



**Uchwała Komisji habilitacyjnej  
z dnia 22 czerwca 2023 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 Alicji Warowickiej**

**§1**

Komisja habilitacyjna, powołana przez Radę Naukową Dyscypliny nauki biologiczne Uniwersytetu im. Adama Mickiewicza w Poznaniu uchwałą nr 4/03/2023 z dnia 24.03.2023 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), po zapoznaniu się z recenzjami i dokumentacją wniosku, stwierdza, że aktywność naukowa oraz osiągnięcia naukowe stanowią istotny wkład w rozwój dyscypliny naukowej nauki biologiczne i jednomyślnie (7 głosów za, 0 głosów przeciw i 0 głosów wstrzymujących się) **wyraża pozytywną opinię w sprawie nadania dr Alicji Warowickiej 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.

Prof. dr hab. Ewa Łojkowska – Przewodnicząca Komisji

Dr hab. Edyta Konecka – Sekretarka Komisji

Dr hab. Beata Olas – Recenzentka

Dr hab. Roman Paduch – Recenzent

Dr hab. Agnieszka Szopa – Recenzentka

Prof. dr hab. Błażej Rubiś – Recenzent

Dr hab. Lucyna Mrówczyńska – Członkini Komisji

## **Uzasadnienie**

uchwały Komisji habilitacyjnej

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

### **1. Sylwetka naukowa Kandydatki**

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

- dr Alicja Warowicka uzyskała tytuł licencjata biologii w 2005 r., a następnie magistra biologii w zakresie biologii molekularnej w 2007 r. na Wydziale Biologii Uniwersytetu im. Adama Mickiewicza w Poznaniu (UAM). Promotorem pracy magisterskiej była prof. dr hab. Anna Goździcka-Józefiak.
- stopień doktora nauk biologicznych w zakresie biologii – biologii molekularnej, nadany uchwałą Rady Wydziału Biologii UAM, uzyskała w 2012 r. broniąc rozprawę doktorską pt. „Rola mitochondriów w rozwoju raka szyjki macicy zakażonej ludzkim wirusem brodawczaka”. Promotorem pracy była prof. dr hab. Anna Goździcka-Józefiak.

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

- Po uzyskaniu stopnia doktora Alicja Warowicka została zatrudniona na stanowisku specjalisty naukowo-technicznego (01.03.2013 r. – 30.09.2015 r.), a następnie adiunkta (01.10.2015 r. – 31.12.2018 r.) w Centrum NanoBioMedycznym UAM. Obecnie pracuje w Instytucie Biologii Eksperymentalnej na Wydziale Biologii UAM (od 01.01.2019 r. do 31.12.2021 r. w Zakładzie Fizjologii i Biologii Rozwoju Zwierząt, od 01.01.2022 r. do chwili obecnej w Zakładzie Wirusologii Molekularnej),
- dr Alicja Warowicka odbyła trzy zagraniczne staże:
  - 1) naukowy staż poddoktorski w University of Trieste, Department of Life Sciences, Trieste, Włochy (29.04.2015 – 07.06.2015),
  - 2) staż naukowy w Masaryk University, Faculty of Medicine, Department of Biology, Brno, Czechy (2 tygodnie w 2010 r.),
  - 3) wymiana studencka Socrates-Erasmus w Masaryk University, Faculty of Science, Brno, Czechy (02.2006 – 06.2006 r.).

### **2. Przebieg postępowania habilitacyjnego**

Postępowanie zostało wszczęte w dniu 23.12.2022 r. przez Radę Doskonałości Naukowej (RDN) na wniosek dr Alicji Warowickiej. Dnia 27.02.2023 r. RDN wyznaczyła część składu Komisji



habilitacyjnej. Rada Naukowa Dyscypliny nauki biologiczne UAM w dniu 24.03.2023 r. powołała Komisję habilitacyjną w postępowaniu w sprawie nadania dr Alicji Warowickiej stopnia doktora habilitowanego w dziedzinie nauk ścisłych i przyrodniczych w dyscyplinie nauki biologiczne. W skład Komisji zostały powołane następujące osoby:

|                   |                                                                                         |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| Przewodnicząca    | prof. dr hab. Ewa Łojkowska (Uniwersytet Gdański)                                       |
| Sekretarka        | dr hab. Edyta Konecka (Uniwersytet im. Adama Mickiewicza w Poznaniu)                    |
| Recenzentka       | dr hab. Beata Olas (Uniwersytet Łódzki)                                                 |
| Recenzent         | dr hab. Roman Paduch (Uniwersytet Marii Curie-Skłodowskiej w Lublinie)                  |
| Recenzentka       | dr hab. Agnieszka Szopa (Uniwersytet Jagielloński w Krakowie)                           |
| Recenzent         | prof. dr hab. Błażej Rubiś (Uniwersytet Medyczny im. Karola Marcinkowskiego w Poznaniu) |
| Członkini Komisji | dr hab. Lucyna Mrówczyńska (Uniwersytetu im. Adama Mickiewicza w Poznaniu)              |

Członkowie Komisji otrzymali komplet dokumentacji przygotowanej przez dr Alicję Warowicką i do dnia 19.06.2023 r. zostały przygotowane wszystkie recenzje. Posiedzenie Komisji habilitacyjnej, zaplanowane w formie wideokonferencji, zostało uzgodnione na 22.06.2023 r. Komisja zapoznała się ze wszystkimi materiałami dotyczącymi postępowania habilitacyjnego dr Alicji Warowickiej oraz recenzjami przygotowanymi przez recenzentów. Komisja stwierdziła, że dokumentacja wniosku pod względem formalnym nie budzi zastrzeżeń. Opinie członków Komisji o osiągnięciu naukowym oraz o aktywności naukowej, dydaktycznej i organizacyjnej Kandydatki są jednoznacznie pozytywne i kończą się pozytywnym zaopiniowaniem wniosku o nadanie dr Alicji Warowickiej stopnia doktora habilitowanego w dziedzinie nauk ścisłych i przyrodniczych, w dyscyplinie nauki biologiczne.

### **3. Dane bibliometryczne dorobku naukowego dr Alicji Warowickiej**

Dorobek dr Alicji Warowickiej (w dniu złożenia dokumentacji) obejmuje łącznie 30 publikacji, z których 27 zostało opublikowanych po uzyskaniu przez Habilitantkę stopnia doktora. Dodatkowo dr Warowicka jest autorką lub współautorką 17 rozdziałów w monografiach. Spośród wszystkich prac 27 zostało opublikowanych w czasopismach ujmowanych w liście Journal Citation Report (JCR). Sumaryczny IF prac liczony według roku publikacji wynosi 141,34. Sumaryczna liczba punktów Ministerstwa Nauki i Szkolnictwa Wyższego oraz Ministerstwa Edukacji i Nauki tych prac wynosi 3300, a indeks Hirscha zgodnie z bazą Web of Science Collection 11, według bazy Scopus 12. Zgodnie z bazą Web of Science Collection wszystkie prace Habilitantki do czasu złożenia dokumentacji były cytowane 358 razy (347 razy bez autocytowań).

### **4. Ocena osiągnięcia naukowego, w tym stanowiącego znaczny wkład w rozwój dyscypliny oraz ocena aktywności naukowej**

Osiągnięcie naukowe dr Alicji Warowickiej składa się z cyklu siedmiu tematycznie spójnych prac naukowych (w tym pięć prac eksperymentalnych i dwie przeglądowe), pod wspólnym tytułem „Właściwości przeciwnowotworowe, przeciwwirusowe i przeciwbakteryjne berberyny i jej pochodnych izolowanych z *Chelidonium majus* L.”. Zostały one opublikowane w latach 2019 – 2022



w czasopismach z listy JCR: *Advances in Botanical Research*, *Phytomedicine*, *Pharmaceutics*, *MRS Communications*, *International Journal of Molecular Sciences* (dwie prace) oraz *Archives of Virology*. Sumaryczny IF czasopism, w których ukazały się artykuły wchodzące w skład osiągnięcia naukowego wynosi **34,095**. Liczba punktów Ministerstwa Edukacji i Nauki - **890**. Wszystkie artykuły są wieloautorskie, a wkład dr A. Warowickiej w ich powstanie wynosi od 45% do 85%. W przypadku pięciu artykułów Habilitantka jest zarówno pierwszym, jak i korespondencyjnym autorem. Komisja habilitacyjna wysoko oceniła osiągnięcie naukowe dr A. Warowickiej, uznając je za bardzo wartościowe, podkreślając nowatorski charakter prowadzonych przez nią badań. Uznała, że stanowi ono istotny wkład w rozwój dyscypliny nauki biologiczne, w ramach których Kandydatka ubiega się o stopień doktora habilitowanego.

Najważniejsze osiągnięcia naukowe Habilitantki to:

- wykazanie przeciwnowotworowego działania berberyny i alkaloidów protoberberynowych względem komórek nowotworowych nabłonka, transformowanych przy udziale ludzkiego wirusa brodawczaka HPV. Efekt ten jest wynikiem synergistycznego działania badanych alkaloidów, których aktywność wzrasta po naświetlaniu komórek;
- wykazanie na modelu zwierzęcym *in vivo* działania terapeutycznego alkaloidów „frakcji protoberberynowej”;
- wykazanie roli alkaloidów protoberberynowych w przeciwwirusowym (przeciw-HPV) mechanizmie działania soku mlecznego (lateks) *C. majus* oraz możliwości synergistycznego ich oddziaływania z innymi składnikami lateksu;
- wykazanie aktywności przeciwbakteryjnej i przeciwgrzybiczej alkaloidów „frakcji protoberberynowej” izolowanej z *C. majus* oraz możliwości uzyskania naturalnych kompozytów berberyny z kolagenem do celów medycznych oraz zastosowania w kosmetyce.

Lateks i ekstrakty z *C. majus* mogą być cennym źródłem do pozyskiwania berberyny i jej pochodnych związków o silnym działaniu przeciwnowotworowym, przeciwwirusowym i przeciwbakteryjnym.

### Odniesienie do recenzji i opinii

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

**Dr hab. Beata Olas** oceniając dorobek naukowy dr Warowickiej podkreśliła różnorodność metod stosowanych przez Habilitantkę w badaniach: były to nie tylko metody biologii molekularnej i komórkowej, ale także techniki fizyko-chemiczne. Na uwagę zasługuje wysoka i systematyczna aktywność naukowa Habilitantki na wszystkich etapach ścieżki naukowej. Co istotne, aktywność była realizowana w więcej niż jednej instytucji naukowej, czyniąc zadość wymaganiom ustawowym.

Z załączonej dokumentacji postępowania habilitacyjnego, w tym autoreferatu i oświadczeń współautorów publikacji wchodzących w skład osiągnięcia naukowego jednoznacznie wynika, że dr Warowicka pełniła istotną rolę w uzyskaniu rezultatów badań, na których opierają się prace doświadczalne, pozwalając na przypisanie Jej kluczowego, autorskiego wkładu. O bardzo dobrej znajomości literatury z zakresu tematu habilitacji świadczy praca przeglądowa (2020, *Adv. Botan. Res.* 2020, 119-151), w której Habilitantka wykazała się dużą pracowitością i dociekliwością w gromadzeniu informacji do opracowania tej pracy. Wyniki naukowe Kandydatki są interesujące,



unikalne i mogą stanowić podstawę do prowadzenia dalszej analizy właściwości biologicznych berberyny i jej pochodnych w różnych modelach badawczych (*in vitro* i *in vivo*). Na szczególną uwagę zasługują wyniki ukazujące działanie terapeutyczne alkaloidów z frakcji protoberberynowej w modelu zwierzęcym *in vivo* oraz możliwość zastosowania kompozytów berberyny i kolagenu w celach medycznych i kosmetyce. Zastosowanie nowoczesnych narzędzi badawczych pozwoliło oprzeć przedstawione wnioski na wysokiej jakości oraz wiarygodności rezultatów. Habilitantka jest wartościowym i w pełni dojrzałym naukowcem, przygotowanym do samodzielnego prowadzenia badań naukowych. Opublikowane wyniki badań w ramach osiągnięcia habilitacyjnego mają wysoki poziom naukowy i stanowią istotny wkład w rozwój wiedzy w zakresie nauk biologicznych.

**Dr hab. Roman Paduch** w swojej recenzji dokonał indywidualnej analizy wszystkich prac przedstawionych jako osiągnięcie naukowe dr Warowickiej. Udział Habilitantki w powstanie pięciu artykułów, w których jest pierwszym i korespondencyjnym autorem był wiodący, zwłaszcza, że dotyczył on najistotniejszych parametrów takich jak opracowanie hipotezy badawczej, uczestnictwo w wykonaniu badań i analizie wyników. W pozostałych dwóch pracach Kandydatka miała znaczący wkład: w jednej brała udział w opracowaniu koncepcji badań, wykonaniu eksperymentu i napisaniu manuskryptu; w drugiej uczestniczyła w pracach laboratoryjnych i przygotowaniu manuskryptu. Recenzent podkreślił wysokie wartości wskaźników bibliometrycznych publikacji wchodzących w skład osiągnięcia habilitacyjnego. Autocytowania prac stanowią mniej niż 10% cytowań co wskazuje na prawidłowy sposób budowania przez Habilitantkę rozpoznawalności naukowej. Cykl prac stanowiących podstawę o ubieganie się o stopień doktora habilitowanego to zestaw artykułów doświadczalnych i przeglądowych o istotnym potencjale zarówno z punktu widzenia naukowego jak i możliwości zastosowania w praktyce medycznej. Recenzent za najistotniejsze uznał wielowątkowość podjętych zagadnień, wykonanie badań w różnych układach poczynając od analiz fitochemicznych, przez badania w układach komórkowych po analizy molekularne. Jedyne co może budzić pewne zastrzeżenie to różnorodność wykorzystywanego materiału roślinnego. Habilitantka skupiała się na soku mlecznym z *C. majus*, lecz również używała ekstraktu z łodygi tej rośliny. Ponadto analizowała różne substancje uogólniając je w tytule cyklu do berberyny i jej pochodnych.

Cykl prac wchodzących w skład osiągnięcia naukowego dr Warowickiej posiada charakter nowatorski, są to oryginalne badania mające istotny aspekt poznawczy, w niektórych aspektach praktyczny. Całościowy publikacyjny dorobek naukowy Habilitantki jest znaczący. Na szczególną uwagę zasługują publikacje w czasopiśmie o wysokim współczynniku oddziaływania. Recenzent wysoko ocenił zarówno osiągnięcie naukowe stanowiące podstawę postępowania habilitacyjnego jak i cały dorobek naukowy Kandydatki podkreślając, że stanowi on ważny wkład do rozwoju nauki, a w szczególności badań dotyczących aktywności biologicznej berberyny i jej pochodnych.

**Prof. dr hab. Błażej Rubiś** przedstawił analizę poszczególnych prac wchodzących w skład osiągnięcia habilitacyjnego dr Warowickiej. Jego zdaniem na uznanie zasługuje warsztat analityczny, koncepcyjny i badawczy Habilitantki, a także umiejętności nawiązywania naukowych kontaktów i prowadzenia współpracy naukowej. Opublikowane prace charakteryzuje dojrzałość w dyskusji i wszechstronne zorientowanie w temacie. Badaniom towarzyszyła precyzyjna analiza jakościowa, analiza mechanizmów molekularnych i fizjologicznych na poziomie komórek oraz *in vivo* na modelu zwierzęcym. Udział Kandydatki przy planowaniu i realizacji badań jest niezaprzeczalny. Publikacje stanowiące osiągnięcie naukowe to prace o wysokiej wartości, spójnym charakterze i przełomowych odkryciach mające bardzo istotny wkład w rozwój nauki m.in. w proces poznania mechanizmu



działania berberyny i jej pochodnych oraz wykorzystania badanych związków w praktyce. W opinii Recenzenta jedna z prac (2020, Int. J. Mol. Sci. 23, 9241) została oparta na ogromnym przekroju metod, zawiera fantastyczny model badawczy (pseudowirusy HPV) i wytycza dalsze, mechanistyczne kierunki badań. Zdecydowaną zaletą innej publikacji (2021, Int. J. Mol. Sci. 22, 11838) jest próba dokonania molekularnego i wytyczenia nowych punktów uchwytu dla potencjalnych czynników terapeutycznych. W cyklu artykułów, jedna z prac (2021, Phytomedicine 2019, 152919) choć innowacyjna to stanowi początek procesu poznawczego. Analiza frakcji ekstraktu (z uwzględnieniem berberyny) wydaje się dawać mało specyficzne efekty. Wprowadzenie komórek kontrolnych wzbogaciłoby pracę i wnioski.

Wartości mierzalne prac dorobku naukowego, liczba cytowani i inne parametry są imponujące. Potwierdzają stały i dynamiczny rozwój Habilitantki. Recenzent podkreślił zauważalny wzrost wskaźników bibliometrycznych dorobku Kandydatki po uzyskaniu stopnia doktora, a ich wysokie wartości stanowią istotną zaletę na tym etapie kariery naukowej. Wyniki prac mają wartość poznawczą, ale także charakter aplikacyjny w kontekście zwalczania nowotworów, infekcji wirusowych, bakteryjnych i grzybiczych. Nowoczesne podejście i rozwiązania oparte o zaawansowane technologie stawiają publikacje autorstwa dr Warowickiej wśród najważniejszych w tej dziedzinie.

**Dr hab. Agnieszka Szopa** przedstawiła analizę najistotniejszych osiągnięć naukowych dr Warowickiej. W opinii Recenzentki oświadczenia współautorów publikacji przedstawionych jako osiągnięcie naukowe jednoznacznie wskazują na wiodącą rolę Habilitantki w przygotowaniu prac. Część wyników będących przedmiotem osiągnięcia zostało opatentowanych co bezpośrednio podkreśla aplikacyjny charakter badań. W ramach przeprowadzonych badań Habilitantka udowodniła, że lateks i ekstrakty z *C. majus* mogą być cennym źródłem do pozyskiwania berberyny i jej pochodnych – związków o silnym działaniu przeciwnowotworowym, przeciwwirusowym i przeciwbakteryjnym. Ponadto wykazała, że alkaloidy zawarte w lateksie z *C. majus* mogą być wykorzystane do opracowania środków dla terapii fotodynamicznej. Osiągnięcie habilitacyjne stanowi znaczny wkład w rozwój dyscypliny nauk biologicznych. Wszystkie bardzo wartościowe wyniki możliwe były do uzyskania ze względu na bardzo dobre przygotowanie Habilitantki do prowadzenia samodzielnych badań. Na podkreślenie zasługuje poprawność i szeroki wachlarz stosowanych przez Kandydatkę metod, w tym umiejętność wykorzystywania najnowocześniejszych metod badawczych. Osiągnięcie naukowe dr Warowickiej stanowi oryginalny dorobek Autorki, w którym wykazała się dużą znajomością przedmiotu. Ponadto udowodniła zdolność samodzielnego zdobywania środków na realizację badań, bowiem były one prowadzone w ramach trzech projektów, których kierownikiem była Habilitantka. Autoreferat Kandydatki napisany jest poprawnym językiem. Omawiane zagadnienia przedstawione są w sposób jasny i spójny.

Recenzentka oceniając całokształt dorobku Habilitantki stwierdziła, że jest on niekwestionowany i znaczący. Analizując poszczególne publikacje w dorobku dr Warowickiej zwróciła uwagę na dynamiczny rozwój i duży postęp w stosowanych metodach badawczych, zarówno w badaniach analitycznych, obrazowych jak i biologicznych. W pracach Kandydatka pokazała, że umiejętnie potrafi łączyć wysoce specjalistyczne metody biologii molekularnej i komórkowej, a także zaawansowane techniki fizyczno-chemiczne. Wszystkie publikacje odznaczają się nienaganną formą, a różnorodna tematyka badawcza wskazuje na dużą inwencję, pracowitość i bardzo dobre opanowanie warsztatu naukowego. Na podkreślenie i uznanie zasługuje umiejętność nawiązywania i prowadzenia współpracy naukowej. Badania naukowe realizowane przez dr Warowicką są cenne



i mają znaczący wkład w rozwój dziedzin i dyscyplin nauki, do których przypisana jest Jej aktywność.

**Pozostali członkowie Komisji, Przewodnicząca - prof. dr hab. Ewa Łojkowska**, Członkini Komisji **dr hab. Lucyna Mrówczyńska** i Sekretarka - **dr hab. Edyta Konecka**, także wyrazili pozytywne opinie na temat dr Alicji Warowickiej, jej osiągnięć naukowych i pracy. Treść tych wypowiedzi została przedstawiona w protokole z posiedzenia, który został dołączony do niniejszej dokumentacji.

## **6. Ocena pozostałej aktywności naukowej, dorobku dydaktycznego, działalności organizacyjnej i popularyzacyjnej**

Oceniając tę część dorobku dr Alicji Warowickiej wszyscy recenzenci ocenili ją jako bardzo wartościową i bogatą. Praca w różnych jednostkach była niezwykle cennym doświadczeniem mającym wpływ na rozwój naukowy oraz umiejętności współpracy w różnych zespołach Habilitantki. Natomiast liczne lata pracy w UAM Kandydatka potrafiła wykorzystać nie tylko do swojego rozwoju osobistego, ale i do promocji nauki, inicjacji współpracy i skutecznego wykorzystania środków zewnętrznych. Doskonaliła swój warsztat badawczy, potrafiła krytycznie podejść do wyników własnych i innych badaczy, czego dowodem są liczne i bardzo ciekawe oraz wartościowe prace. Na całociowy publikacyjny dorobek dr Warowickiej, oprócz siedmiu prac zakwalifikowanych jako osiągnięcie naukowe, składa się jeszcze 23 publikacje, a także 67 doniesień zjazdowych (krajowe i zagraniczne), wśród których dziewięć stanowiło wygłoszony referat. Ponadto Habilitantka jest współautorką trzech patentów. Część prac powstała w ramach inicjatyw podejmowanych wspólnie z ośrodkami krajowymi (m.in. Uniwersytet Medyczny w Poznaniu) jak i zagranicznymi (m. in. University of Cambridge UK; State Physics Department, Jozef Stefan Institute, Slovenia). Na uwagę zasługuje informacja, że Habilitantka jako specjalistka w swojej dziedzinie wykonała dwie ekspertyzy na zamówienie firm komercyjnych. Jedynie aktywność w zakresie recenzowania publikacji dla czasopism winna wzrosnąć.

W swoich opiniach Recenzenci zwracali uwagę na fakt, że Habilitantka odbyła staże zagraniczne oraz uczestniczyła w wielu projektach badawczych, co stanowi cenny element jej indywidualnego rozwoju naukowego: (1) w trzech projektach pełniła funkcję kierownika, (2) w 12, w tym trzech unijnych, była wykonawcą. Na uwagę zasługuje również dodatkowa działalność badawczo-rozwojowa Kandydatki w innych jednostkach naukowych [m.in. Centrum NanoBiomedyczne UAM i Centrum Genetyki Medycznej (CGM) Genesis w Poznaniu], która poszerzyła jej wiedzę i umiejętności w dziedzinie prowadzonych badań. Pracując w CGM służyła także praktyczną wiedzą wykonując badania diagnostyczne w kierunku wykrywania HPV w materiale ludzkim oraz prowadziła szkolenia dla pracowników CGM w zakresie udziału HPV w rozwoju raka szyjki macicy i kluczowej roli wczesnej diagnostyki w tej chorobie. Jest to doświadczenie niezwykle cenne, bowiem dobitnie łączy pracę naukową z jej namacalnym praktycznym wykorzystaniem w bezpośredniej pracy z pacjentem.

Od początku zatrudnienia w macierzystej uczelni Habilitantka prowadziła działalność dydaktyczną oraz angażowała się w przedsięwzięcia organizacyjne i popularyzatorskie. Pełniła funkcję promotora pomocniczego w dwóch przewodach doktorskich, a także funkcję promotora kilku prac magisterskich i licencjackich o dość szerokiej tematyce. Habilitantka była również opiekunką staży i praktyk studentów. Koordynowała i prowadziła różne zajęcia dydaktyczne (m.in. ćwiczenia,



wykłady, seminaria, warsztaty, konwersatoria i szkolenia) dla studentów, doktorantów, pracowników branży medycznej i kosmetycznej przyczyniając się tym samym do popularyzacji nauki. Jest współautorką podręcznika akademickiego, brała udział lub samodzielnie opracowywała skrypty i materiałów do zajęć. Dr Warowicka zadbała również o podnoszenie swoich umiejętności praktycznych, naukowych i dydaktycznych przez udział w licznych seminariach, warsztatach i szkoleniach. Na uwagę zasługują ukończone przez Habilitantkę cztery szkolenia z przedsiębiorczości.

Dr Warowicka jest członkiem trzech Towarzystw Naukowych i wykazywała się współpracą z otoczeniem społeczno-gospodarczym. Angażowała się w działalność organizacyjną Uczelni i Wydziału, w zakresie której jest członkiem Rady Dyscypliny Wydziału, organizowała wykłady eksperta zewnętrznego, wystawy grafik jako wydarzeń towarzyszących konferencjom naukowym i inne. Była wielokrotnym laureatem stypendiów oraz nagród JM Rektora za osiągnięcia naukowe. Otrzymała także prestiżową Nagrodę Ministra Edukacji i Nauki za działalność dydaktyczną.

## 7. Ocena końcowa

Mając na uwadze merytoryczną wartość osiągnięcia i dorobku naukowego oraz liczbę publikacji w renomowanych czasopismach o wysokim współczynniku oddziaływania, a także biorąc pod uwagę aktywność naukową realizowaną poza macierzystą jednostką naukową oraz pozostałe osiągnięcia wyszczególnione we wniosku, **Komisja stwierdza, że dr Alicja Warowicka spełnia wymagania stawiane osobom ubiegającym się o nadanie stopnia doktora habilitowanego** zawarte w art. 219 ustawy z dnia 20 lipca 2018 r. Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce (Dz. U. z 2023 r. poz. 742). W głosowaniu jawnym nad przyjęciem Uchwały z dnia 22 czerwca 2023 r. w sprawie akceptacji wniosku o nadanie dr Alicji Warowickiej stopnia doktora habilitowanego w dyscyplinie nauk biologicznych, wszyscy członkowie Komisji zaopiniowali wniosek pozytywnie.

Biorąc pod uwagę sporządzone w postępowaniu recenzje oraz opinie i stanowiska członków Komisji, uwzględniając ocenę osiągnięcia naukowego Kandydatki oraz aktywność naukową, Komisja habilitacyjna na posiedzeniu przeprowadzonym zdalnie w głosowaniu jawnym, w obecności 7 członków podjęła uchwałę zawierającą pozytywną opinię w sprawie nadania dr Alicji Warowickiej stopnia doktora habilitowanego w dziedzinie nauk ścisłych i przyrodniczych w dyscyplinie nauki biologiczne.

Wyniki głosowania: liczba osób głosujących 7, głosów za 7, głosów przeciwnych 0, głosów wstrzymujących się 0.

5.02.2023

Miejscowość, data



prof. dr hab. Ewa Łojkowska

Przewodnicząca Komisji Habilitacyjnej