

**Uchwała komisji habilitacyjnej
z dnia 18 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. Jakuba Baranka**

§ 1

Komisja habilitacyjna, powołana przez Radę Naukową Dyscypliny Nauki biologiczne Uniwersytetu im. Adama Mickiewicza w Poznaniu uchwałą nr 5/11/2023 z dnia 24 listopada 2023 r., działając na podstawie art. 221 ust. 10 ustawy z dnia 20 lipca 2018 r. Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce (Dz. U. z 2023 r. poz. 742 ze zm.), Uchwały nr 134/2020/2021 Senatu Uniwersytetu im. Adama Mickiewicza w Poznaniu z dnia 28 czerwca 2021 r. dotyczącej sposobu postępowania w sprawie nadania stopnia doktora habilitowanego oraz Uchwały nr 297/2022/2023 Senatu Uniwersytetu im. Adama Mickiewicza w Poznaniu z dnia 27 marca 2023 w sprawie zmiany uchwały nr 134/2020/2021 Senatu Uniwersytetu im. Adama Mickiewicza w Poznaniu z dnia 28 czerwca 2021 r., po zapoznaniu się z recenzjami i dokumentacją wniosku stwierdza, że aktywność naukowa oraz osiągnięcia naukowe dr. Jakuba Baranka, w tym cykl powiązanych tematycznie artykułów naukowych pod wspólnym tytułem: „Aktywność owadobójcza *Bacillus thuringiensis* wobec ważnych pod względem ekonomicznym szkodników z rzędu Lepidoptera” stanowią istotny wkład w rozwój dyscypliny naukowej nauki biologiczne.

Biorąc także pod uwagę, że Habilitant wykazał się istotną aktywnością naukową w więcej niż jednej instytucji naukowej Komisja habilitacyjna wyraża pozytywną opinię w sprawie nadania dr. Jakubowi Barankowi stopnia doktora habilitowanego w dziedzinie nauk ścisłych i przyrodniczych w dyscyplinie nauki biologiczne, uznając spełnienie przesłanek warunkujących nadanie stopnia doktora habilitowanego, o których mowa w art. 219 ust. 1 pkt 1-3 i ust. 2. wskazanej ustawy (6 głosów za, 0 głosów nie, 0 głosów wstrzymujących się).

Uzasadnienie

Załącznik nr 1 do niniejszej uchwały, zawierający uzasadnienie stanowi jej integralną część.

§ 2

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

Komisja habilitacyjna:

**Tadeusz
Kaczorowski**

Digitally signed by Tadeusz Kaczorowski
DN: postalAddress=ul. Wita Stwosza 59, 80-308 Gdańsk,
pomorskie, c=PL, ou=Uniwersytet Gdański, ou=Wydział
Biologii, serialNumber=PNOPL-62100812651, cn=Tadeusz
Kaczorowski, givenName=Tadeusz, sn=Kaczorowski,
title=prof. dr hab. Tadeusz Kaczorowski
Date: 2024.04.30 10:55:08 +0200

prof. dr hab. Tadeusz Kaczorowski – przewodniczący.....

prof. dr hab. Izabela Święcicka – recenzent

dr hab. Urszula Zielenkiewicz – recenzent

prof. dr hab. Łukasz Drewniak – recenzent

prof. dr hab. Michał Obuchowski – recenzent

dr hab. Małgorzata Słocińska – członek komisji

dr hab. Robert Nawrot – sekretarz

Załącznik nr 1 do uchwały Komisji habilitacyjnej z dnia 18 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 Baranka

UZASADNIENIE

1. Sylwetka naukowa Kandydata

Stopnie naukowe uzyskane przez Habilitanta

- dr Jakub Baranek uzyskał stopień magistra biologii w 2009 r. w Zakładzie Mikrobiologii, na Wydziale Biologii Uniwersytetu im. Adama Mickiewicza w Poznaniu.
- stopień doktora nauk biologicznych w zakresie biotechnologii-mikrobiologii, nadany uchwałą Rady Wydziału Biologii Uniwersytetu im. Adama Mickiewicza w Poznaniu, Habilitant uzyskał w czerwcu 2014 r., na podstawie pracy doktorskiej pt.: „Aktywność owadobójcza białek Vip3A *Bacillus thuringiensis* w stosunku do szkodników z rzędu Lepidoptera żerujących na roślinach”. Praca została wykonana w Zakładzie Mikrobiologii UAM pod kierunkiem prof. dr hab. Adama Kaznowskiego. Rozprawa doktorska została wyróżniona.

Zatrudnienie w ośrodkach naukowych i staże zagraniczne

- Po uzyskaniu stopnia doktora Pan Jakub Baranek został zatrudniony na stanowisku adiunkta w Zakładzie Mikrobiologii, Wydział Biologii, Uniwersytet im. Adama Mickiewicza w Poznaniu.
- Dr Jakub Baranek odbył półroczny staż zagraniczny jako post-doc w Charles Sturt University (Graham Centre for Agricultural Innovation), Wagga Wagga, Nowa Południowa Walia, Australia (05.2015-11.2015).

2. Opis przebiegu postępowania

Rada Doskonałości Naukowej dokonała oceny formalnej wniosku dr. Jakuba Baranka o przeprowadzenie postępowania w sprawie nadania stopnia doktora habilitowanego w dziedzinie nauk ścisłych i przyrodniczych w dyscyplinie nauki biologiczne i przekazała pełną dokumentację sprawy do podmiotu habilitującego wskazanego we wniosku kandydata.

Uchwałą nr 5/09/2023 z dnia 22.09.2023 Rada Naukowa Dyscypliny Nauki Biologiczne Uniwersytetu im. Adama Mickiewicza w Poznaniu wyraziła zgodę na przeprowadzenie ww. postępowania.

Uchwałą nr 5/11/2023 z dnia 24.11.2023 Rada Naukowej Dyscypliny nauki biologiczne powołała komisję habilitacyjną w następującym składzie: **prof. dr hab. Tadeusz Kaczorowski – Uniwersytet Gdański** – przewodniczący komisji, **prof. dr hab. Michał Obuchowski – Gdański Uniwersytet Medyczny** – recenzent, **dr hab. Urszula Zielenkiewicz – Instytut Biochemii i Biofizyki PAN** – recenzent i **prof. dr hab. Łukasz Drewniak – Uniwersytet Warszawski** – recenzent, **prof. dr hab. Izabela Święcicka – Uniwersytet w Białymstoku** – recenzent, **dr hab. Robert Nawrot – Uniwersytet im. Adama Mickiewicza w Poznaniu** – sekretarz komisji i **dr hab. Małgorzata Słocińska – Uniwersytet im. Adama Mickiewicza w Poznaniu** – członek komisji.

3. Dane bibliometryczne dorobku naukowego dr. Jakuba Baranka

Dorobek Habilitanta obejmuje, wyłączając publikacje stanowiące osiągnięcie naukowe, 13 wieloautorskich pozycji w czasopismach z listy A MNiSW, z czego 5 zostało opublikowanych przed uzyskaniem stopnia doktora. Ponadto jest współautorem 4 publikacji w czasopismach z listy B MNiSW opublikowanych przed doktoratem. Sumaryczny IF publikacji stanowiących dorobek Habilitanta liczony wg roku publikacji wynosi 37,857. Sumaryczna liczba punktów Ministerstwa Nauki i Szkolnictwa Wyższego tych prac wynosi 489+1390 (wg punktacji do 2018 r. + wg punktacji od 2019), a indeks Hirscha 6. Zgodnie z bazą Web of Science Collection prace Habilitanta do czasu złożenia dokumentacji były cytowane 84 razy.

4. Ocena dorobku zgodnie z art. 219 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 20 lipca 2018 r. Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce (Dz. U. z 2023 r. poz. 742 ze zm.) oraz ocena spełnienia warunku określonego w art. 219 ust. 1 pkt 3 ustawy z dnia 20 lipca 2018 r. Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce (Dz. U. z 2023 r. poz. 742 ze zm.)

Ocena osiągnięcia naukowego w postaci monotematycznego cyklu publikacji naukowych

Osiągnięcie naukowe dr. Jakuba Baranka składa się z cyklu pięciu tematycznie spójnych prac naukowych pod wspólnym tytułem „Aktywność owadobójcza *Bacillus thuringiensis* wobec ważnych pod względem ekonomicznym szkodników z rzędu Lepidoptera” opublikowanych w latach 2020 – 2023 w czasopismach z listy *Journal Citation Report*. Prace te cytowano do tej pory 9 razy. Sumaryczny IF czasopism, w których ukazały się artykuły wchodzące w skład osiągnięcia naukowego wynosi 21,784. Liczba punktów Ministerstwa Nauki i Szkolnictwa Wyższego - 550. Wszystkie artykuły są wieloautorskie, a wkład dr. J. Baranka w ich powstanie oceniono jako znaczący. W pracach tych Habilitant jest pierwszym autorem i także korespondencyjnym. Oświadczenia współautorów potwierdzają wiodącą rolę dr. Jakuba Baranka na etapie tworzenia koncepcji, przeprowadzania prac doświadczalnych, analizy wyników oraz przygotowania manuskryptów publikacji naukowych. Komisja habilitacyjna wysoko oceniła osiągnięcie naukowe dr. J. Baranka, uznając je za bardzo wartościowe, podkreślając nowatorski i aplikacyjny charakter

prowadzonych przez niego badań. Uznała, że stanowią one istotny wkład w rozwój dyscypliny nauki biologiczne, w ramach której Kandydat ubiega się o stopień doktora habilitowanego.

Zasadniczym obiektem badań Habilitanta były zagadnienia związane z poznaniem i charakterystyką nowych toksyn *Bacillus thuringiensis* (białka Cry i Vip) o działaniu insektobójczym. Do najważniejszych osiągnięć w tym zakresie należy zaliczyć:

- pozyskanie i scharakteryzowanie nowych izolatów *B. thuringiensis* o szczególnych właściwościach owadobójczych oraz utworzenie kolekcji szczepów, będącej materiałem badawczym w dalszych pracach eksperymentalnych,
- określenie aktywności insektycydowej białek Cry/Vip *B. thuringiensis*, w tym nowych wariantów toksyn oraz toksyn spoza grup Cry1 i Cry2, nadreprezentowanych w biologicznej ochronie roślin,
- ocena wrażliwości ważnych pod względem ekonomicznym szkodników z rzędu Lepidoptera na nowe izolaty *B. thuringiensis* oraz poszczególne toksyny Cry/Vip i wskazanie nowych strategii kontroli tych szkodników,
- ocena wzajemnych interakcji nowych zestawów toksyn Cry/Vip wobec szkodników oraz całościowa analiza tego zjawiska w oparciu o własne badania i obszerne dane literaturowe,
- stworzenie publicznie dostępnego narzędzia bioinformatycznego w postaci bazy danych i aplikacji internetowej (TOXiTAXi), które umożliwia gromadzenie, systematyzowanie i analizowanie heterogennych danych, dotyczących testów aktywności owadobójczej.

W opinii **Prof. Łukasza Drewniaka** przedstawione do oceny prace zostały opublikowane w renomowanych czasopismach naukowych. Recenzent stwierdził, że przedstawiony cykl prac jest spójny tematycznie i prezentuje logiczny ciąg eksperymentów, a uzyskane wyniki pozwalają na lepsze zrozumienie biologii izolatów *B. thuringiensis* i ich zastosowania jako insektycydów. Prof. Drewniak ocenił zastosowaną metodologię jako odpowiednio dobraną do realizacji podstawowych celów badawczych, a zaprezentowane wyniki jako poprawnie przedstawione i przedyskutowane. Prof. Drewniak uważa, że to właśnie baza TOXiTAXi jest najcenniejsza z punktu widzenia osiągnięcia naukowego, tym bardziej, że ma ona publiczny charakter. Ważne jest to, że wyniki badań zostały opublikowane w czasopismach selekcyjnych z pierwszego kwartyła, a Habilitant pełnił rolę wiodącą w tych pracach, zarówno na etapie planowania, wykonywania eksperymentów i na etapie publikowania.

Prof. Michał Obuchowski stwierdził, iż „myślą przewodnią” łączącą tematycznie przedstawione w osiągnięciu prace jest poznawanie i próby wykorzystania entomopatogennych białek produkowanych przez *B. thuringensis* (Bt). Recenzent podkreślił, iż dr Baranek nie zajmuje się tylko „kolekcjonowaniem” nowych białek o właściwościach entomopatogennych, ale prowadzi dalsze badania dotyczące możliwości ich zastosowania przeciwko konkretnym ważnym gospodarzom fitopatogenom. Jest to istotne, ponieważ opisane białka Bt posiadają stosunkowo wąskie spektrum aktywności skierowanej przeciwko owadom. W związku z tym, dobranie optymalnego zestawu entomopatogennych toksyn do konkretnego zastosowania nie jest sprawą łatwą. Odpowiedzią dr Baranka na ten problem jest według Recenzenta utworzenie bazy danych TOXiTAXi dotyczących właściwości entomopatogennych opisanych/opisywanych białek produkowanych przez różne szczepy Bt. Jest to bardzo potrzebne narzędzie, które może umożliwić łatwe dotarcie do istniejących danych, dzięki którym nie będzie się powtarzać wykonanych wcześniej analiz.

Pani Prof. Izabela Święcicka stwierdziła, że publikacje stanowiące osiągnięcie naukowe dr. Jakuba Baranka są tematycznie spójne oraz obejmują logiczny i właściwie zaplanowany ciąg badań, a wyniki są bardzo dobrze udokumentowane. W Jej ocenie Kandydat jest wierny obiektowi badań - bakterii *B. thuringiensis* począwszy od licencjatu poprzez magisterium oraz doktorat. Pomimo licznych studiów nad tym patogenem oraz jego toksynami, Pan dr Baranek słusznie widzi konieczność dalszych analiz właściwości owadobójczych większej liczby szczepów *B. thuringiensis* oraz szerszej gamy toksyn syntetyzowanych przez *B. thuringiensis*, szczególnie względem szkodników powodujących duże straty w gospodarce człowieka. Dostrzega też konieczność badań interakcji pomiędzy toksynami syntetyzowanymi przez te bakterie (np. Cry i Vip), jak też podkreśla potrzebę analiz rosnącej oporności owadów na toksyny syntetyzowane przez *B. thuringiensis*. Dodatkowo Pani Profesor uważa za celowe izolowanie nowych szczepów patogena z genami różnorodnych wariantów toksyn, co może pozwolić na zwiększenie puli bioinsektycydów o potencjalnym zastosowaniu przeciw różnorodnym szkodnikom roślin.

Pani Prof. Urszula Zielenkiewicz w swojej recenzji zwróciła uwagę, iż Habilitant zastosował interesujący zabieg redakcyjny w swoim Autoreferacie, polegający na rozważaniu konkretnego problemu naukowo/technologicznego, który może przewijać się niezależnie w kilku publikacjach i w różnych okresach jego działalności badawczej, zamiast omówienia pojedynczych publikacji cyklu. Podkreśliła, że z wyjątkiem jednego artykułu będącego efektem realizacji mikrobiologicznej części programu “Smart Cities and Communities and Social Innovation”, wszystkie prace Habilitanta dotyczą różnych aspektów właściwości białek entomopatogennych szczepów *B. thuringiensis*. Prace

Habilitanta były łącznie cytowane około 90 razy, co świadczy o ich raczej ograniczonym wpływie na dziedzinę, co zapewne związane może być z relatywnie wąskim, biotechnologicznym zakresem badawczym. Nie umniejsza to jednak, w odczuciu Recenzenta, wartości naukowej publikacji, zwłaszcza stanowiących podstawę postępowania habilitacyjnego.

Pani Profesor, podobnie jak pozostali recenzenci, przedstawiła swoją analizę poszczególnych problemów badawczych, z którymi zmierzył się Habilitant podczas swojej pracy badawczej. Podkreśliła, iż dr J. Baranek jest współodkrywcą wielu izolatów, w tym 3 pochodzących z unikatowego środowiska szklarni Ogrodu Botanicznego UAM, zgromadzonych w utworzonej przez niego kolekcji szczepów Zakładu Mikrobiologii UAM. Istotną część badań Habilitanta stanowiło określenie aktywności kilku białek z grup Cry i Vip wobec kluczowych dla rolnictwa szkodników owadzi z rodziny sówkowatych. Ważnym odkryciem było też zaobserwowanie zjawiska hormezy w odniesieniu do dwóch innych białek Bt intensywnie badanych w kierunku zastosowania w bio-kontroli Lepidoptera. Ciekawym aspektem działania toksyn *B. thuringiensis*, obecnym w zainteresowaniach Habilitanta, jest zjawisko synergizmu/antagonizmu pomiędzy odmiennymi toksynami, czemu poświęcone było kilka prac skupiając się na badaniu interakcji białek z grupy Cry z białkami typu Vip. Pani Recenzent również zwraca uwagę na utworzenie przez Habilitanta specjalistycznej dla białek Bt bazy danych TOXiTAXi służącej do gromadzenia, systematyzowania i analizy rezultatów testów biologicznych wykonanych dla tych białek.

Przedstawienie opinii członków komisji habilitacyjnej innych niż recenzenci

Pozostali Członkowie Komisji, Przewodniczący - **Prof. dr hab. Tadeusz Kaczorowski**, i Sekretarz - **Prof. UAM dr hab. Robert Nawrot** podczas posiedzenia jakie odbyło się 18 kwietnia 2024 r. także wyrazili pozytywne opinie na temat dr. Jakuba Baranka, Jego osiągnięcia naukowego i pracy w innych ośrodkach badawczych. Treść tych wypowiedzi została przedstawiona w protokole z posiedzenia, który został dołączony do niniejszej dokumentacji. Członek Komisji **Prof. UAM dr hab. Małgorzata Słocińska**, nieobecna na posiedzeniu, wyraziła pozytywną opinię o Kandydacie w przekazanej pisemnej opinii. Dodatkowo Sekretarz również sporządził podobną opinię na piśmie.

Ocena ogólnego dorobku naukowego, w tym innych osiągnięć naukowych

Poza pracami wchodzącymi w skład osiągnięcia naukowego Habilitant opublikował 13 artykułów naukowych. W opinii **Prof. Łukasza Drewniaka** dorobek naukowy Habilitanta nie ogranicza się tylko do głównego tematu badawczego, jaki stanowią prace związane z charakterystyką izolatów *B. thuringiensis*. Dr Jakub Baranek angażuje się w nowe inicjatywy badawcze i prowadzi konsekwentną politykę naukową uwzględniającą zarówno aspekty badań podstawowych, jak i aplikacyjnych. Warty podkreślenia jest systematyczny progres publikacyjny i fakt publikowania

artykułów w specjalistycznych, selektywnych czasopismach odpowiadających zakresowi prowadzonych badań.

Oceniając pozostałe istotne osiągnięcia naukowe dr. Jakuba Baranka, **Prof. Święcicka** wskazała, że w zdecydowanej części również dotyczą owadobójczości *B. thuringiensis*. Kandydat przeprowadził badania nad aktywnością owadobójczą toksyn tych bakterii względem *Debdrolimus pini*, owada znanego z intensywnego żerowania na igłach sosny zwyczajnej (Baranek J., Kaznowski A., Konecka E., Naimov S. 2015. Activity of vegetative insecticidal proteins Vip3Aa58 and Vip3Aa59 of *Bacillus thuringiensis* against lepidopteran pests. *J Invertebr Pathol.* 130:72-81). Pani Profesor podkreśliła fakt, iż badania dr. J. Baranka w znacznym stopniu mają charakter aplikacyjny, co jest bardzo cenne z punktu widzenia powiązania akademii z otoczeniem społeczno-gospodarczym. Zwróciła także uwagę na fakt, iż część wyników badań Habilitant zgłosił do ochrony patentowej.

Oceniając inne osiągnięcia naukowe Habilitanta **Prof. Michał Obuchowski** zwrócił uwagę na badania Habilitanta dotyczące działania i możliwości zastosowania białek wytwarzanych przez różne szczepy *B. thuringiensis* w zwalczaniu szkodników roślin (Baranek J., Konecka E., Kaznowski A. 2017. Interaction between toxin crystals and vegetative insecticidal proteins of *Bacillus thuringiensis* in lepidopteran larvae. *BioControl* 62, 649–658). Tematyka opublikowanych prac dotyczy różnych fitopatogenów oraz szczepów bakterii. W prowadzonych badaniach pojawia się aspekt aplikacyjny uzyskiwanych wyników, co ma swoje odzwierciedlenie w uzyskanych patentach, zgłoszeniach patentowych oraz współpracą z otoczeniem gospodarczym.

Pani Prof. Zielenkiewicz zwróciła uwagę na prace opisujące aspekty analiz właściwości owadobójczych wybranych białek szczepów *B. thuringiensis*. Spośród 4 artykułów naukowych opublikowanych w latach 2015-2020, trzy zostały opublikowane w periodykach naukowych o zasięgu międzynarodowym i wysokiej pozycji (Q1) w klasyfikacji czasopism z najwyższym wskaźnikiem wpływu w danej dziedzinie. Pani Recenzent podkreśla także, że dr J. Baranek aktywnie współpracuje z przedsiębiorstwami sektora gospodarczego w zakresie wytworzenia i produkcji biologicznych preparatów owadobójczych, chroniąc wartość intelektualną uzyskując patenty na stosowanie białek entomopatogennych.

Ocena istotnej aktywności realizowanej w więcej niż jednej uczelni/instytucji naukowej.

W ocenie komisji habilitacyjnej Habilitant wykazał się istotną aktywnością naukową realizowaną w więcej niż jednej instytucji naukowej. Zgodnie podkreślono wagę staży naukowych w innych jednostkach naukowych niż macierzysta (szkolenie w Instytucie Ochrony Roślin,

Państwowym Instytucie Badawczym w Poznaniu w 2010 roku, staż w Zakładzie Fizjologii Roślin i Biologii Molekularnej, na Uniwersytecie w Płowdiw, w Bułgarii w 2012 roku, oraz staż podoktorski w Uniwersytecie Charles'a Sturt'a w Wagga Wagga w Australii w 2015 roku). Zwrócono także uwagę na bardzo dobrą i przemyślaną strategię rozwoju Habilitanta w zakresie wyboru tych jednostek naukowych oraz etapy kariery, w których podejmowane były aktywności stażowe, co pozwoliło na stabilne i konsekwentne rozwijanie kariery naukowej dr. Jakuba Baranka.

Godne zaznaczenia jest aktywne włączanie się Kandydata w prace zespołów badawczych UAM oraz za granicą. W tym zakresie należy podkreślić jego udział w pracach nad oceną trwałości endospor *B. thuringiensis* w środowisku leśnym po aplikacji preparatu Foray 04, analizy działania karwakrolu, występującego w olejku eterycznym roślin, na populacje owadów o dużym znaczeniu ekonomicznym, a także wyniki dotyczące mikrobioty kolonizującej obiekty historyczne we współpracy z naukowcami Uniwersytetu Basilicata wewnątrz obiektu sakralnego Santa Lucia Alle Malve w Rione Malve we Włoszech.

5. Ocena pozostałej aktywności naukowej, dorobku dydaktycznego i działalności organizacyjnej

Oceniając tę część dorobku dr. Jakuba Baranka, wszyscy recenzenci ocenili ją jako bardzo wartościową. W swoich recenzjach zwracali uwagę na fakt, że uczestniczył On w interesujących projektach badawczych, współpracując z zagranicznymi i polskimi jednostkami naukowymi, co stanowi cenny element jej indywidualnego rozwoju naukowego. Od początku zatrudnienia w macierzystej uczelni Habilitant prowadził działalność dydaktyczną i angażował się w przedsięwzięcia organizacyjne. Pełnił funkcję promotora wielu prac magisterskich i licencjackich. Angażował się w działalność popularyzatorską Uczelni i Wydziału i był laureatem nagrody JM Rektora UAM za osiągnięcia naukowe, a także zewnętrznych, jak Nagroda FEMS Meeting Grant „Young Scientists”, 2012, czy indywidualna nagroda AgroBioTop, VI edycja, 2022, przyznana przez Komitet Biotechnologii PAN i firmę Bayer.

6. Ocena końcowa

Komisja po zapoznaniu się z dokumentacją wniosku, recenzjami i opiniami wyrażonymi podczas dyskusji na posiedzeniu komisji habilitacyjnej w dn. 18 kwietnia 2024 r. stwierdza, że osiągnięcia naukowe dr. Jakuba Baranka stanowią istotny wkład w rozwój dyscypliny naukowej nauki biologiczne i uznaje spełnienie przesłanek warunkujących nadanie stopnia doktora habilitowanego, o których mowa w art. 219 ust. 1 pkt 1-3 i ust. 2 ustawy z dnia 20 lipca 2018 r. Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce (Dz. U. z 2023 r. poz. 742 ze zm.). Komisja z przekonaniem,

wyrażonym w jawnym głosowaniu (6 – TAK, 0 - NIE, 0 - wstrzymujących się), wnosi w formie uchwały do Rady Naukowej Dyscypliny nauki biologiczne Uniwersytetu im. Adama Mickiewicza w Poznaniu o nadanie dr. Jakubowi Barankowi stopnia doktora habilitowanego nauk ścisłych i przyrodniczych w dyscyplinie nauki biologiczne.

PODPIS:

prof. dr hab. Tadeusz Kaczorowski – przewodniczący.....

**Tadeusz
Kaczorowski**

Digitally signed by Tadeusz Kaczorowski
DN: postalAddress=ul. Wita Stwosza 59, 80-308 Gdańsk,
pomorskie, c=PL, o=Uniwersytet Gdański, ou=Wydział Biologii,
serialNumber=PNOPL-62100812651, cn=Tadeusz Kaczorowski,
givenName=Tadeusz, sn=Kaczorowski, title=prof. dr hab.
Tadeusz Kaczorowski
Date: 2024.04.30 11:02:57 +02'00'

Członkowie Komisji:

prof. dr hab. Izabela Święcicka – recenzent

dr hab. Urszula Zielenkiewicz – recenzent

prof. dr hab. Łukasz Drewniak – recenzent

prof. dr hab. Michał Obuchowski – recenzent

dr hab. Małgorzata Słocińska – członek komisji

dr hab. Robert Nawrot – sekretarz