

Załącznik nr 1
do Uchwały Komisji habilitacyjnej z dnia 10 kwietnia 2024 r. powołanej w postępowaniu
w sprawie nadania stopnia doktora habilitowanego
w dziedzinie nauk ścisłych i przyrodniczych w dyscyplinie nauki biologiczne
wszczętym na wniosek dr. Przemysława Płocińskiego

1. Przebieg postępowania habilitacyjnego

Postępowanie habilitacyjne dr. Przemysława Płocińskiego zostało wszczęte 14.08.2023 r. decyzją Rady Doskonałości Naukowej. W dniu 26.09.2023 r. Komisja Uniwersytetu Łódzkiego do spraw stopni naukowych w dyscyplinie nauki biologiczne wyraziła zgodę na przeprowadzenie postępowania habilitacyjnego, a w dniu 17.10.2023 r. Rada Doskonałości Naukowej wyznaczyła część składu Komisji habilitacyjnej. Komisja Uniwersytetu Łódzkiego do spraw stopni naukowych w dyscyplinie nauki biologiczne powołała w dniu 14.11.2023 r. Komisję w pełnym składzie w celu przeprowadzenia postępowania habilitacyjnego dr. Przemysława Płocińskiego w dziedzinie nauk ścisłych i przyrodniczych w dyscyplinie nauki biologiczne.

W skład Komisji weszli:

Przewodniczący: prof. dr hab. Agnieszka Szalewska-Pałasz – Uniwersytet Gdański

Recenzenci: prof. dr hab. Iwona Fijałkowska – Instytut Biochemii i Biofizyki PAN

prof. dr hab. Dagmara Jakimowicz – Uniwersytet Wrocławski

prof. dr hab. Stefan Tyski – Narodowy Instytut Leków

dr hab. Tomasz Jagielski – Uniwersytet Warszawski

Członek: dr hab. Przemysław Bernat, prof. UŁ – Uniwersytet Łódzki

Sekretarz: dr hab. Beata Sadowska, prof. UŁ – Uniwersytet Łódzki

Zgodnie z Art. 221 Ustawy z dnia 20 lipca 2018 r. Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce (Dz. U. z 2023 r. poz. 742 ze zm.) opracowano harmonogram postępowania habilitacyjnego. W dniu 28.12.2023 r. Recenzentom i pozostałym Członkom Komisji udostępniono w formie elektronicznej dokumenty Habilitanta. Wniosek Habilitanta, autoreferat i informację o składzie Komisji habilitacyjnej oraz harmonogram postępowania zamieszczono na stronie internetowej: <https://www.bip.uni.lodz.pl/stopnie-naukowe/postepowania-habilitacyjne/dr-przemyslaw-plocinski>.

Wszyscy Recenzenci nadesłali w terminie sporządzone przez siebie recenzje. Posiedzenie Komisji habilitacyjnej, w formie wideokonferencji (z wykorzystaniem platformy MS Teams z jednoczesnym przekazem dźwięku i obrazu), odbyło się w dniu 10 kwietnia 2024 r.

2. Ocena formalna dokumentów

Komisja stwierdziła, że przedłożona do oceny dokumentacja została przygotowana zgodnie z wytycznymi zawartymi w Ustawie z dnia 20 lipca 2018 r. „Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce” (Dz.U. z 2023 r. poz. 742 ze zm.), jest kompletna i poprawnie opracowana. Pan Prof. dr hab. Stefan Tyski, pełniący funkcję recenzenta, poprosił jedynie o dodatkowe podanie przez

Habilitanta szczegółowego wykazu doświadczeń wykonywanych osobiście w publikacjach będących podstawą głównego osiągnięcia habilitacyjnego, uznając przedstawione w autoreferacie opisy (przykładowy opis: „Uczestniczyłem w opracowaniu koncepcji badań i przeprowadziłem większość prac eksperymentalnych”) jako niewystarczające do dokonania właściwej oceny wkładu Habilitanta w powstanie tych publikacji. Na podstawie przesłanych „Informacji uzupełniających do punktu 4.2 autoreferatu do wniosku o przeprowadzenie postępowania w sprawie nadania stopnia doktora habilitowanego dr Przemysławowi Płocińskiemu”, Pan prof. dr hab. Stefan Tyski stwierdził, że Habilitant odgrywał kluczową rolę w przeprowadzonych badaniach zamieszczonych w cyklu prac stanowiących główne osiągnięcie habilitacyjne.

Podstawą przygotowania Uchwały wraz z uzasadnieniem były eksperckie oceny dokonane przez powołanych Recenzentów.

3. Sylwetka naukowa Habilitanta

Dr Przemysław Płociński jest absolwentem Wydziału Biologii i Ochrony Środowiska Uniwersytetu Łódzkiego, gdzie w roku 2007 uzyskał stopień magistra biologii w specjalności mikrobiologia po obronie pracy magisterskiej pt.: „Wpływ prolaktyny na replikację *Toxoplasma gondii in vitro*”. Stopień doktora nauk medycznych w dyscyplinie biologia medyczna i specjalności mikrobiologia, uzyskał z wyróżnieniem w 2011 r. w Instytucie Biologii Medycznej Polskiej Akademii Nauk w Łodzi na podstawie rozprawy doktorskiej pt.: „Charakterystyka białka CrgA zaangażowanego w syntezę ściany komórkowej w procesie podziału komórki *Mycobacterium tuberculosis*”. W 2012 r. Habilitant ukończył również studia podyplomowe *Informatyka* na Wydziale Matematyki i Informatyki Uniwersytetu Łódzkiego.

Kariera zawodowa dr. Przemysława Płocińskiego od samego początku była związana z nauką i realizowana zarówno w ośrodkach krajowych, jak i zagranicznych. W latach 2007-2010 Habilitant pracował jako asystent naukowy w *Health Science Center University of Texas*, w Tyler, USA. W latach 2010-2016 dr P. Płociński obejmował posadę asystenta, a następnie biologa w Pracowni Biologii RNA i Genomiki Funkcjonalnej, Instytutu Biochemii i Biofizyki Polskiej Akademii Nauk w Warszawie. Przy czym w 2014 r. Habilitant został oddelegowany z Instytutu Biochemii i Biofizyki PAN, w ramach urlopu bezpłatnego, do pracy na stanowisku asystenta naukowego w Oddziale Badań nad *Mycobacterium*, w *Medical Research Council National Institute for Medical Research* (Instytut Francisa Cricka) w Londynie, Wielka Brytania, gdzie pracował przez okres 6 miesięcy. Odbył również 2-letni podoktorski staż naukowy w *Genome Damage and Stability Centre, University of Sussex* w Brighton, Wielka Brytania. Od 2016 r. dr P. Płociński pracuje jako adiunkt w Pracowni Genetyki i Fizjologii *Mycobacterium*, Instytutu Biologii Medycznej Polskiej Akademii Nauk w Łodzi na niepełnym etacie, a od 2020 r. jako adiunkt w Katedrze Immunologii i Biologii Infekcyjnej, Wydziału Biologii i Ochrony Środowiska Uniwersytetu Łódzkiego.

4. Ogólne odniesienie do recenzji

Wszyscy Recenzenci przedstawili pozytywne oceny osiągnięcia naukowego Habilitanta oraz Jego pozostałej aktywności naukowej. Recenzenci poparli wniosek dr. Przemysława Płocińskiego jako spełniający wymogi Ustawy z dnia 20 lipca 2018 r. Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce (Dz. U. z 2023 r. poz. 742 ze zm.), zwracając uwagę na znaczący wkład Habilitanta w rozwój dziedziny nauk ścisłych i przyrodniczych w dyscyplinie nauki biologiczne oraz Jego szeroko rozwiniętą współpracę naukową i umiejętność zdobywania funduszy na badania.

5. Ocena osiągnięcia naukowego przedstawionego w postaci cyklu publikacji

Dr Przemysław Płociński jako osiągnięcie naukowe przedstawił cykl powiązanych tematycznie publikacji ujętych pod wspólnym tytułem: „Identyfikacja bakteryjnych kompleksów białkowych o kluczowym znaczeniu dla fizjologii i rozwoju antybiotykooporności prątków gruźlicy, na podstawie badania oddziaływań białko-białko lub białko-kwas nukleinowy”. Cykl ten obejmuje pięć oryginalnych artykułów naukowych opublikowanych w latach 2012-2019, w czasopiśmie znajdujących się w bazie Journal Citation Reports (JCR):

- 1) Płociński P., Macios M., Houghton J., Niemiec E., Płocińska R., Brzostek A., Słomka M., Dziadek J., Young D., Dziembowski A.: Proteomic and transcriptomic experiments reveal an essential role of RNA degradosome complexes in shaping the transcriptome of *Mycobacterium tuberculosis*. *Nucleic Acids Research*, 2019, 47(11): 5892–5905 (doi: 10.1093/nar/gkz251)
- 2) Płociński P., Brissett N.C., Bianchi J., Brzostek A., Korycka-Machała M., Dziembowski A., Dziadek J., Doherty A.J.: DNA Ligase C and Prim-PolC participate in base excision repair in mycobacteria. *Nature Communications*, 2017, 8(1):1251 (doi:10.1038/s41467-017-01365-y)
- 3) Płociński P., Laubitz D., Cysewski D., Stoduś K., Kowalska K., Dziembowski A.: Identification of protein partners in mycobacteria using a single-step affinity purification method. *PLoS One*, 2014, 9(3): e91380 (doi:10.1371/journal.pone.0091380)
- 4) Plocinski P., Martinez L., Sarva K., Plocinska R., Madiraju M., Rajagopalan M.: *Mycobacterium tuberculosis* CwsA overproduction modulates cell division and cell wall synthesis. *Tuberculosis (Edinb)*, 2013, 93 Suppl: S21-7 (doi: 10.1016/S1472-9792(13)70006-4)
- 5) Plocinski P., Arora N., Sarva K., Blaszczyk E., Qin H., Das N., Plocinska R., Ziolkiewicz M., Dziadek J., Kiran M., Gorla P., Cross T.A., Madiraju M., Rajagopalan M.: *Mycobacterium tuberculosis* CwsA interacts with CrgA and Wag31, and the CrgA-CwsA complex is involved in peptidoglycan synthesis and cell shape determination. *Journal of Bacteriology*, 2012, 194(23): 6398–6409 (doi: 10.1128/JB.01005-12)

Habilitant jest pierwszym autorem wszystkich tych prac, a w jednej [1] dodatkowo autorem korespondencyjnym. Sumaryczny współczynnik oddziaływania Impact Factor (IF) czasopism wg. JCR, w których ukazały się publikacje wchodzące w skład osiągnięcia naukowego zgodnie z rokiem opublikowania wynosi IF = 33,769 i mieści się w zakresie 3,177-12,353. Wartość punktowa osiągnięcia naukowego zgodnie z ujednoliconym wykazem czasopism punktowanych ogłoszonym na rok składania rozprawy habilitacyjnej wynosi 780 pkt. Liczba cytowań publikacji wchodzących w skład osiągnięcia wg. bazy Web of Science Core Collection, stan z dn. 4 sierpnia 2023 r. wynosi 124 (120 bez autocytowań).

Wszyscy Recenzenci oraz pozostali Członkowie Komisji pozytywnie ocenili osiągnięcie naukowe Habilitanta uznając je za indywidualny, znaczny wkład w rozwój dziedziny nauk ścisłych i przyrodniczych w dyscyplinie nauki biologiczne.

Pani **prof. dr hab. Iwona Fijałkowska** w swojej recenzji stwierdza, że wybrane przez Habilitanta do głównego osiągnięcia publikacje wykazują spójność tematyczną, opisując badania kompleksów białkowych związanych z syntezą ściany komórkowej prątków gruźlicy, wchodzących w skład degradosomu RNA oraz systemów naprawy DNA u tych bakterii. Według opinii Pani Profesor przeprowadzone badania przyczyniły się do szerszego poznania fizjologii czy biologii molekularnej prątków. Z uwagi na potencjalne znaczenie praktyczne tych badań w opracowywaniu nowych ścieżek terapii przeciwprątkowej, Pani Profesor podkreśla ich istotność w kontekście szerzącej się lekooporności *Mycobacterium tuberculosis* oraz wzrastającej liczby zachorowań na gruźlicę.

Pani **prof. dr hab. Dagmara Jakimowicz** w swojej recenzji zauważa, iż w osiągnięciu naukowym Habilitanta można wyróżnić dwa główne nurty tematyczne, ale oba oparte o analizę kompleksów białkowych u *Mycobacterium*. Pierwszy nurt dotyczy oddziaływania białek wchodzących w skład kompleksu wierzchołkowego komórek prątków, kontrolującego ich wydłużanie. Drugi natomiast białek związanych z kwasami nukleinowymi *Mycobacterium*, w tym oddziałujących z polimerazą RNA, wchodzących w skład kompleksu degradosomu RNA i uczestniczących w procesach naprawy DNA. Pani Profesor podkreśla wysoką wartość naukową prac wchodzących w skład osiągnięcia naukowego i ich potencjalne znaczenie praktyczne w identyfikacji nowych celów dla terapii przeciwprątkowych. Pani Recenzent docenia też wiodącą rolę Habilitanta w badaniach i przygotowaniu tych publikacji.

Pan **prof. dr hab. Stefan Tyski** w przygotowanej recenzji stwierdza, iż cykl prac wykazanych jako osiągnięcie habilitacyjne jest spójny tematycznie i dotyczy poznania roli kompleksów białkowych w istotnych procesach życiowych prątków gruźlicy, stanowiących model doświadczalny Habilitanta. Procesy te obejmowały syntezę ściany komórkowej, degradację RNA i naprawę uszkodzeń DNA u *M. tuberculosis*. Pan Profesor zauważa, iż poznanie białek związanych z syntezą ściany komórkowej prątków gruźlicy, ich oddziaływań i roli, jaką odgrywają w podziałach komórek, jest kluczowe w badaniach aplikacyjnych nad nowymi terapiami przeciwprątkowymi. Omawiając wyniki opublikowanych badań Pan prof. dr hab. Stefan Tyski podkreśla bardzo szeroki i różnorodny panel nowoczesnych metod wykorzystywanych przez Habilitanta, obejmujący metody mikrobiologiczne, genetyczne, biochemiczne i analityczne. Zdaniem Pana Recenzenta zgłoszony przez dr. P. Płocińskiego osiągnięcie naukowe wskazuje na „ukierunkowany, przemyślany, poparty dużym doświadczeniem naukowym i wiedzą nurt badań podstawowych”, który jest dobrą bazą do ważnych i oczekiwanych badań aplikacyjnych dotyczących opracowania nowych leków przeciwgruźliczych.

W swojej recenzji Pan **dr hab. Tomasz Jagielski** zaznacza, że prace przedstawione przez dr. P. Płocińskiego jako osiągnięcie habilitacyjne są spójne tematycznie i prezentują logiczny ciąg badań prowadzonych z zastosowaniem nowoczesnej, oryginalnej i zróżnicowanej metodyki. Pan Recenzent wskazuje na identyfikację i charakterystykę kompleksów białkowych biorących udział w syntezie ściany komórkowej oraz metabolizmie kwasów nukleinowych prątków gruźlicy jako główny obszar badań prowadzonych przez Habilitanta. Dr hab. Tomasz Jagielski podkreśla, że synteza ściany komórkowej i podziały prątków to procesy skomplikowane, odmienne od procesów realizowanych w komórkach mikroorganizmów modelowych. Tym samym wyniki badań Habilitanta przyczyniają się do lepszego zrozumienia podstaw molekularnych fizjologii *M. tuberculosis*, w tym zjawiska lekooporności, posiadając jednocześnie istotny wymiar praktyczny w zakresie wyznaczania potencjalnych celów molekularnych dla nowych leków przeciwprątkowych. Podobne znaczenie praktyczne, zdaniem Recenzenta, może też mieć opisanie przez dr. P. Płocińskiego kompleksu degradosomu RNA oraz białek zaangażowanych w procesy naprawy DNA u prątków. Bogata

metodyka zdaniem Pana Recenzenta dodatkowo podnosi wartość naukową ocenianego osiągnięcia. Dr hab. Tomasz Jagielski podsumowuje: „badania opisane w pracach włączonych do osiągnięcia habilitacyjnego, oceniam bardzo wysoko i to zarówno pod względem poznawczym, jak i potencjału aplikacyjnego”.

W przedstawionej opinii Pan **dr hab. Przemysław Bernat, prof. UŁ** zaznacza, iż „ze względu na unikalną budowę ściany komórkowej prątków leczenie gruźlicy wymaga specjalistycznego podejścia, w sposób odbiegający od klasycznych terapii antybakteryjnych”, co w pełni uzasadnia celowość podjęcia takiego tematu pracy przez dr. Przemysława Płocińskiego. Dr hab. Przemysław Bernat, prof. UŁ uznaje prezentowany cykl publikacji za oryginalne i ważne osiągnięcie naukowe, które „istotnie poszerza naszą wiedzę z zakresu badań nad fizjologią chorobotwórczych prątków”. Członek Komisji podkreśla, iż kluczowy udział Habilitanta w badaniach i przygotowaniu publikacji przedstawionych jako osiągnięcie habilitacyjne, w tym opracowaniu koncepcji badań, realizacji kluczowych zadań badawczych, opracowaniu i opisanu wyników, świadczą o dużej dojrzałości naukowej Habilitanta.

Zdaniem Pani **dr hab. Beaty Sadowskiej, prof. UŁ**, pełniącej funkcję Sekretarza Komisji, zaprezentowany jako główne osiągnięcie habilitacyjne dr. P. Płocińskiego cykl 5 publikacji stanowi istotne i nowatorskie odkrycie naukowe, wskazując na nowe komponenty białkowe lub nieznane dotąd ich funkcje w układach biorących udział w syntezie ściany komórkowej i metabolizmie kwasów nukleinowych prątków *M. tuberculosis*. Osiągnięcie habilitacyjne dr. P. Płocińskiego Sekretarz Komisji ocenia jako ważne zarówno na płaszczyźnie poznawczej przez istotne poszerzenie wiedzy z zakresu morfologii, fizjologii i lekooporności prątków gruźlicy, jak również na poziomie aplikacyjnym przez wskazanie potencjalnych celów terapeutycznych dla nowych leków przeciwgruźliczych.

Przewodnicząca Komisji - Pani **prof. dr hab. Agnieszka Szalewska-Pałasz** jest przekonana, że przedstawione do oceny osiągnięcie naukowe spełnia kryteria w sprawie nadania stopnia doktora habilitowanego. W konkluzji, prof. dr hab. Agnieszka Szalewska-Pałasz stwierdza, iż dr Przemysław Płociński spełnia wszystkie kryteria ustawowe do nadania stopnia doktora habilitowanego w dziedzinie nauk ścisłych i przyrodniczych, w dyscyplinie nauki biologiczne.

6. Ocena pozostałej aktywności naukowej Habilitanta

W swojej recenzji Pani **prof. dr hab. Iwona Fijałkowska** zaznacza, iż Habilitant jest współautorem w sumie 36 publikacji naukowych (łącznie z 5 publikacjami stanowiącymi podstawę osiągnięcia habilitacyjnego), które dotyczą różnorodnej tematyki badawczej, świadcząc o szerokich zainteresowaniach naukowych oraz rozwiniętej współpracy naukowej dr. P. Płocińskiego. Pani Profesor zwraca natomiast uwagę na brak publikacji z ostatniego okresu, w których Habilitant byłby pierwszym lub korespondującym autorem, co zdaniem Pani Profesor jest tylko kwestią czasu, zważywszy na kierowanie przez dr. P. Płocińskiego dwoma grantami: OPUS17 i SONATA Bis9. Pani Profesor podkreśla udział Habilitanta w licznych projektach naukowych oraz członkostwo w zespołach eksperckich NCN, a także jego współautorstwo doniesień naukowych na konferencje krajowe i zagraniczne.

Pani **prof. dr hab. Dagmara Jakimowicz** podkreśla, iż dr P. Płociński może się poszczycić także innymi osiągnięciami naukowymi prowadząc badania dotyczące m.in. regulacji ekspresji genów u prątków gruźlicy przez systemy dwuskładnikowe transdukcji sygnału czy właściwości biomateriałów do zastosowań w medycynie regeneracyjnej, co zaowocowało współautorstwem licznych cennych publikacji naukowych. Aktywność naukową Habilitanta Pani Recenzent

określa jako „znakomitą”, doceniając zwłaszcza Jego umiejętność w zdobywaniu funduszy na badania naukowe i kierownictwo lub udział w licznych projektach badawczych. Prof. dr hab. Dagmara Jakimowicz podkreśliła również udział Habilitanta w konferencjach naukowych oraz zespołach eksperckich oceny projektów naukowych.

Pan **prof. dr hab. Stefan Tyski** zauważa, iż po uzyskaniu stopnia doktora nastąpił dynamiczny rozwój naukowy Habilitanta, który zaowocował w tym okresie współautorstwem 27 publikacji poza publikacjami stanowiącymi trzon osiągnięcia habilitacyjnego, w tym w tak renomowanych czasopismach, jak *Nature Communication* (IF=14,919) czy *Journal of Experimental & Clinical Cancer Research* (IF=12,658). Pewna uwaga krytyczna dotyczy ograniczonej liczby publikacji z pierwszym autorstwem Habilitanta, co zdaniem Pana Profesora nie wskazuje na dr. P. Płocińskiego jako osobę wiodącą lub koordynującą opublikowane badania naukowe, ale raczej jako członka zespołu i podwykonawcę części badań. Do dorobku naukowego Habilitanta Pan Profesor zalicza również współautorstwo 24 doniesień konferencyjnych oraz 9 zgłoszeń patentowych. Prof. dr hab. Stefan Tyski podkreśla kierowanie przez Kandydata 6 projektami, w tym 4 ściśle naukowymi i 2 związanymi z mobilnością naukową, a także Jego udział jako wykonawcy w kolejnych 4 projektach.

Charakteryzując pozostały dorobek naukowy Habilitanta **dr hab. Tomasz Jagielski** pisze o „intensywnej działalności badawczej” i zwraca uwagę na liczne wieloosrodkowe projekty, w które dr P. Płociński był lub nadal jest zaangażowany, których efektem jest współautorstwo 24 prac oryginalnych w większości opublikowanych w wysokowskazywanych i wiodących czasopismach naukowych. Pan Recenzent podkreśla także współautorstwo Habilitanta 8 krajowych zgłoszeń patentowych, a Jego udział w licznych krajowych i międzynarodowych konferencjach uznaje za dopełnienie dorobku naukowego.

Dr hab. Przemysław Bernat, prof. UŁ bardzo pozytywnie ocenia pozostały dorobek naukowy Habilitanta, podkreślając szeroką współpracę Pana Doktora z innymi badaczami oraz wykorzystanie nabytych umiejętności z zakresu bioinformatyki, które pozwoliły Habilitantowi m.in. na „istotny wkład w określenie roli wybranych białek transdukcji sygnału w metabolizmie prątków”. Zdaniem Członka Komisji potwierdzeniem dużej aktywności naukowej Habilitanta jest Jego współautorstwo prac opublikowanych w wysoko punktowanych czasopismach naukowych.

Podobną pozytywną opinię o pozostałym bogatym i interesującym dorobku naukowym Habilitanta wyrażają Przewodnicząca Komisji – **prof. dr hab. Agnieszka Szalewska-Pałasz** oraz Sekretarz – **dr hab. Beata Sadowska, prof. UŁ**. Zdaniem Pań Profesor należy podkreślić liczne projekty naukowe, w które Habilitant był i nadal jest zaangażowany, umiejętność zdobywania funduszy na prowadzone badania oraz ich wielokierunkowość, czego wymiernym efektem jest współautorstwo znaczących publikacji naukowych.

7. Ocena aktywności naukowej Habilitanta w innych jednostkach poza macierzystą uczelnią

Pani **prof. dr hab. Iwona Fijałkowska** podkreśla, że większość zaprezentowanych przez Habilitanta publikacji powstała w wyniku współpracy krajowej lub zagranicznej z takimi ośrodkami, jak Uniwersytet Teksasński w Tyler, gdzie Habilitant pracował przez kilka lat czy Narodowy Instytut Badań Medycznych w Londynie, w którym dr P. Płociński odbywał kilkumiesięczny staż naukowy. Tym samym Kandydat spełnia warunek „wykazania się istotną aktywnością naukową w więcej niż jednej uczelni lub jednostce naukowej”.

Zdaniem Pani **prof. dr hab. Dagmary Jakimowicz** mobilność naukowa Habilitanta jest warta podkreślenia. Pani Profesor zauważa, iż dr P. Płociński już przed uzyskaniem stopnia doktora pracował m.in. w *Health Science Center at University of Texas* oraz w Instytucie Roberta Kocho w Niemczech, a następnie odbył dwa długoterminowe zagraniczne staże podoktorskie, w tym w Instytucie Francisa Cricka w Londynie oraz w *University of Sussex* w Brighton.

W swojej recenzji Pan **prof. dr hab. Stefan Tyski** wymienia wszystkie ośrodki krajowe i zagraniczne, w których pracował lub odbywał staż dr P. Płociński, podkreślając, iż współprace te „umożliwiły prowadzenie wartościowych wielośrodkowych badań i publikowanie uzyskanych wyników w prestiżowych światowych czasopismach”.

Pan **dr hab. Tomasz Jagielski** podkreśla, że wszystkie prace składające się na osiągnięcie habilitacyjne dr. P. Płocińskiego powstały jako wynik wielośrodkowej współpracy naukowej – badania były realizowane w kilku krajowych i zagranicznych instytucjach naukowych, co Pan Recenzent wysoko sobie ceni.

Zarówno Przewodnicząca Komisji, jak i pozostali jej Członkowie doceniają wielośrodkową współpracę naukową, którą rozwinął dr P. Płociński, poczynając od pracy w *Health Science Center* w Uniwersytecie Tekszańskim oraz w Instytucie Roberta Kocho w Niemczech, po długoterminowe staże naukowe typu *post-doc* w Wielkiej Brytanii.

8. Ocena dorobku dydaktycznego, popularyzatorskiego i organizacyjnego Habilitanta

Pani **prof. dr hab. Iwona Fijałkowska** pozytywnie ocenia aktywność dydaktyczną, popularyzatorską i organizacyjną Habilitanta, wskazując, że Habilitant był opiekunem 3 prac licencjackich, 4 stażystów, obecnie pełni funkcję promotora pomocniczego w 3 przewodach doktorskich, prowadził szereg kursów i szkoleń, a także był zespołem redakcyjnym *Molecular Bacterial Pathogenesis*.

Zdaniem Pani **prof. dr hab. Dagmary Jakimowicz** nieco skromniejsze doświadczenie dydaktyczne dr. P. Płocińskiego wynika z formy zatrudniania habilitanta na stanowiskach naukowych. Uzupełnia je jednak udział Kandydata w szkoleniach dydaktycznych, także z zakresu tutoringów. Pani Profesor zauważyła również współpracę Habilitanta z firmami biotechnologicznymi i jego współautorstwo zgłoszeń patentowych.

Pan **prof. dr hab. Stefan Tyski** stwierdza, iż dorobek dydaktyczny dr. P. Płocińskiego nie jest bardzo okazały, ale miały na to wpływ długoterminowe pobyty zagraniczne Habilitanta i praca w ośrodkach naukowych nie zajmujących się dydaktyką. Pan Profesor zauważa jednak rolę Kandydata jako promotora pomocniczego 3 prac doktorskich i opiekuna prac licencjackich, którą podjął w ostatnim czasie po zatrudnieniu w Uniwersytecie Łódzkim. Do dorobku tego Pan Recenzent zalicza również udział Habilitanta w kursach i szkoleniach z zakresu dydaktyki. Natomiast w ramach dorobku organizacyjnego prof. dr hab. Stefan Tyski podkreśla nawiązanie przez Habilitanta współpracy z badaczami pracującymi w 18 jednostkach naukowych, z których ponad połowa stanowi ośrodki zagraniczne.

W swojej recenzji **dr hab. Tomasz Jagielski** zauważa, że Habilitant do niedawna zajmował jedynie stanowiska badawcze, więc nie może pochwalić się istotnym dorobkiem dydaktycznym. Niemniej jednak pozytywnie ocenia starania dr. P. Płocińskiego podejmowane w tym zakresie, obejmujące zajęcia praktycznych z proteomiki dla studentów Wydziału

Biologii Uniwersytetu Warszawskiego, opiekę nad dyplomantami i stażystami, objęcie funkcji promotora pomocniczego w przewodach doktorskich czy udział w warsztatach i kursach z zakresu kształcenia akademickiego. Prowadzenie przez Habilitanta wykładów popularno-naukowych, m.in. dla Łódzkiego Uniwersytetu Trzeciego Wieku im. Heleny Kretz oraz Łódzkiego Uniwersytetu Dziecięcego Politechniki Łódzkiej, Pan Recenzent uznaje za wystarczający dorobek popularyzatorski. Natomiast zdaniem Recenzenta rozczarowujący jest niemal zupełny brak działalności organizacyjnej dr. P. Płocińskiego, co kontrastuje z bardzo bogatą aktywnością naukowo-badawczą.

Pozostali Członkowie Komisji przyznają, iż osiągnięcia dydaktyczne dr. P. Płocińskiego są skromne, podkreślając jednocześnie, iż wynika to z wieloletniej pracy Habilitanta w ośrodkach ściśle naukowych, nie prowadzących zajęć dydaktycznych. Członkowie Komisji wyrażają przekonanie, iż obecnie, po objęciu stanowiska adiunkta w Uniwersytecie Łódzkim, aktywność dydaktyczna i popularyzatorska Habilitanta z pewnością wzrośnie.

9. Wniosek końcowy

W podsumowaniu, Recenzenci oraz pozostali Członkowie Komisji stwierdzili, że przedstawione do oceny osiągnięcia naukowe, a także aktywność naukowa, dydaktyczna i organizacyjna dr. Przemysława Płocińskiego odpowiadają kryteriom stawianym przy ubieganiu się o stopień doktora habilitowanego, zgodnie z wymaganiami określonymi w Art. 219 Ustawy z dnia 20 lipca 2018 roku „Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce” (Dz. U. z 2023 r. poz. 742 ze zm.) i popierają wniosek dr. Przemysława Płocińskiego o nadanie stopnia doktora habilitowanego w dziedzinie nauk ścisłych i przyrodniczych, w dyscyplinie nauki biologiczne.

Prof. dr hab. Agnieszka Szalewska-Pałasz – Przewodnicząca Komisji

Dr hab. Beata Sadowska, prof. UŁ – Sekretarz Komisji