

**Uchwała nr 1**  
**Komisji habilitacyjnej**  
**z dnia 25.04.2024**  
**powołanej przez Radę Naukową Dyscypliny nauki biologiczne**  
**Uniwersytetu im. Adama Mickiewicza w Poznaniu**  
**w postępowaniu w sprawie nadania stopnia doktora habilitowanego**  
**w dziedzinie nauk ścisłych i przyrodniczych w dyscyplinie nauki biologiczne**  
**wszczętym na wniosek dr. Jakuba Barylskiego**

**§ 1**

Komisja habilitacyjna, powołana przez Radę Naukową Dyscypliny nauki biologiczne Uniwersytetu im. Adama Mickiewicza w Poznaniu uchwałą nr 13/12/2023 z dnia 15.12.2023 r., postanawia odstąpić od przeprowadzenia kolokwium habilitacyjnego na podstawie art. 10 ustawy z dnia 13 stycznia 2023 r. o zmianie ustawy – Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce oraz niektórych innych ustaw (Dz. U. z 2023 poz. 212)

**§ 2**

Na niniejszą uchwałę nie przysługuje zażalenie. Uchwała wchodzi w życie z dniem jej podjęcia.

**Przewodniczący Komisji prof. dr hab. Piotr Skowron**



**PODPIS ZAUFANY**

**PIOTR MARIUSZ  
SKOWRON**

04.05.2024 19:48:10 [GMT+2]

Dokument podpisany elektronicznie  
podpisem zaufanym

dr hab. Joanna Mokracka, prof. UAM  
prof. dr hab. Alicja Węgrzyn  
prof. dr hab. Zuzanna Drulis-Kawa  
dr hab. Beata Zalewska-Piątek prof. PG  
dr hab. Ewa Brzozowska  
dr hab. Mirosława Dabert prof. UAM



**Uchwała nr 2**  
**Komisji habilitacyjnej**  
**z dnia 25 kwietnia 2024 r.**  
**powołanej przez Radę Naukową Dyscypliny nauki biologiczne**  
**Uniwersytetu im. Adama Mickiewicza w Poznaniu**  
**w postępowaniu w sprawie nadania stopnia doktora habilitowanego**  
**w dziedzinie nauk ścisłych i przyrodniczych w dyscyplinie nauki biologiczne**  
**wszczętym na wniosek dr. Jakuba Barylskiego**

**§1**

Komisja habilitacyjna, powołana przez Radę Naukową Dyscypliny nauki biologiczne Uniwersytetu im. Adama Mickiewicza w Poznaniu uchwałą nr 13/12/2023 z dnia 15.12.2023 r., działając na podstawie art. 221 ust. 5 ustawy z dnia 20 lipca 2018 r. Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce (Dz. U. z 2023 r. poz. 742 ze zm.), po zapoznaniu się z recenzjami i dokumentacją wniosku, stwierdza, że osiągnięcia naukowe oraz aktywność naukowa dr. Jakuba Barylskiego stanowią istotny wkład w rozwój nauk biologicznych i **wyraża pozytywną opinię w sprawie nadania dr. Jakubowi Barylskiemu stopnia doktora habilitowanego w dziedzinie nauk ścisłych i przyrodniczych w dyscyplinie nauki biologiczne**, uznając spełnienie przesłanek warunkujących nadanie stopnia doktora habilitowanego, o którym mowa w art. 219 ust. 1 pkt 1-3 wskazanej ustawy.

**UZASADNIENIE**

Integralną częścią niniejszej uchwały jest Załącznik nr 1 stanowiący jej uzasadnienie.

**§2**

Na niniejszą uchwałę nie przysługuje zażalenie. Uchwała wchodzi w życie z dniem jej podjęcia.

Komisja przekazuje niniejszą uchwałę Pani Dziekan Wydziału Biologii Uniwersytetu im. Adama Mickiewicza w Poznaniu.

**Przewodniczący Komisji prof. dr hab. Piotr Skowron**



PODPIS ZAUFANY

PIOTR MARIUSZ  
SKOWRON

04.05.2024 19:47:10 [GMT+2]

Dokument podpisany elektronicznie  
podpisem zaufanym

dr hab. Joanna Mokracka, prof. UAM  
prof. dr hab. Alicja Węgrzyn  
prof. dr hab. Zuzanna Drulis-Kawa  
dr hab. Beata Zalewska-Piątek, prof. PG  
dr hab. Ewa Brzozowska  
dr hab. Mirosława Dabert, prof. UAM

ul. Uniwersytetu Poznańskiego 6, 61-614 Poznań

## Uzasadnienie

### uchwały Komisji habilitacyjnej

w sprawie zaopiniowania wniosku dr Jakuba Barylskiego o nadanie stopnia doktora habilitowanego w dziedzinie nauk ścisłych i przyrodniczych w dyscyplinie nauki biologiczne

## 1. Sylwetka naukowa Kandydata

### *Stopnie i tytuły naukowe uzyskane przez Habilitanta*

- 2006 r – tytuł licencjata biotechnologii, a następnie w 2008 r magistra biotechnologii na Wydziale Biologii Uniwersytetu im. Adama Mickiewicza w Poznaniu (UAM). Promotorem pracy magisterskiej była prof. dr hab. Anna Goździcka-Józefiak.
- 2012 r – stopień doktora nauk biologicznych w zakresie biologii (spec. biologia molekularna), nadany uchwałą Rady Wydziału Biologii UAM. Tytuł rozprawy doktorskiej brzmiał „Charakterystyka nowo odkrytego bakteriofaga  $\Phi$ AGATE wyizolowanego z wody i osadów Jeziora Góreckiego”. Promotorem pracy była prof. dr hab. Anna Goździcka-Józefiak.

### *Zatrudnienie w ośrodkach naukowych i staże zagraniczne*

- Po uzyskaniu stopnia doktora, od 2012 r do chwili obecnej dr Jakub Barylski jest zatrudniony na stanowisku adiunkta w Zakładzie Wirusologii Molekularnej na Wydziale Biologii UAM
- dr Jakub Barylski odbył dwa staże zagraniczne:
  - 1) staż badawczy w Katedrze Infekcji, Odporności i Stanu Zapalnego, Wydziału Nauk Medycznych, Uniwersytetu w Leicester (Wielka Brytania) (1 miesiąc, 2015 r),
  - 2) staż w Zespole Metagenomiki Uniwersytetu w Utrechcie (Holandia) (3 miesiące, 2017 r.).

## 2. Przebieg postępowania habilitacyjnego

Postępowanie zostało wszczęte w dniu 18.09.2023 r. przez Radę Doskonałości Naukowej (RDN) na wniosek dr. Jakuba Barylskiego. Dnia 23.11.2023 r. RDN wyznaczyła część składu Komisji habilitacyjnej. Rada Naukowa Dyscypliny Nauki Biologiczne UAM w dniu 15.12.2023 r. uchwałą nr 13/12/2023 powołała Komisję habilitacyjną w postępowaniu w sprawie nadania dr. Jakubowi Barylskiemu stopnia doktora habilitowanego w dziedzinie nauk ścisłych i przyrodniczych w dyscyplinie nauki biologiczne. W skład Komisji powołano następujące osoby:

Przewodniczący	prof. dr hab. Piotr Skowron (Uniwersytet Gdański)
Sekretarz	dr hab. Joanna Mokracka (Uniwersytet im. Adama Mickiewicza w Poznaniu)
Recenzent	dr hab. Beata Zalewska-Piątek (Politechnika Gdańska)
Recenzent	prof. dr hab. Alicja Węgrzyn (Uniwersytet Gdański)
Recenzent	dr hab. Ewa Brzozowska (Instytut Immunologii i Terapii Doświadczalnej)

PAN)

Recenzent

prof. dr hab. Zuzanna Drulis-Kawa (Uniwersytet Wrocławski)

Członek Komisji

dr hab. Mirosława Dabert (Uniwersytet im. Adama Mickiewicza w Poznaniu)

Członkowie Komisji otrzymali komplet dokumentacji przygotowanej przez dr. Jakuba Barylskiego. Do dnia 26.03.2024 r. przygotowano wszystkie recenzje. Posiedzenie Komisji habilitacyjnej przeprowadzono w formie wideokonferencji dnia 25.04.2024 r. Komisja zapoznała się ze wszystkimi materiałami dotyczącymi postępowania habilitacyjnego dr. Jakuba Barylskiego oraz recenzjami przygotowanymi przez recenzentów. Komisja stwierdziła, że dokumentacja wniosku nie budzi zastrzeżeń pod względem formalnym. Opinie członków Komisji o osiągnięciu naukowym oraz o aktywności naukowej, dydaktycznej i organizacyjnej Kandydata są jednoznacznie pozytywne i kończą się pozytywnym zaopiniowaniem wniosku dr. Jakuba Barylskiego o nadanie stopnia doktora habilitowanego w dziedzinie nauk ścisłych i przyrodniczych, w dyscyplinie nauki biologiczne.

### 3. Dane bibliometryczne dorobku naukowego dr. Jakuba Barylskiego

Dorobek dr. Jakuba Barylskiego (w dniu złożenia dokumentacji) obejmował łącznie 34 artykuły naukowe, z których 33 zostały opublikowane po uzyskaniu przez Habilitanta stopnia doktora. Zgodnie z rokiem publikacji, 31 artykułów opublikowano w czasopismach ujmowanych w liście Journal Citation Report (JCR). Ponadto, dr Barylski jest autorem czterech i współautorem jednego rozdziału w monografii. Sumaryczny IF czasopism, w których opublikowano prace, liczony według roku publikacji, wynosi 113,4. Sumaryczna liczba punktów Ministerstwa Nauki i Szkolnictwa Wyższego oraz Ministerstwa Edukacji i Nauki tych prac wynosi 2033, a indeks Hirscha zgodnie z bazą Web of Science – 17. Zgodnie z bazą Web of Science, wszystkie prace Habilitanta do czasu złożenia dokumentacji były cytowane 980 razy (954 razy bez autocytowań).

### 4. Ocena osiągnięć naukowych, w tym stanowiącego znaczny wkład w rozwój dyscypliny

Główne osiągnięcie naukowe dr. Jakuba Barylskiego składa się z cyklu dziewięciu tematycznie spójnych prac naukowych, pod wspólnym tytułem „**Nowe spojrzenie na strukturę, różnorodność i ewolucję genomów bakteriofagów z klasy *Caudoviricetes***”. Zostały one opublikowane w latach 2014-2023 w następujących czasopismach: *PLOS One* (dwie prace), *Viruses*, *Frontiers in Microbiology*, *Systematic Biology*, *Genome Announcements*, *Archives of Virology*, *Journal of General Virology* i *PLOS Biology*. Sumaryczny IF czasopism, w których ukazały się artykuły wchodzące w skład osiągnięcia naukowego, według roku publikacji wynosi **38,8**, a liczba punktów Ministerstwa Edukacji i Nauki – **1130**. Wszystkie artykuły są wieloautorskie; w przypadku trzech artykułów Habilitant jest pierwszym autorem, w dwóch drugim z równorzędnym wkładem, w czterech jest autorem korespondencyjnym. Wkład Habilitanta w przygotowanie ośmiu z dziewięciu prac był wiodący, dziewiąta praca jest efektem prac ekspertów International Committee on Taxonomy of Viruses (ICTV), do grona których dr Barylski został zaproszony. Komisja habilitacyjna pozytywnie oceniła osiągnięcie naukowe dr. J. Barylskiego, uznając je za wartościowe, podkreślając merytorycznie wysoki poziom prowadzonych przez niego badań. Uznała, że stanowi ono znaczący wkład w rozwój dyscypliny nauki biologiczne, w ramach której Kandydat ubiega się o stopień doktora habilitowanego.

Najważniejsze osiągnięcia naukowe Habilitanta to:

- opisanie siedmiu nowych gatunków bakteriofagów: odkrycie unikatowych cech nieznanymi wcześniej wirusów, opis nowych schematów organizacji genomu, a także elementów genetycznych i ich potencjalnego zastosowania,
- reorganizacja i modernizacja systematyki fagów ogonkowych, a w szczególności, wyróżnienie rodziny *Herelleviridae*. Obecnie rodzina ta obejmuje 34 rodzaje i 92 gatunki,
- sformułowanie podstawowych zasad rządzących taksonomią wirusów.

Na pozostałe osiągnięcia naukowe składają się powiązane tematycznie cykle publikacji dotyczące:

- wykorzystania metod genetyki bakteriofagów do projektowania algorytmów bioinformatycznych (cztery publikacje),
- badania białek i peptydów o potencjalnym zastosowaniu medycznym, w tym opracowanie metody izolacji enzymów przeciwdrobnoustrojowych wytwarzanych przez fagi) z wykorzystaniem danych z wysokoprzepustowego sekwencjonowania metagenomów (trzy publikacje),
- wykorzystania metod transkryptomicznych i proteomicznych do badania mechanizmów obrony roślin (trzy publikacje),
- badania oddziaływań mikroorganizmów w ekosystemach wodnych (trzy publikacje).

## 5. Odniesienie do recenzji i opinii

Wszystkie recenzje są pozytywne, wskazują na wysoki merytoryczny poziom badań naukowych prowadzonych przez dr. J. Barylskiego i kończą się wnioskami o nadanie Kandydatowi stopnia doktora habilitowanego w dziedzinie nauk ścisłych i przyrodniczych w dyscyplinie nauki biologiczne.

**Prof. dr hab. Zuzanna Drulis-Kawa** oceniając pozytywnie osiągnięcie habilitacyjne dr. Barylskiego stwierdziła, że jest ono spójne tematycznie, zostało przedstawione klarownie i ma dobre wartości parametryczne. Wkład Habilitanta w powstanie ośmiu z dziewięciu artykułów był wiodący. Jedną publikacją jest efektem udziału kandydata w obradach ekspertów ICTV, do grona których dr Barylski został zaproszony i w latach 2014-19 pełnił rolę kierownika grupy badawczej wirusów *Bacillus*, natomiast od 2019 r. kieruje grupą badawczą do spraw wirusów z rodziny *Herelleviridae*. Recenzentka stwierdziła, że osiągnięcie habilitacyjne stanowi ważny wkład w rozwój taksonomii, biologii i ewolucji bakteriofagów poprzez analizę i zrozumienie struktury genomów wirusowych. Podkreśliła również fakt, że dzieło habilitacyjne zrealizowane było dzięki dofinansowaniu jakie Habilitant zdobył w ramach grantów NCN Preludium i Sonata.

Odnosząc się do innych osiągnięć naukowo-badawczych, z których każde składa się z cyklu powiązanych tematycznie artykułów naukowych, Recenzentka stwierdziła, że mają równie ważny wkład w rozwój dyscypliny. Podkreśliła, że wyniki formalnej oceny parametrycznej osiągnięć naukowych kandydata można uznać za bardzo dobre pod względem liczby publikacji, cytowań oraz całościowego IF. Recenzentka zwróciła uwagę na umiejętność Habilitanta w zakresie organizowania warsztatu i zespołu badawczego poprzez zdobywanie finansowania i nawiązywanie współprac. Upowszechnianie wyników w postaci wystąpień na konferencjach jak i rozpoznawalność Habilitanta jako recenzenta publikacji naukowych nie jest imponująca, co w opinii Recenzentki może wynikać z

natłoku obowiązków związanych z działalnością na rzecz ICTV.

Podsumowując dorobek naukowy Kandydata, w tym publikacje stanowiące osiągnięcie naukowe habilitacyjne oraz wszystkie wskazane w autoreferacie osiągnięcia naukowo-badawcze, Recenzentka stwierdziła, że stanowią one znaczny wkład w rozwój dyscypliny nauki biologiczne i potwierdzają pozycję Habilitanta jako samodzielnego naukowca, który konsekwentnie i z sukcesem realizuje bogate plany badawcze.

**Dr hab. Ewa Brzozowska** w swojej recenzji dokonała indywidualnej analizy dziewięciu prac naukowych przedstawionych jako główne osiągnięcie naukowe Habilitanta. Prace te, opublikowane w recenzowanych czasopismach naukowych o zasięgu międzynarodowym, charakteryzuje wysoki poziom merytoryczny. Stanowią one cenny wkład w badania nad systematyką bakteriofagów.

W ośmiu z nich wkład Habilitanta był znaczący; angażował się On na etapie koncepcji, planowania badań, przeprowadzania części doświadczalnej i analizy wyników. W dziewiętej publikacji, która ma 43 współautorów, Habilitant uczestniczył w tworzeniu konceptu publikacji, sformułowaniu wniosków z przeprowadzonych analiz bioinformatycznych, oraz napisał jej część. Recenzentka podkreśliła, iż sam fakt znalezienia się wśród grona ekspertów ICTV jest ogromnym osiągnięciem naukowym i wyróżnieniem. Warta podkreślenia jest użyta przez Habilitanta metodologia badawcza, w zakres której wchodzi metody biologii molekularnej, biologii ewolucyjnej, genomiki oraz metody obliczeniowe, które to w ocenie Recenzentki umożliwiły nowe spojrzenie na strukturę i różnorodność oraz ewolucję genomów bakteriofagowych.

Recenzentka podkreśliła interesujący wybór bakteriofagów do badań, obejmujący fagi typowo środowiskowe oraz specyficzne wobec bakterii patogennych. Różnorodność środowiskowa izolowanych bakteriofagów ogonkowych i ich genomów, w opinii Recenzentki, jest atutem w badaniach Habilitanta, ponieważ jej poznanie było celem przedstawionego osiągnięcia naukowego. Namacalnym wkładem naukowym w dziedzinę, wynikającym z realizacji tego celu, było utworzenie nowej rodziny wirusów *Herellviridae*, pięciu nowych podrodzin i siedmiu nowych rodzajów.

Dr hab. Ewa Brzozowska stwierdziła, że Habilitant ma ogromną wiedzę z zakresu biologii molekularnej, ewolucyjnej oraz genomiki, a także stosowania bioinformatycznych metod obliczeniowych, a wyniki przedstawione w ramach osiągnięcia stanowią dużą wartość naukową. Recenzentka nie ma wątpliwości, że dr Jakub Barylski jest ekspertem z zakresu analizy i interpretacji struktury genomów wirusowych oraz wnioskowania na temat powiązań ewolucyjnych, filogenetycznych i taksonomii wirusów. Na podkreślenie zasługuje jego biegłość z zakresu bioinformatycznej analizy porównawczej genomów wirusowych. W opinii Recenzentki, Habilitant odznacza się ponadprzeciętnym wkładem naukowym w dziedzinie nauk ścisłych i przyrodniczych, w związku z czym jego osiągnięcia ocenia bardzo wysoko.

W przekonaniu Recenzentki przedłożone dokumenty dotyczące osiągnięcia naukowego oraz pozostałego dorobku naukowego, pozwalają na stwierdzenie, że dr Jakub Barylski reprezentuje w swojej dziedzinie niezwykle wysoki poziom merytoryczny, a uzyskane wyniki stanowią istotny wkład w rozwój Nauk Ścisłych i Przyrodniczych w dyscyplinie nauki biologiczne.

**Prof. dr hab. Alicja Węgrzyn** oceniając osiągnięcie habilitacyjne przedstawiła analizę poszczególnych publikacji. Recenzentka podkreśliła trafne sformułowanie tematu osiągnięcia, zaznaczając jak aktualna i ważna jest tematyka badawcza Habilitanta z punktu widzenia badań

molekularnych, ewolucyjnych, przewidywania funkcji genów, identyfikacji i charakterystyki bakteriofagów oraz odpowiedniego ich usystematyzowania. Recenzentka wskazała na wiodący udział Kandydata w większości prac cyklu, potwierdzony pozycją na liście autorów i oświadczeniami współautorów; w czterech publikacjach był autorem korespondencyjnym, w pięciu uczestniczył w opracowaniu koncepcji badań, analizie funkcjonalnej, strukturalnej i ewolucyjnej genomów fagów oraz pisaniu i edycji manuskryptu. Za szczególnie cenne uznała wykrycie w genomie faga pH2B obecności intronu grupy I (elementu mobilnego) w genie terminazy oraz wykazanie obecności szeregu sekwencji powtórzonych w genomie faga Thurquoise, co może świadczyć o tym, że fag ten replikuje się metodą toczonego się koła. Informacja dotycząca sposobu replikacji materiału genetycznego faga jest bardzo interesująca i w literaturze tematu bardzo rzadko spotykana. Podsumowując, Recenzentka stwierdziła, że osiągnięcie habilitacyjne dr. Jakuba Barylskiego stanowi doniosły wkład w rozwój nauk biologicznych.

Oceniając pozostałe osiągnięcia naukowe prof. dr hab. Alicja Węgrzyn stwierdziła, iż godnym zauważenia jest udział dr. Barylskiego w tworzeniu narzędzi informatycznych do prognozowania oddziaływań pomiędzy fagami a bakteriami. W momencie lawinowego rozwoju terapii bakteriofagami i poszukiwania ich na szeroką skalę, proces prognozowania potencjalnych oddziaływań pomiędzy fagami a bakteriami nabiera praktycznego znaczenia. W opinii Recenzentki szczególnie interesujące jest zagadnienie związane z badaniem białek i peptydów o potencjalnym zastosowaniu medycznym; Habilitant opracował metodę izolacji enzymów przeciwdrobnoustrojowych syntetyzowanych przez fagi z wykorzystaniem danych z wysokoprzepustowego sekwencjonowania metagenomów. Dzięki zastosowaniu metodologii Habilitanta zidentyfikowano i scharakteryzowano endolizynę eliminującą bakterie z rodzaju *Rothia*.

Podsumowując Recenzentka stwierdziła, że warunek o znaczącym wkładzie przedstawionego osiągnięcia został spełniony w stopniu zadowalającym.

**Dr hab. Beata Zalewska-Piątek** przedstawiła analizę najistotniejszych osiągnięć naukowych dr. Jakuba Barylskiego. Publikacje przedstawione jako główne osiągnięcie naukowe mają charakter współautorski ze zmienną liczbą autorów, a udział dr. Barylskiego jest znaczący, co wynika z merytorycznego wkładu Habilitanta. W trzech publikacjach jest pierwszym autorem, w dwóch drugim ze wskazaniem na równorzędny udział, a w czterech jest autorem korespondencyjnym. Zakres wykonanych działań obejmował kluczowe etapy niezbędne do powstania prac, tj. opracowanie koncepcji badań i planu manuskryptu, przygotowanie ich i edytowanie, wykonanie analiz filogenetycznych, taksonomicznych i porównawczych, adnotacje sekwencji genomu fagowego i interpretację wyników. W opinii Recenzentki metodyka badawcza podjęta przez Habilitanta jest przemyślana i jak najbardziej zasadna. Recenzentka wyróżnia dwa nurty badań: "Nowe genomy i gatunki fagów" oraz „Reorganizacja systematyki fagów”. Za najbardziej interesujące wątki Recenzentka uważa: 1) zidentyfikowanie w genomie faga phiAGATE genów kodujących białka o potencjalnej użyteczności biotechnologicznej, 2) zidentyfikowanie w genomie faga pH2B, w genie terminazy, intronu grupy I o potencjalnej funkcji regulatorowej ważnej dla biologii oraz 3) badania, które stanowią podstawę pozyskiwania fagów terapeutycznych z różnych środowisk istotnych w leczeniu zakażeń wywoływanych przez *Clostridium difficile*.

Dr hab. Zalewska-Piątek, zauważyła, że w nurcie związanym z reorganizacją systematyki bakteriofagów na szczególną uwagę zasługuje utworzenie nowej rodziny wirusów *Herellviridae*, a

także pięciu nowych podrodzin i siedmiu nowych rodzajów w miejsce dawnej rodziny *Spounavirinae*. Było to podstawą reorganizacji systematyki fagów ogonkowych, która została dopasowana do wymogów ery post-genomowej, co jest wyjątkowym osiągnięciem Habilitanta. Poza likwidacją rodzin o znaczeniu historycznym, wyróżniono dziesiątki nowych rodzajów i gatunków wirusów. Recenzentka wskazuje, że utworzenie nowej rodziny stało się kamieniem milowym w reklasyfikacji fagów z klasy *Caudoviricetes*. Rezultaty badań znacząco wzbogacają wiedzę na temat systematyki i klasyfikacji wirusów ogonkowych. Recenzentka bardzo wysoko ocenia wyniki badań. Habilitant wykazał się znajomością technik biologii molekularnej, obliczeniowej, ewolucyjnej oraz genomiki. Publikacje stanowiące osiągnięcie naukowe stanowią spójny, merytorycznie wartościowy, zwarty tematycznie zbiór, mający istotny wpływ na rozwój dyscypliny naukowej.

Po gruntownej, całościowej analizie osiągnięcia habilitacyjnego i pozostałych wskazanych osiągnięć naukowo-badawczych, dr hab. Zalewska-Piątek stwierdziła, że jest on znaczący i uległ istotnemu powiększeniu po uzyskaniu stopnia doktora i w każdym z ocenianych aspektów spełnia wymagania stawiane w Ustawie o stopniach i tytule naukowym.

#### **6. Ocena aktywności naukowej realizowanej w więcej niż jednej uczelni, instytucji naukowej lub instytucji kultury, w szczególności zagranicznej.**

W toku realizowanych badań dr J. Barylski wykazał się umiejętnościami nawiązywania szeroko zakrojonej współpracy i prowadzenia badań z naukowcami z ośrodków krajowych i zagranicznych wzbogacając w ten sposób swoje umiejętności i warsztat naukowy o nowe techniki i metody.

Oceniając aktywność naukową realizowaną w więcej niż jednej uczelni, instytucji naukowej, zarówno Recenzenci, jak i pozostali członkowie Komisji stwierdzili, że była ona istotna, a Habilitant wykazał się mobilnością, odbywając trzy staże naukowe o łącznej długości sześciu miesięcy, w tym dwa staże zagraniczne w renomowanych ośrodkach zajmujących się biologią i genetyką fagów, takich jak Zespół Metagenomiki w Uniwersytecie w Utrechcie (Holandia) i Katedra Infekcji, Odporności i Stanu Zapalnego Wydziału Nauk Medycznych Uniwersytetu w Leicester w Wielkiej Brytanii oraz staż krajowy w Instytucie Immunologii i Terapii Doświadczalnej PAN im. Ludwika Hirszfelda we Wrocławiu. Recenzenci podkreślili, że staże te zaowocowały wieloletnią współpracą i kilkunastoma publikacjami oraz jednym wnioskiem patentowym.

Istotną częścią aktywności naukowej Habilitanta, choć nie spełniającą kryterium aktywności realizowanej poza uczelnią macierzystą, są prace dr. Jakuba Barylskiego w ramach grup roboczych Międzynarodowego Komitetu Taksonomii Wirusów (ICTV). Będąc współautorem dorocznych raportów Podkomisji do Spraw Wirusów Bakterii i Archeonów, Habilitant w znaczącym stopniu przyczynił i nadal przyczynia się do rozwoju dyscypliny nauki biologicznej, tworząc podwaliny zmierzające do reorganizacji systematyki wirusów bakteryjnych. Ponadto dr Barylski aktywnie nawiązał współpracę i publikuje z badaczami z ośrodków zagranicznych, takich jak Akcelerator do spraw Eksploracji Mikrobiomu Uniwersytetu Flindersa w Adelajdzie (Australia), czy Zakład Produkcji Roślinnej i Mikrobiologii z Uniwersytetu Miguela Hernández w Alicante (Hiszpania). Aktywność naukową z krajowymi ośrodkami, Habilitant realizuje we współpracach z Pracownią Metabolomiki Uniwersytetu Jagiellońskiego w Krakowie w ramach badań nad bakteriami zdolnymi do rozkładu toksyn sinicowych.



## 7. Ocena dorobku dydaktycznego, działalności organizacyjnej i popularyzatorskiej

Dr Jakub Barylski ma duże doświadczenie dydaktyczne, które zdobył jako wykładowca, prowadzący ćwiczenia i koordynator przedmiotów, m.in. wirusologii, metagenomiki i wirusologii środowiska. Był promotorem 14 prac licencjackich i 9 magisterskich, a także jest promotorem pomocniczym w przewodzie doktorskim. Jest autorem czterech rozdziałów podręcznika akademickiego „Wirusologia” pod redakcją prof. dr hab. Anny Goździckiej-Józefiak i współautorem kolejnego rozdziału oraz aneksu. W roku 2021 należał do Zespołu ds. opracowania programu dla kierunku Bioinformatyka na Wydziale Biologii. W latach 2012-2023 był opiekunem sekcji Wirusologii i Biotechnologii Molekularnej Koła Naukowego Przyrodników UAM, a także opiekunem w projektach „Studenckie Koła Naukowe tworzą innowacje” MEiN oraz opiekunem naukowym w grantach studenckich BESTStudentGRANT i Study@research, finansowanych ze środków Inicjatywa Doskonałości – Uczelnia Badawcza.

Od początku zatrudnienia w macierzystej uczelni Habilitant prowadził również działalność popularyzatorską. Współorganizował warsztaty dla uczniów liceum i szkół podstawowych w ramach projektu PAFASE – Partnership for Science Education finansowanego ze środków Horizon 2020. Prowadził warsztaty dla klas patronackich w ramach Dni Akademickich na Wydziale Biologii UAM, brał udział w przygotowaniu Poznańskiego Festiwalu Nauki i Sztuki oraz Nocy Biologów. Udzielał wywiadów promujących badania naukowe dla „Życia Uniwersyteckiego”, pisma Mercuriusz i portalu „Rzecz o Innowacjach”. Habilitant może się poszczycić również współpracą z otoczeniem społeczno-gospodarczym poprzez udział w powstawaniu ekspertyz czy uzyskaniu finansowania od firmy „Cedrob” na projekt pt. „Bakteriofagi dla bezpiecznej żywności”. Habilitant z sukcesem zdobywa fundusze na realizację zadań badawczych. Był kierownikiem projektów: LIDER (NCBiR), PRELUDIUM i SONATA (NCN) i CEDROB “Wspieramy rozwój” – grant firmy prywatnej. Jest to niezwykle cenna umiejętność w perspektywie stworzenia własnego zespołu badawczego.

Dr Barylski został uhonorowany licznymi nagrodami za swoją działalność naukową. Jedną z ważniejszych jest Nagroda Zespołowa Ministra Edukacji i Nauki za znaczące osiągnięcia w zakresie działalności dydaktycznej, Nagroda Prezydenta Miasta Poznania za wyróżniającą się pracę doktorską, Zespołowa Nagroda III stopnia Rektora Uniwersytetu im. Adama Mickiewicza w Poznaniu za osiągnięcia naukowe w latach 2014, 2015 i 2017.

Podsumowując tę część dorobku dr. Jakuba Barylskiego, Recenzenci stwierdzili, że wszechstronna aktywność dydaktyczna i organizacyjna Kandydata są znaczące. Habilitant z powodzeniem łączy aktywność naukową i organizacyjną z obowiązkami nauczyciela akademickiego. Intensywnie doksztala się w ramach kursów pozauczelnianych, pracuje na rzecz uczelni, w tym bierze udział w tworzeniu programów dydaktycznych, w rozlicznych komisjach, zespołach, działalności popularyzującej naukę i promocji uczelni.

Pozostali członkowie Komisji, Przewodniczący – **prof. dr hab. Piotr Skowron**, Członek Komisji **dr hab. Mirosława Dabert** i Sekretarz – **dr hab. Joanna Mokracka**, także wyrazili pozytywne opinie na temat osiągnięć naukowych, dydaktycznych i organizacyjnych dr. Jakuba Barylskiego. Treść tych wypowiedzi została przedstawiona w protokole z posiedzenia, który został dołączony do niniejszej dokumentacji.

## 8. Ocena końcowa

Mając na uwadze wysoką merytoryczną wartość osiągnięć habilitacyjnych i ich znaczący wkład w rozwój dyscypliny nauki biologiczne, a także biorąc pod uwagę aktywność naukową realizowaną poza macierzystą jednostką naukową oraz pozostałe osiągnięcia wyszczególnione we wniosku, **Komisja stwierdza, że dr Jakub Barylski spełnia wymagania stawiane osobom ubiegającym się o nadanie stopnia doktora habilitowanego** określone w art. 219 ustawy z dnia 20 lipca 2018 r. Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce (Dz. U. z 2023 r. poz. 742 ze zm.). W głosowaniu jawnym nad przyjęciem Uchwały z dnia 25 kwietnia 2024 r. w sprawie poparcia wniosku o nadanie dr. Jakubowi Barylskiemu stopnia doktora habilitowanego w dyscyplinie nauki biologiczne, wszyscy członkowie Komisji zaopiniowali wniosek pozytywnie.

Biorąc pod uwagę sporządzone w postępowaniu recenzje oraz opinie i stanowiska członków Komisji, uwzględniając ocenę osiągnięcia naukowego Kandydata oraz aktywność naukową, Komisja habilitacyjna na posiedzeniu przeprowadzonym zdalnie w głosowaniu jawnym, w obecności siedmiu członków podjęła uchwałę zawierającą pozytywną opinię w sprawie nadania dr. Jakubowi Barylskiemu stopnia doktora habilitowanego w dziedzinie nauk ścisłych i przyrodniczych w dyscyplinie nauki biologiczne.

Uzyskano następujące wyniki głosowania: liczba osób głosujących 7, głosów za pozytywną opinią 7, głosów przeciwnych 0, głosów wstrzymujących się 0.

.....  
prof. dr hab. Piotr Skowron

*Miejscowość, data*

*Przewodniczący Komisji Habilitacyjnej*

