Pęksą z zespołu Pana prof. dr. hab. n. med. Wojciecha Biernata z Zakładu Patomorfologii GUMed. W ramach tej współpracy określono lokalizację białek HtrA w niezmiętej śluzówce jelita i tkance raka jelita grubego.

Pan prof. Jakub Fichna podkreśla wieloosrodkową współpracę Kandydatki, która to współpraca pozwoliła na wieloaspektowe zbadanie białek HtrA, w tym, w oparciu o materiał kliniczny. **Pani prof. Joanna Cieśla** zaznacza, że współpraca naukowa, jaką nawiązała Habilitantka była istotna i przyczyniła się do rozwoju dyscypliny nauk biologicznych. Pani Profesor pozytywnie ocenia nawiązywanie współpracy z innymi ośrodkami w Polsce, zwraca jednak uwagę, podobnie jak **Pan prof. Jakub Fichna**, że praca w zagranicznym ośrodku naukowym byłaby bardzo korzystna dla rozwoju naukowego Pani dr. Żurawy-Janickiej. **Pani prof. Joanna Cieśla** stwierdza, że słabszą stroną aktywności Kandydatki jest nawiązywanie kontaktów międzynarodowych. Zwraca jednak uwagę, że praca naukowa w zagranicznym ośrodku naukowym nie jest warunkiem koniecznym do spełnienia wymogów habilitacyjnych.

Podsumowując, działalność naukowa Pani dr. Doroty Żurawy-Janickiej była prowadzona we współpracy z wieloma krajowymi jednostkami naukowymi. Było to korzystne z punktu widzenia rozwoju tematyki badawczej prowadzonej przez Habilitantkę. Spełnia to w zupełności wymagania opisane w Ustawie.

Ocena pozostałych osiągnięć naukowo-badawczych

Pozostały dorobek naukowy Pani dr. Doroty Żurawy-Janickiej obejmuje **dwadzieścia cztery** prace współautorskie. **Dziewięć** prac ukazało się przed uzyskaniem stopnia doktora, a **piętnaście** (nie licząc prac wchodzących w skład osiągnięcia) po doktoracie. Habilitantka jest też współautorką rozdziałów w dwóch monografiach (1 przed i 1 po uzyskaniu stopnia doktora). Siedem prac z okresu przed uzyskaniem stopnia doktora ukazało się w dobrych czasopismach z listy JCR tj. *Molecular and General Genetics*, *Biochimica et Biophysica Acta-Proteins and Proteomics*, *Acta Biochimica Polonica*, *Scandinavian Journal of Rheumatology*, *Clinical Biochemistry* (IF między 1,032 a 2,539, zgodnie z rokiem opublikowania). Po otrzymaniu stopnia doktora, dwanaście prac ukazało się w czasopismach z listy JCR np.: *Biochimica et Biophysica Acta-Proteins and Proteomics*, *Current Pharmacological Design*, *PLoS One*, *Journal of Proteomics*, *FEBS Journal* (IF między 1,205 a 4,392, zgodnie z rokiem opublikowania). Według bazy *Web of Science* liczba cytowań (bez autocytacji) prac nie wchodzących w skład osiągnięcia naukowego wynosi **186**. Łączny IF tych prac to **33,099**.

Całkowity dorobek naukowy Habilitantki obejmuje zatem **trzydzieści jeden** publikacji naukowych, które ukazały się w latach 1999-2020. Sumaryczny IF wszystkich prac (włączając prace

stanowiące osiągnięcie naukowe) wynosi **66,916**, a liczba punktów MNiSW to **986** (539 dla prac opublikowanych przed 2018 rokiem oraz 450 dla prac opublikowanych po 2019 roku). Index Hirscha wynosi **13**. Liczba cytowań (bez autocytacji) wszystkich prac Habilitantki według bazy *Web of Science* wynosi **506** (stan na dzień 30.08.2021 r.).

Pani Dr. Dorota Żurawa-Janicka została wyróżniona czterema zespołowymi nagrodami JM Rektora Uniwersytetu Gdańskiego za prowadzoną działalność naukową.

Pani prof. Joanna Cieśla zwraca uwagę, że Habilitantka w swoich pracach rozwija bardzo bogaty warsztat badawczy obejmujący różne techniki z obszarów mikrobiologii, biochemii, biologii molekularnej czy immunologii. Konsekwentnie realizuje tematykę poświęconą białkom HtrA, ale angażuje się także w inne badania, również we współpracy z jednostkami zewnętrznymi. **Pani prof. Joanna Cieśla** oraz **Pan prof. Matthias Bochtler** określają dorobek Habilitantki jako dobry na tym etapie kariery naukowej. **Pani prof. Joanna Cieśla** zwraca jednocześnie uwagę na bardzo ciekawe zainteresowania i plany naukowe Habilitantki, które powinny przełożyć się na pomyślny rozwój dalszej kariery naukowej Pani dr Żurawy-Janickiej. **Pan prof. Jarosław Dastych** stwierdza, że Habilitantka jest wybitnym ekspertem w zagadnieniach dotyczących białek HtrA, a ocena dorobku publikacyjnego niewłączonego do ocenianej serii publikacji jest jednoznacznie pozytywna.

Pani dr Dorota Żurawa-Janicka jest także współautorką **pięćdziesięciu doniesień konferencyjnych** (dwudziestu siedmiu przed i dwudziestu trzech po uzyskaniu stopnia doktora). Dwa z tych doniesień obejmowały wystąpienia ustne na konferencjach krajowych. Habilitantka recenzowała również dwa artykuły dla czasopism z listy *JCR*.

Pani dr Żurawa-Janicka była kierownikiem jednego działania naukowego (Miniatura, NCN, 2018-2019), kierownikiem sześciu projektów realizowanych w ramach Badań Własnych finansowanych przez Uniwersytet Gdański, a także jednego projektu finansowanego przez Komitet Badań Naukowych w ramach konkursu Młody Badacz. Ponadto Habilitantka była głównym wykonawcą lub wykonawcą w trzech projektach finansowanych przez Komitet Badań Naukowych, Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego oraz Narodowe Centrum Nauki.

Pani prof. Joanna Cieśla oraz **Pan prof. Jakub Fichna** pozytywnie oceniają aktywność naukową Kandydatki. Pani Profesor stwierdza, że Pani dr Żurawa-Janicka jest doświadczonym badaczem, pozyskującym środki na realizowanie projektów naukowych. Pan Profesor zwraca również uwagę na realizację grantów badawczych. **Pani prof. Joanna Cieśla** zauważa jednocześnie, że Habilitantka nie ma w swoim dorobku wykładów, na które była zaproszona, ani wykładów plenarnych. Nie brała też udziału w komitetach organizacyjnych i naukowych konferencji. Pani Profesor stwierdza, że świadczy to o dość ograniczonej rozpoznawalności Pani dr Żurawy-Janickiej w środowisku

naukowym. **Pan prof. Jakub Fichna** zauważa, że Habilitantka powinna starać się o finansowanie projektu badawczego z instytucji krajowych, celem stworzenia własnego zespołu naukowego.

Podsumowując, wszyscy Recenzenci i pozostali Członkowie Komisji dobrze ocenili pozostały dorobek naukowy Pani dr Doroty Żurawy-Janickiej. Podkreślano udział w realizacji wielu projektów badawczych.

Ocena osiągnięć dydaktycznych, organizacyjnych oraz popularyzujących naukę

Od 1999 roku Pani dr Dorota Żurawa-Janicka prowadziła liczne ćwiczenia laboratoryjne, audytoryjne, wykłady, proseminarium oraz seminarium dyplomowe dla studentów kierunków: Biologia, Oceanografia, Biotechnologia, Bioinformatyka, Biologia medyczna, Genetyka i biologia eksperymentalna. Sprawowała opiekę merytoryczną nad pięcioma studentami wykonującymi prace magisterskie, była ponadto promotorem trzynastu prac licencjackich i trzynastu prac magisterskich. Sprawowała także opiekę merytoryczną nad pięcioma studentami wykonującymi praktyki zawodowe w Katedrze Biochemii UG, w tym dwoma z zagranicy (Houston, USA oraz Walencja, Hiszpania) w ramach warsztatów oraz programu ERASMUS. W 2014 roku Habilitantka otrzymała Medal Komisji Edukacji Narodowej za szczególne zasługi dla oświaty i wychowania.

Działalność w zakresie popularyzacji nauki obejmowała przygotowanie i realizację zajęć edukacyjnych dla licealistów oraz prezentacje tematyki badań prowadzonych w Katedrze Biochemii UG w ramach Bałtyckiego Festiwalu Nauki, Nocy Biologów oraz Dni Otwartych na Wydziale Biologii UG.

Od 2019 roku Pani dr Dorota Żurawa-Janicka jest członkiem Komisji ds. zamkniętego użycia organizmów genetycznie zmodyfikowanych działającej na Wydziale Biologii UG.

Pan prof. Matthias Bochtler zwraca uwagę na bardzo istotne zaangażowanie Habilitantki w proces dydaktyczny, co wymagało poświęcenia dużej ilości czasu. **Pan prof. Jakub Fichna** również podkreśla zaangażowanie Habilitantki w prowadzoną działalność dydaktyczną, za istotne uznaje otrzymanie przez Kandydatkę Medalu Komisji Edukacji Narodowej. **Pani prof. Joanna Cieśla** ocena dorobek dydaktyczny, popularyzatorski i organizacyjny Habilitantki jako dobry. **Pan prof. Jarosław Dastyk** podkreśla, że Pani dr Żurawa-Janicka jest bardzo aktywna w pracy dydaktycznej, zwraca uwagę na zaangażowanie Habilitantki w popularyzację nauki i aktywność organizacyjną na rzecz środowiska naukowego.

Podsumowując, wszyscy Recenzenci, Przewodnicząca i Członkowie Komisji pozytywnie ocenili dorobek dydaktyczny, organizacyjny i popularyzatorski Habilitantki. Szczególną uwagę zwrócono na imponującą ilość zajęć dydaktycznych prowadzonych przez Panią dr Żurawę-Janicką.

Podsumowanie

Wszyscy Recenzenci, Przewodnicząca i Członkowie Komisji wysoko ocenili wartość merytoryczną osiągnięcia naukowego Pani dr Doroty Żurawy-Janickiej oraz pozytywnie ocenili pozostały dorobek naukowy Habilitantki, aktywność naukową realizowaną w więcej niż jednej instytucji naukowej, jak również działalność dydaktyczną, organizacyjną i popularyzatorską.

Wniosek końcowy

Komisja habilitacyjna zgodnie stwierdza, że osiągnięcie naukowe Pani dr Doroty Żurawy-Janickiej, jak również całkowity dorobek naukowy stanowią istotny wkład w rozwój nauk biologicznych jako dyscypliny, a aktywność naukowa realizowana w uczelniach i instytucjach naukowych oraz aktywność dydaktyczna, popularyzatorska i organizacyjna spełniają kryteria określone na podstawie art. 219 ust. 1 pkt. 2 i 3 ustawy z dnia 20 lipca 2018 r. Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce (Dz. U. z 2020 r. poz. 85 z późn. zm.) i przedkładają Radzie Dyscypliny Nauki biologiczne Uniwersytetu Gdańskiego podjętą Uchwałę popierającą wniosek o nadanie Pani dr Dorocie Żurawie-Janickiej stopnia naukowego doktora habilitowanego w dziedzinie nauk ścisłych i przyrodniczych, dyscyplinie nauk biologicznych.

Przewodnicząca Komisji



Prof. dr hab. Jolanta Jura