

Załącznik 1.

Uzasadnienie do Uchwały z dnia 11 czerwca 2021 roku podjętej przez komisję habilitacyjną powołaną w dniu 26 marca 2021 przez Radę Dyscypliny Nauki biologiczne Uniwersytetu Gdańskiego w sprawie przeprowadzenia postępowania o nadanie **dr Magdalenie Płotce** stopnia doktora habilitowanego w dziedzinie nauk ścisłych i przyrodniczych, dyscyplinie nauki biologiczne.

Posiedzenie komisji odbyło się w formie wideokonferencji w pełnym składzie:

prof. dr hab. Jerzy Długoński - przewodniczący komisji

prof. dr hab. Krystyna Dąbrowska - recenzent komisji

prof. dr hab. Monika Janczarek - recenzent komisji

prof. dr hab. Małgorzata Łobocka - recenzent komisji

dr hab. Izabela Sabała - recenzent komisji

dr hab. Dorota Kuczyńska Wiśnik - członek komisji

dr hab. Katarzyna Potrykus - sekretarz komisji

1. Sylwetka habilitantki, streszczenie życiorysu naukowego

Pani dr Magdalena Płotka w 1999 r. ukończyła studia magisterskie na Międzyuczelnianym Wydziale Biotechnologii Uniwersytetu Gdańskiego i Gdańskiego Uniwersytetu Medycznego. Następnie w latach 1999-2003 została zatrudniona w Katedrze i Zakładzie Mikrobiologii Farmaceutycznej, Wydziału Farmaceutycznego z Oddziałem Medycyny Laboratoryjnej Gdańskiego Uniwersytetu Medycznego na etacie adiunkta. W latach 2002-2003 odbyła 15-sto miesięczny staż naukowy w Uniwersytecie Åbo Akademi, Wydział Biologii, Turku Centre for Biotechnology, Turku, Finlandia.

Następnie, w latach 2003-2007 Habilitantka była słuchaczką Studium Doktoranckiego Międzyuczelnianego Wydziału Biotechnologii Uniwersytetu Gdańskiego i Gdańskiego Uniwersytetu Medycznego. W 2007 uzyskała stopień doktora nauk biologicznych w zakresie biochemii nadany uchwałą Rady Międzyuczelnianego Wydziału Biotechnologii Uniwersytetu Gdańskiego i Gdańskiego Uniwersytetu Medycznego na podstawie rozprawy doktorskiej pt. „Białkowe składniki mitochondrialnego nukleoidu drożdży *Saccharomyces cerevisiae*”. Promotorem rozprawy był Prof. dr hab. Jarosław Marszałek.

W latach 2007-2010 Habilitantka odbyła staż naukowy w Katedrze Położnictwa i Ginekologii, Szpital John Radcliffe, Uniwersytet w Oxfordzie, Oxford, Wielka Brytania, a następnie w latach 2010-2011 podjęła pracę w Diagnostycznych Laboratoriach Medycznych Invicta w Gdańsku na stanowisku asystenta w Laboratorium Biologii Molekularnej i Cytogenetyki. Od 2012 r Kandydatka jest zatrudniona w Katedrze Mikrobiologii Wydziału Biologii Uniwersytetu Gdańskiego, najpierw jako starszy specjalista, a od 2014 roku na etacie adiunkta. W 2017 r odbyła też 4-tygodniowy staż naukowy w laboratorium Prof. Yves Briers, Faculty of Bioscience Engineering, Department of Biotechnology, University of Gent, Gandawa, Belgia.

2. Ocena formalna dokumentów

Komisja zgodnie stwierdziła, że przedłożona do oceny dokumentacja została przygotowana zgodnie z wytycznymi zawartymi w Ustawie z dnia 20 lipca 2018r. Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce (Dz.U z 2018 r. poz. 1668 ze zm.) i jest kompletna, poprawnie opracowana i wystarczająca do

dokonania oceny. Podstawą przygotowania uchwały wraz z uzasadnieniem były eksperckie oceny dokonane przez powołanych recenzentów.

3. Odniesienie do recenzji

Wszyscy recenzenci przedstawili pozytywne oceny osiągnięcia naukowego Habilitantki oraz Jej aktywności naukowej. Recenzenci popierają wniosek dr Magdaleny Płotki jako spełniający wymogi ustawy i zwrócili uwagę na znaczący wkład Habilitantki w rozwój uprawianej przez nią dyscypliny naukowej oraz Jej dojrzałość i samodzielność naukową.

4. Ocena osiągnięcia naukowego przedstawionego w postaci cyklu publikacji

Jako osiągnięcie naukowe Pani dr Magdalena Płotka przedstawiła monotematyczny cykl publikacji pod wspólnym tytułem „Analiza molekularna bakteriofagowych i bakteryjnych enzymów litycznych wykazujących podobieństwo do eukariotycznych białek rozpoznających peptydoglikan”. Cykl ten obejmuje 5 publikacji, które zostały opublikowane w latach 2014-2020, w czasopiśmie znajdujących się w bazie JCR.

1. **Płotka M.**, Kaczorowska A.K., Stefanska A., Morzywołek A., Fridjonsson O.F., Dunin-Horkawicz S., Kozłowski L., Hreggvidsson G.O., Kristjansson J.K., Dabrowski S., Bujnicki J.M., Kaczorowski T.: Novel highly thermostable endolysin from *Thermus scotoductus* MAT2119 bacteriophage Ph2119 with amino acid sequence similarity to eukaryotic peptidoglycan recognition proteins. *Applied and Environmental Microbiology* 2014, 80(3), p. 886-895.
2. **Płotka M.**, Kaczorowska A.K., Morzywołek A., Makowska J., Kozłowski L.P., Thorisdottir A., Skirnisdottir S., Hjorleifsdottir S., Fridjonsson O.H., Hreggvidsson G.O., Kristjansson J.K., Dabrowski S., Bujnicki J.M., Kaczorowski T.: Biochemical characterization and validation of a catalytic site of a highly thermostable Ts2631 endolysin from the *Thermus scotoductus* phage vB_Tsc2631. *PLoS One* 2015, 10:e0137374.
3. **Płotka M.***, Sancho-Vaello E., Dorawa S., Kaczorowska, A.K., Kozłowski L.P., Kaczorowski T.*, Zeth K.: Structure and function of the Ts2631 endolysin of *Thermus scotoductus* phage vB_Tsc2631 with unique N-terminal extension used for peptidoglycan binding. *Scientific Reports*, 2019, 9:1261.
4. **Płotka M.***, Kapusta M., Dorawa S., Kaczorowska A.K., Kaczorowski T.*: Ts2631 endolysin from the extremophilic *Thermus scotoductus* bacteriophage vB_Tsc2631 as an antimicrobial agent against Gram-negative multidrug-resistant bacteria. *Viruses*, 2019, 11(7), 657.
5. **Płotka M.***, Szadkowska M., Håkansson M., Kovačič R., Al-Karadaghi S., Walse B., Werbowy O., Kaczorowska A.K. and Kaczorowski T.*: Molecular characterization of a novel lytic enzyme LysC from *Clostridium intestinale* URNW and its antibacterial activity mediated by positively charged N-terminal extension. *Int. J. Mol. Sci.*, 2020, 21(14), 4894.

Wszystkie prace są wieloautorskie, ale we wszystkich dr Płotka jest pierwszym autorem. W trzech pracach Habilitantka jest także autorem korespondencyjnym (wspólnie z prof. dr hab. Tadeuszem Kaczorowskim). Udział procentowy w powstaniu powyższych prac Habilitantka oszacowała na 65%-80%, co potwierdzają oświadczenia współautorów. Sumaryczna wartość współczynnika oddziaływania *Impact Factor* (IF) czasopism, w których ukazały się publikacje wchodzące w skład

osiągnięcia naukowego wynosi **IF = 19,095** i mieści się w zakresie od 3,057 do 4,556 dla każdej z prac. Punktacja według wykazu MNiSW z 2019 roku wynosi **580 pkt**.

W swej recenzji Pani **prof. dr hab. Monika Janczarek** wskazała, że tematyka którą podjęła Habilitantka jest bardzo istotna oraz aktualna ze względu na wzrost występowania zakażeń bakteriami Gram-ujemnymi, które charakteryzują się wielolekoopornością. Według Recenzentki uzyskane wyniki stanowią istotny wkład w poszerzenie aktualnej wiedzy na temat termostabilnych enzymów litycznych, które do tej pory były bardzo słabo poznane. W szczególności, za bardzo interesujące należy uznać badania dotyczące syntetycznego peptydu stanowiącego N-terminalny koniec białka LysC pochodzącego z bakterii z rodzaju *Clostridium*. Pani Profesor podkreśliła też, że przedstawione przez dr Płotkę wyniki dotyczące endolizyn są bardzo wartościowe i powinny przyczynić się do większego zastosowania tej grupy enzymów w walce z antybiotykoopornymi bakteriami patogennymi.

Pani **dr hab. Izabela Sabała** również wskazała w swej recenzji, że badania Habilitantki wpisują się w bardzo aktualną i potrzebną tematykę badawczą jaką jest wykorzystanie enzymów endolitycznych w walce z bakteryjnymi patogenami. Według Recenzentki przedstawiony w głównym osiągnięciu cykl publikacji jest spójny tematycznie, a po dokładnej analizie oświadczeń współautorów publikacji zadeklarowany udział Habilitantki w powstaniu z każdej prac nie budzi wątpliwości. Pani dr hab. Izabela Sabała zwróciła także uwagę na możliwość praktycznego zastosowania otrzymanych przez dr Płotkę wyników badań oraz na twórcze i dojrzałe podejście Habilitantki do podjętego problemu. Zwróciła także szczególną uwagę na włączenie do badań wielu różnych metod oraz nawiązanie współpracy z krajowymi i zagranicznymi ośrodkami naukowymi.

Z kolei Pani **prof. dr hab. Krystyna Dąbrowska** w swej recenzji przede wszystkim zwróciła uwagę na naukową dociekliwość Habilitantki, Jej konsekwencję, samodzielność oraz biegłość w wykorzystywaniu technik biologii molekularnej w praktycznej pracy badawczej nad enzymami litycznymi. Według Recenzentki każda z prac przedstawionych jako osiągnięcie habilitacyjne w istotny sposób wzbogaciła aktualną wiedzę na temat enzymów litycznych. Dominujący udział dr Płotki w powstaniu każdej z nich nie budzi wątpliwości.

Pani **prof. dr hab. Małgorzata Łobocka** zwróciła w swojej recenzji uwagę, że wszystkie prace wchodzące w skład osiągnięcia naukowego Habilitantki były bardzo dobrze zaplanowane i uporządkowane w logiczny ciąg badań oraz reprezentują wysoki poziom merytoryczny. Wykorzystane zostały bardzo różne i właściwie dobrane metody badawcze. Recenzentka zauważa, że lizyny jako enzymy kluczowe dla wzrostu o przemodelowania ściany komórkowej bakterii są badane od wielu lat, jednakże enzymy scharakteryzowane przez dr. Magdalenę Płotkę nie były wcześniej badane. Ponadto aktywność antybakteryjna badanych przed Habilitantką enzymów stwarza szerokie perspektywy do ich praktycznego zastosowania. Podsumowując, według Pani prof. dr hab. Małgorzaty Łobockiej, przedstawione do oceny jako osiągnięcie naukowe prace wnoszą kluczowy wkład do wiedzy na temat struktury, funkcji i molekularnych podstaw działania lizyn o motywach sekwencji aminokwasowej podobnych do eukariotycznych białek wiążących peptydoglikan. W swej recenzji, Pani Profesor zwróciła uwagę na to, że w oświadczeniach współautorów prac stanowiących osiągnięcie naukowe Habilitantki, nie podano procentowego wkładu – mimo to, można jednak wnioskować, iż rola dr Płotki w realizacji tych prac była dominująca. Tym niemniej, Recenzentka uważa, iż opinia Habilitantki o jej wiodącym udziale nie tylko w realizacji prac, ale też w ich części koncepcyjnej i planowaniu może być przesadzona. Wynika to z tego, iż nie ma informacji by uczestniczyła w przygotowaniu wniosków

grantowych o przyznaniu funduszy na ich realizowanie. Pani prof. dr hab. Łobocka zauważyła także niespójność co do informacji na temat roli Habilitantki w projektach międzynarodowych w wyniku których powstały powyższe prace – czy występowała jako „wykonawca” (jak podano w pkt. 9 Wykazu osiągnięć naukowych) czy „główny wykonawca” (jak podano w pkt. 14 wspomnianego Wykazu).

Podczas posiedzenia recenzenci podtrzymali swoje pozytywne opinie, do których przyłączyli się pozostali członkowie Komisji.

Pani **prof. dr. hab. Krystyna Dąbrowska** ponownie stwierdziła, że jest pod bardzo dużym wrażeniem osiągnięcia naukowego Habilitantki i podkreśliła oryginalność obserwacji i badań przez nią przeprowadzonych. Wszystkie publikacje włączone do osiągnięcia naukowego cechuje bardzo duża spójność tematyczna.

Pani **prof. dr hab. Monika Janczarek** również wyraziła opinię, że jest pod dużym wrażeniem osiągnięcia naukowego Habilitantki i poparła wniosek Pani prof. dr. hab. Dąbrowskiej o jego wyróżnienie. Pani Profesor podkreśliła, że osiągnięcie to obejmuje prace, które powstały w bardzo krótkim okresie, tzn. w latach 2014-2020 co wskazuje, że dr. Magdalena Płotka była bardzo aktywna naukowo. Dodatkowo, prace te dotyczą wirusologii, przez co są bardzo trudne pod względem badawczym. To samo tyczy się badań, których owocem było zdeponowanie trzech struktur krystalicznych w bazie PDB – badania te były niewątpliwie żmudne i wymagały dużej konsekwencji w pracy badawczej. Pani Profesor szczególnie spodobała się praca nr 3 z wykazu publikacji wchodzących w skład osiągnięcia naukowego Habilitantki, gdzie skonstruowano aż 20 szczepów niosących mutacje w badanym enzymie, co niewątpliwie musiało się wiązać z ogromem pracy. Ponadto, wg Recenzentki prace nr 4 i 5 obrazują poszukiwania aplikacyjne i determinację dr Magdaleny Płotki we wdrożeniu wyników swoich badań do poszukiwań nowych metod zwalczania antybiotykooporności.

Z kolei Pani **prof. dr hab. Małgorzata Łobocka** stwierdziła, że patrząc na karierę naukową dr Magdaleny Płotki widać, że aktywnie poszukiwała ona związku z nauką. Podkreśliła też, że jest pod dużym wrażeniem osiągnięcia naukowego Kandydatki, które stanowi logiczny i spójny ciąg. Za szczególne osiągnięcie należy uznać rozwiązanie struktur krystalograficznych, gdyż do tego celu trzeba uzyskać bardzo dużą ilość białka, z czym dr Płotka świetnie sobie poradziła. Patrząc na przedłożone prace, można zauważyć iż Habilitantka wyspecjalizowała się w technikach biochemicznych i niewątpliwie miała tutaj wiodący udział. Recenzentka ponownie wyraziła wątpliwość co do opinii Habilitantki dotyczącej Jej wiodącego udziału pod względem koncepcyjnym we wspomnianych pracach – pierwszy grant, w którym była zatrudniona Habilitantka od 2012r był finansowany już od 2007r, nie ma też informacji na temat tego czy dr Płotka brała udział w przygotowaniu drugiego projektu. Tym niemniej, Pani prof. dr hab. Łobocka uważa, że przedstawione prace są doskonałe, a z oświadczeń współautorów wynika, że nikt nie miał w nich tak wiodącej roli jak Habilitantka.

Pani **dr hab. Izabela Sabała** zgodziła się, że osiągnięcie naukowe dr Płotki jest bardzo znaczące. Wskazała, że cytowalność prac może nie jest najwyższa, ale wszystkie prace zostały opublikowane dosyć niedawno. Recenzentka jest zwłaszcza pod wrażeniem publikacji nr 5 wykazu. Zauważyła także, że kolejne publikacje wchodzące w skład osiągnięcia naukowego pokazują co raz większy rozwój naukowy dr Magdaleny Płotki. Każda kolejna publikacja powiększała jej warsztat badawczy i była wzbogacana nowymi technikami. Wskazuje to na dojrzałość Habilitantki i jej rosnącą samodzielność.

Pani **dr hab. Dorota Kuczyńska-Wiśnik** stwierdziła z kolei, że z przyjemnością przeczytała autoreferat Habilitantki, który wspaniale ukazuje Jej rozwój naukowy. Widać, że dr Magdalena Płotka odnalazła swój temat badawczy, który niewątpliwie będzie dalej kontynuować. Jej warsztat badawczy jest bardzo różnorodny, a jej badania otwierają pole do tworzenia nowych enzymów litycznych będących kombinacją tych lepiej poznanych.

Pani **dr hab. Katarzyna Potrykus** zaznaczyła, że również jest pod dużym wrażeniem osiągnięcia habilitacyjnego dr Płotki. Wskazała także, iż opinia Habilitantki co do Jej własnego wiodącego wkładu pod względem koncepcyjnym, w prace stanowiące osiągnięcie habilitacyjne, wynika prawdopodobnie z tego, iż partnerzy zagraniczni nie byli zbyt zainteresowani enzymami nad którymi pracowała, ze względu na ich brak wpływu na bakterie Gram-dodatnie (jak wynika z opisu na str. 18 autoreferatu). Rzadko zdarza się aby w koncepcji grantu zakładającego wykrycie nowych enzymów czy mechanizmów podawano szczegółowe opisy doświadczeń jakie będą przeprowadzone, szczególnie jeśli prace są potem prowadzone nad enzymami o innej aktywności niż się tego spodziewano, tak jak to było w tym wypadku. Można więc uznać, że udział dr Płotki w koncepcji załączonych prac był rzeczywiście wiodący.

Pan **prof. dr. hab. Jerzy Długoński** również zgodził się, iż osiągnięcie naukowe dr Płotki jest bardzo znaczące. Dodatkowo, Pan Profesor wskazał, że Habilitantka wywodzi się z bardzo dobrego zespołu naukowego i Wydziału, miała więc bardzo dobre wzorce naukowe.

4. Ocena pozostałego dorobku publikacyjnego i innych aktywności o naukowym charakterze

Pozostały dorobek naukowy dr Magdaleny Płotki (bez prac wchodzących w skład osiągnięcia naukowego) obejmuje **9** oryginalnych publikacji naukowych, w tym 7 po uzyskaniu stopnia doktora. Wszystkie prace opublikowane po uzyskaniu stopnia doktora ujęte są w bazie *JCR* i posiadają współczynnik *IF* od 1,655 do 6,880. Wartość punktowa pozostałego dorobku zgodnie z załącznikiem do komunikatu Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego z dnia 18 grudnia 2019 r. wynosi **930** (zgodnie z rokiem wydania wg punktacji MNiSW wynosi 460), a łączny *IF* to **29,450**. W jednej z powyższych prac Habilitantka jest pierwszym autorem, a w dwóch jest równorzędnym pierwszym autorem; w żadnej z nich nie jest autorem korespondencyjnym.

Całkowity dorobek naukowy Habilitantki obejmuje zatem **14** oryginalne publikacje naukowe, które ukazały się w latach 2007-2019. Łączna punktacja MNiSW tych opracowań to **1510**, zaś łączna wartość *IF* to **48,545**. Liczba cytowań bez autocytowań wynosi **99** wg bazy *Web of Science* (WoS), a wartość Indeksu Hirscha wg tej samej bazy wynosi **7**.

Dr Magdalena Płotka jest także współautorem 21 doniesień konferencyjnych oraz 10 referatów prezentowanych przez nią na konferencjach o zasięgu międzynarodowym i krajowym (w tym 3 referatów wygłoszonych na międzynarodowych konferencjach na specjalne zaproszenie). Ponadto, Habilitantka była członkiem rady programowej dwóch międzynarodowych konferencji (w roku 2016 i 2017), a także współprzewodniczącą jednej sesji na konferencji w Atenach, Grecja (2019 r). Recenzowała również 15 artykułów dla czasopism z listy *JCR*.

Pani dr Płotka była kierownikiem jednego działania naukowego (Miniatura, NCN, 2019), a także była wykonawcą w trzech projektach międzynarodowych (The Wellcome Trust, 2003-2006; 7 program ramowy Unii Europejskiej 2012-2013; Horyzont 2020 Unii Europejskiej, 2016-2020) oraz jednym

krajowym (NCN, 2014-2015). Recenzowała także dwa projekty grantowe złożone do Research Foundation-Flanders.

W swojej recenzji Pani **dr hab. Izabela Sabała** zwróciła uwagę, iż należy docenić prezentacje ustne dr Płotki na konferencjach międzynarodowych, w tym te na zaproszenie organizatorów. Z kolei uczestnictwo w międzynarodowych projektach pozwoliło Jej na prowadzenie interdyscyplinarnych badań i dostęp do wiedzy i zasobów współpracowników. Ponadto, recenzowanie artykułów w czasopismach naukowych czy projektów grantowych świadczy o rozpoznawalności Habilitantki w środowisku naukowym. Recenzentka zwróciła też uwagę na brak prowadzenia projektów przez dr Płotkę, jednakże jej zdaniem zakres aktywności prowadzonych przez Habilitantkę (planowanie doświadczeń, ich wykonanie i analiza) w dużej mierze odpowiada kompetencjom kierownika projektu. Należy dodatkowo podkreślić, że już po złożeniu wniosku habilitacyjnego, dr Magdalena Płotce zostało przyznane finansowanie projektu NCN (OPUS 20, maj 2021). Projekt Habilitantki został sklasyfikowany na pierwszej pozycji listy rankingowej co zasługuje na szczególne uznanie.

Pani **prof. dr hab. Krystyna Dąbrowska** w swej recenzji zwróciła uwagę, że w większości prac nie wchodzących w skład osiągnięcia naukowego Habilitantka znajduje się na wysokiej pozycji autorskiej a także wniosła w nie też istotny wkład. Na wyróżnienie zasługuje także Jej udział jako główny wykonawca w projektach międzynarodowych. Według Recenzentki dr Magdalena Płotka jest rozpoznawana w środowisku naukowym o czym świadczy Jej udział w komitetach organizacyjnych konferencji naukowych, wykonane recenzje artykułów naukowych oraz recenzje zagranicznych projektów naukowych.

Z kolei Pani **prof. dr hab. Monika Janczarek** zauważyła w swojej recenzji, iż Habilitantka wykazała się dużą aktywnością naukową już podczas studiów. Dodatkowo, należy zauważyć, iż większość prac nie wchodzących w skład osiągnięcia habilitacyjnego została opublikowana już po uzyskaniu stopnia doktora, co świadczy o istotnym zwiększeniu aktywności naukowej Kandydatki w tym okresie. Recenzentka zwraca też uwagę, iż być może liczba opublikowanych prac nie jest imponująca, jednakże biorąc pod uwagę czas zatrudnienia na etacie adiunkta (8 lat), Jej aktywność naukowa jest na bardzo dobrym poziomie, a co bardzo istotne wszystkie z tych publikacji cechują się wysoką jakością naukową. Według Pani prof. dr hab. Moniki Janczarek należy również docenić aktywność dr. Płotki w zakresie nawiązywania współpracy międzynarodowej, która jest wyróżniająca.

Pani **prof. dr hab. Małgorzata Łobocka** stwierdziła w swej recenzji, że tematyka i zakres prac realizowanych przez Habilitantkę w różnych okresach Jej kariery jest bardzo różnorodna (obejmuje biochemię, genetykę i biologię molekularną), co świadczy o opanowaniu różnorodnego warsztatu metod badawczych. Za szczególnie wartościowe pod względem merytorycznym, poza cyklem publikacji wchodzących w skład osiągnięcia naukowego Habilitantki, należy zaś uznać prace dotyczące białek systemu naprawy i rekombinacji u mikroorganizmów termofilnych. Za słabszy aspekt aktywności naukowej Habilitantki Pani Profesor uważa brak kierowania projektem naukowym przez dr. Płotkę, tym niemniej fakt uczestniczenia w realizowaniu projektów międzynarodowych jest wystarczający w świetle wymogów stawianych kandydatom do uzyskania stopnia doktora habilitowanego. Z drugiej strony, mocną stroną Kandydatki jest umiejętność współpracy ze specjalistami z różnych dziedzin naukowych.

Podczas posiedzenia recenzenci podtrzymali swoje pozytywne opinie, do których przyłączyli się pozostali członkowie Komisji.

Pani **prof. dr. hab. Krystyna Dąbrowska** wskazała, że dr Płotka była wykonawcą w projektach Unii Europejskiej co zasługuje na pochwałę, a zarazem na pewno wymagało jej dużego zaangażowania i pracy. Ponadto Habilitantka ma na swoim koncie szereg wystąpień na konferencjach międzynarodowych i krajowych. Pani Profesor wspomniała też, że widziała jedno z takich wystąpień Habilitantki na konferencji, która odbywała się w Rockefeller University w Nowym Jorku i prezentacja ta zrobiła na niej bardzo duże wrażenie. Pani Profesor podtrzymała też swój wniosek o wyróżnienie osiągnięcia habilitacyjnego dr Magdaleny Płotki.

Pani **prof. dr hab. Monika Janczarek** podkreśliła, że pozostały dorobek naukowy Habilitantki cechuje się wysoką jakością publikacji. Dorobek organizacyjny można by ocenić nieco niżej, jednakże wynika to prawdopodobnie z krótkiego czasu w jakim dr Płotka pracowała nad habilitacją (lata 2014-2020). Dodatkowo, Recenzentka podkreśliła dużą rolę prof. dr hab. Kaczorowskiego jako mentora Habilitantki; dzięki Niemu dr Płotka zyskała dostęp do specjalistycznej wiedzy i Jego doświadczenia, a także kontaktów międzynarodowych i świetnego warsztatu pracy.

Pani **prof. dr hab. Małgorzata Łobocka** wskazała na dużą ilość wystąpień Kandydatki na konferencjach oraz wygłoszenie przez Nią wykładów na zaproszenie. Dodatkowo, Recenzentka wysoko oceniła aktywność dydaktyczną i popularno-naukową Habilitantki, szczególnie, że w tym czasie brała ona udział w realizacji dużych projektów międzynarodowych.

Pani **dr hab. Izabela Sabała** podkreśliła, że dr Płotka wykazała się dużymi zdolnościami organizacyjnymi oraz zdolnościami w nawiązywaniu różnych współprac. Do momentu złożenia wniosku habilitacyjnego nie kierowała wprawdzie jeszcze żadnym projektem, ale była bardzo zaangażowana w dwa duże projekty międzynarodowe co niewątpliwie wymagało od niej dużego zaangażowania. Recenzentka ponownie z uznaniem wspomniała o otrzymaniu przez Habilitantkę finansowania w ramach programu OPUS 20 (NCN; maj 2021), gdzie dr Płotka została sklasyfikowana na pierwszym miejscu listy rankingowej.

Pani **dr hab. Dorota Kuczyńska-Wiśnik** pochwaliła natomiast łatwość jaką Habilitantka wykazała w nawiązywaniu współpracy z naukowcami z różnych dziedzin. Wskazała również na rozwój dr Płotki pod względem zdobywania funduszy – była ona najpierw członkiem zespołu, następnie zdobyła finansowanie działania naukowego (Miniatura), a teraz będzie mogła kierować własnym zespołem w ramach projektu OPUS. Pani dr hab. Kuczyńska-Wiśnik bardzo dobrze ocenia także działalność organizacyjną Kandydatki, która jest aktywnym członkiem rady programowej kierunku Genetyka i Biologia Eksperymentalna Wydziału Biologii Uniwersytetu Gdańskiego. Jest osobą pełną inicjatywy i skrupulatną.

Pani **dr hab. Katarzyna Potrykus** w pełni zgodziła się z pozostałymi członkami komisji i wyraziła opinię, iż pozostały dorobek naukowy i organizacyjny Habilitantki jest bardzo dobry. Dr Płotka była promotorem 6 prac magisterskich oraz 9 prac licencjackich, a także pełniła rolę opiekuna naukowego dwóch doktorantek.

Pan **prof. dr. hab. Jerzy Długoński** stwierdził, że na pochwałę zasługuje duża aktywność naukowa dr Magdaleny Płotki, nie tylko w polskich ale i zagranicznych ośrodkach naukowych. Pan

Profesor zwrócił też uwagę, iż kierowanie projektem naukowym nie jest wymogiem przy postępowaniach habilitacyjnych. Na podstawie analizy dokumentów habilitacyjnych, według opinii Pana Profesora, Kandydatka wydaje się być gotowa do kierowania zespołem i sprawowania opieki nad doktorantami.

5. Ocena współpracy z otoczeniem społecznym i gospodarczym

W ramach prowadzonych badań Pani dr Magdalena Płotka miała okazję współpracować z szeregiem firm biotechnologicznych, co zaowocowało m.in. wprowadzeniem do sprzedaży enzymu, nad którym Habilitantka prowadziła badania (firma Prokazyne EHF, Islandia).

Pani **dr hab. Izabela Sabała** podkreśliła w swej recenzji, że współpraca Habilitantki z firmami biotechnologicznymi stanowi bardzo ważne doświadczenie w szczególności jeśli chodzi o projekty mające potencjał aplikacyjny. Zauważyła także czynny udział Habilitantki w edukowaniu studentów oraz uczniów szkół podstawowych i ponadpodstawowych. Pani **prof. dr hab. Krystyna Dąbrowska** także zwróciła uwagę na działalność popularyzatorską dr Płotki wśród młodzieży, a z kolei Pani **prof. dr hab. Monika Janczarek** stwierdziła, że Habilitantka jest doświadczonym nauczycielem akademickim, który aktywnie uczestniczy w kształceniu młodej kadry naukowej. Wskazała także na bardzo bogatą współpracę Habilitantki z otoczeniem gospodarczym. Pani **prof. dr hab. Małgorzata Łobocka** również wskazała na udział we współpracy z firmami biotechnologicznymi w ramach realizowanych projektów jako mocną stronę Habilitantki.

Podczas posiedzenia recenzenci podtrzymali swoje pozytywne opinie, do których przyłączyli się pozostali członkowie Komisji.

Pani **prof. dr hab. Monika Janczarek** ponownie wskazała na intensywną współpracę Habilitantki z otoczeniem gospodarczym, co w opinii Recenzentki stanowi duże wyróżnienie na tle innych wniosków habilitacyjnych. Z kolei Pan Prof. dr hab. Jerzy Dągoński podkreślił, że pokazuje to docenienie badań dr Magdaleny Płotki przez środowisko firm biotechnologicznych i tym bardziej przemawia za wyróżnieniem przedłożonego do oceny wniosku habilitacyjnego.

6. Wniosek końcowy

Wszyscy członkowie Komisji podsumowując swoją opinię wyrazili przekonanie, że Habilitantka jest samodzielnym, dojrzałym i kreatywnym naukowcem, a przedstawione do oceny osiągnięcie naukowe i aktywność naukowa Habilitantki spełniają warunki konieczne do uzyskania stopnia doktora habilitowanego określone Ustawą z dnia 20 lipca 2018 r. Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce (Dz.U. z 2018 r. poz. 1668 ze zm.), a także jednogłośnie poparli wniosek o nadanie dr Magdalenie Płotce stopnia naukowego doktora habilitowanego w dziedzinie nauk ścisłych i przyrodniczych, w dyscyplinie nauki biologiczne.

Dodatkowo, w swej recenzji Pani **prof. dr hab. Krystyna Dąbrowska** zwróciła się do Rady Dyscypliny Nauki biologiczne Uniwersytetu Gdańskiego o wyróżnienie osiągnięcia naukowego Habilitantki przewidzianą w regulaminie nagrodą. Pozostali członkowie Komisji jednogłośnie poparli ten wniosek.

