

## Uchwała

Komisji habilitacyjnej powołanej przez Centralną Komisję ds. Stopni i Tytułów w dniu 2 września 2019 r. (Pismo Nr BCK-III-L-9849/2019), na podstawie art. 18a, ust. 5 Ustawy z dnia 14 marca 2003 r. o stopniach i tytule naukowym oraz o stopniach i tytule w zakresie sztuki (Dz. U. z 2017 r., poz. 1789).

w sprawie: **przeprowadzenia postępowania habilitacyjnego dr. n. med. Tomasza Jagielskiego w dziedzinie nauk biologicznych, dyscyplinie biologia.**

### § 1

**Komisja na posiedzeniu w sześćo-osobowym składzie w formie wideokonferencji, w jawnym głosowaniu, działając zgodnie z ww. Ustawą, w zw. Z art. 179 ust.1 ustawy z dnia 3 lipca 2018 r. Przepisy wprowadzające – Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce (Dz. U. z 2018 r. poz. 1669) jednomyślnie (6 głosów za, 0 głosów przeciw, 0 głosów wstrzymujących się) pozytywnie opiniuje wniosek o nadanie stopnia doktora habilitowanego Panu dr. n. med. Tomaszowi Jagielskiemu.**

Ponadto, na podstawie wysoce pozytywnych ocen osiągnięcia habilitacyjnego oraz dorobku naukowego, dydaktycznego i popularyzatorskiego dr n. med. Tomasza Jagielskiego przedstawionych przez Członków Komisji i opisanych w recenzjach, Komisja Habilitacyjna przedkłada Radzie Wydziału Biologii Uniwersytetu Warszawskiego wniosek o wyróżnienie osiągnięcia naukowego stosowną nagrodą.

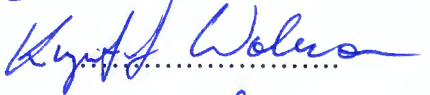

### § 2

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

### § 3

Komisja przekazuje niniejszą uchwałę Pani Dziekan Wydziału Biologii Uniwersytetu Warszawskiego w Warszawie.

1. Prof. dr hab. Ewa Łojkowska – przewodniczący komisji
2. Dr hab. Łukasz Drewniak. – sekretarz komisji
3. Dr hab. Dorota Kiewra – recenzent
4. Dr hab. Krzysztof Waleron – recenzent
5. Prof. dr hab. Antoni Różalski – recenzent
6. Prof. dr hab. Dariusz Bartosik – członek komisji
7. Dr hab. Mikołaj Kokociński – członek komisji

  
.....  
  
.....  
  
.....  
  
.....  
nieobecny, usprawiedliwiony  
  
.....  
  
.....  
  
.....

Warszawa, 27 listopada 2019 r.

## **Załącznik nr 1.**

Do Uchwały podjętej przez Komisję Habilitacyjną powołaną w dniu 2 września 2019 roku, przez Centralną Komisję do Spraw Stopni i Tytułów Naukowych w celu **przeprowadzenia postępowania o nadanie dr Tomaszowi Jagielskiemu stopnia doktora habilitowanego nauk biologicznych w dyscyplinie biologia.**

### **UZASADNIENIE**

#### **Pozytywnej uchwały o nadanie stopnia doktora habilitowanego nauk biologicznych w dyscyplinie biologia dr n. med. Tomaszowi Jagielskiemu**

Dnia 27 listopada 2019 r. Komisja Habilitacyjna zapoznała się z materiałami dotyczącymi postępowania habilitacyjnego dr Tomasza Jagielskiego, recenzjami przygotowanymi przez Recenzentów: dr hab. Dorotę Kiewrę, dr hab. Krzysztofa Walerona oraz prof. dr hab. Antoniego Różalskiego, powołanych przez Centralną Komisję do Spraw Stopni i Tytułów w postępowaniu habilitacyjnym. Komisja stwierdziła, że dokumentacja wniosku pod względem formalnym nie budzi zastrzeżeń. Wszystkie opinie Członków Komisji o osiągnięciu naukowym oraz o aktywności naukowej i dydaktycznej Kandydata były pozytywne.

#### **Sylwetka Habilitanta**

Dr Tomasz Jagielski jest absolwentem Wydziału Biologii Uniwersytetu Warszawskiego (WB UW). W 2005 roku uzyskał tytuł magistra biotechnologii ze specjalnością mikrobiologia na podstawie pracy wykonanej pod opieką prof. dr hab. Jacka Bieleckiego w Zakładzie Mikrobiologii Stosowanej. Stopień naukowy doktora nauk medycznych uzyskał z wyróżnieniem w 2010 r. na podstawie rozprawy pt. „Molekularna analiza epidemiologiczna szczepów *Mycobacterium tuberculosis* o wielolekooporności typu MDR, wyizolowanych od chorych na gruźlicę w Polsce w 2004 r.”, wykonanej w Instytucie Gruźlicy i Chorób Płuc w Warszawie. Promotorem w przewodzie doktorskim była prof. dr hab. Zofia Zwolska. Od 2010 roku do chwili obecnej pracuje jako adiunkt w Zakładzie Mikrobiologii Stosowanej Instytutu Mikrobiologii na Wydziale Biologii Uniwersytetu Warszawskiego.

#### **Ocena osiągnięcia naukowego**

Dr n. med. Tomasz Jagielski przedstawił do oceny osiągnięcie naukowe zatytułowane „Charakterystyka chorobotwórczych glonów z rodzaju *Prototheca* – aspekty epidemiologiczne, diagnostyczne i terapeutyczne”, stanowiące cykl 16 tematycznie spójnych, oryginalnych artykułów naukowych opublikowanych w latach 2010-2019 w czasopiśmie z listy JCR. Wszystkie prace są współautorskie, a dr Jagielski jest pierwszym autorem w 11 pracach i też w 11 pracach jest autorem korespondencyjnym. Indywidualny udział Habilitanta



w publikacjach stanowiących osiągnięcie waha się od 20 do 65%, a Jego wiodąca rola w ich powstaniu została w pełni potwierdzona w załączonych oświadczeniach współautorów. Doktor T. Jagielski był odpowiedzialny m.in. za współpracowanie koncepcji badań, projektowanie i wykonywanie doświadczeń, analizę i opracowywanie wyników, przygotowanie manuskryptów do publikacji oraz korespondencję z redakcją.

Sumaryczny współczynnik oddziaływania (IF) czasopism w których opublikowane prace wchodzące w skład osiągnięcia wynosi 48,483, sumaryczna punktacja MNiSW jest równa 545, a całkowita liczba cytowań do dnia złożenia wniosku wynosi 112 (wg bazy *Web of Science*), co świadczy o znaczącym zainteresowaniu społeczności naukowej badaniami prowadzonymi przez Habilitanta.

Przedstawione do oceny osiągnięcie naukowe koncentruje się na zagadnieniach związanych z charakterystyką chorobotwórczych glonów z rodzaju *Prototheca*. W publikacjach omawiane są zagadnienia związane z metodyką identyfikacji gatunków z rodzaju *Prototheca*, poszukiwaniem czynników o aktywności przeciwprototekowej oraz epidemiologią prototekozą bydła. Do najważniejszych wyników przedstawionych przez dr Tomasza Jagielskiego należy zaliczyć:

- 1) oszacowanie częstości zakażeń wymienia krów mlecznych glonami *Prototheca* spp. na poziomie 8% i wykazanie, że glony *Prototheca* są trzecim po paciorkowcach i gronkowcach, najczęstszym czynnikiem etiologicznym zakażeń wymienia krów.
- 2) weryfikację skuteczności wybranych czynników fizycznych (np. temperatura i światło niebieskie) i chemicznych (np. fungistatyków, anytbiotyków, jodu oraz nanocząstek srebra) o aktywności prototekowej
- 3) opracowanie nowych metod diagnostycznych w oparciu o genotypowanie genów kodujących 18S rRNA, analizę PCR-RFLP na bazie nowego markera – mitochondrialnego genu *cytB*, a także MALDI-TOF.

Recenzenci i Członkowie Komisji uznali osiągnięcie naukowe dr Tomasza Jagielskiego za bardzo wartościowe naukowo, spójne tematycznie oraz stanowiące oryginalny i nowatorski wkład Habilitanta w wiedzę dotyczącą chorobotwórczych glonów z rodzaju *Prototheca*. Wysoko został oceniony wielowątkowy charakter i kompleksowe podejście do tematu badań, a także potencjał aplikacyjny przeprowadzonych prac. Pani dr hab. Dorota Kiewra podkreśliła w recenzji, że „*opracowane metody identyfikacji Prototheca spp. są ważne nie tylko z naukowego, ale też aplikacyjnego punktu widzenia*”. Podobną opinię wyraził prof. dr hab. Antoni Różalski pisząc „*uzyskane wyniki opisane w osiągnięciu naukowym są nie tylko wartościowe z punktu widzenia badań podstawowych, czysto poznawczych, ale mają dużą wartość aplikacyjną..... Mogą być podstawą opracowania nowych strategii przeciwdziałania zakażeniom glonami Prototheca, diagnostyki tych infekcji i terapii.*” Natomiast dr hab. Krzysztof Waleron zauważył, że „*Badania stanowią dobry przykład ilustrujący znaczenie monitorowania występowania zakażeń powodowanych przez rzadkie czynniki infekcyjne, co może stanowić przyczynek do utworzenia narodowego programu mającego na celu monitoring unikalnych czynników infekcyjnych w Polsce*”



W recenzjach i opiniach Członków Komisji zgodnie stwierdzono, że prace stanowiące osiągnięcie naukowe opublikowano w renomowanych periodykach o zasięgu międzynarodowym oraz podkreślono wiodącą rolę dr Jagielskiego w powstaniu tych prac. Pan Prof. dr hab. Dariusz Bartosik, członek komisji zauważył, że „*prace te powstały w wyniku efektywnej współpracy prowadzonej z krajowymi oraz zagranicznymi jednostkami naukowymi, a badania, w wielu przypadkach, były finansowane ze środków projektów badawczych kierowanych przez Habilitanta*”.

Po dyskusji na posiedzeniu Komisji Habilitacyjnej wszyscy jej Członkowie uznali, że osiągnięcie naukowe będące podstawą postępowania habilitacyjnego dr Tomasza Jagielskiego spełnia wymagania ustawowe stawiane kandydatom do stopnia naukowego doktora habilitowanego nauk biologicznych w dyscyplinie biologia.

### **Ocena pozostałej działalności naukowej**

Dorobek publikacyjny dr Tomasza Jagielskiego uzyskany w latach 2006-2019 składa się łącznie z 87 publikacji, w tym 16 prac przedstawionych w osiągnięciu habilitanta. Siedemdziesiąt sześć prac z ww. artykułów zostało opublikowanych w czasopismach indeksowanych w bazie *Journal Citation Reports*, z czego większość (69 artykułów) ukazało się po obronie rozprawy doktorskiej. Doktor T. Jagielski prezentował wyniki swoich badań w formie 87 doniesień konferencyjnych (referatów i posterów) na krajowych (20) i międzynarodowych (14) konferencjach naukowych. Ponadto, Habilitant jest współautorem jednego patentu, przyznanego w 2015 roku.

Łączna suma cytowań wszystkich publikacji dr Jagielskiego (bez autocytowań) wg bazy *WoS* wynosi 746, indeks Hirscha jest równy 13, a sumaryczny współczynnik IF zgodnie z rokiem opublikowania prac wynosi 226,723, w tym 48,483 dla prac wchodzących w skład osiągnięcia naukowego.

Wszyscy Recenzenci ocenili, że dorobek naukowy dr T. Jagielskiego jest bardzo bogaty, a prowadzone przez niego badania należą do istotnego nurtu światowej nauki. Dr hab. Dorota Kiewra w swojej recenzji podkreśliła, że „*Przedstawione współczynniki bibliometryczne świadczą, iż publikacyjny dorobek Habilitanta jest zdecydowanie ponadprzeciętny.*” Podobną opinię wyraził członek komisji prof. dr hab. Dariusz Bartosik, który stwierdził, że „*dorobek ten, niemal w całości zgromadzony po uzyskaniu stopnia doktora, należy uznać za imponujący*”.

Recenzenci podkreślili także szeroki zakres zainteresowań naukowych Habilitanta i zwrócili uwagę na naukowe oraz aplikacyjne aspekty prowadzonych badań. Dr hab. Krzysztof Waleron w podsumowaniu opisuje, że „*dorobek naukowy Pana dr n. med. Tomasza Jagielskiego stanowi znaczący wkład w rozwój współczesnej mikrobiologii i mykologii w zakresie nowoczesnej diagnostyki i rozwiązywania problemów związanych z monitorowaniem lekooporności szczepów z rodzaju *Mycobacterium* oraz nowoczesnej diagnostyki mikologicznej*”. Prof. dr hab. Antoni Różalski zwraca uwagę na fakt, że Habilitant „*przyczynił*



się do opisanie nowych mutacji genetycznych związanych z opornością prątków na leki”, a uzyskane „wyniki ... mogą być wykorzystane w diagnostyce i charakterystyce molekularnej oporności szczepów *M. tuberculosis*”. Z kolei, dr hab. Dorota Kiewra podkreśla, że „o bardzo wysokiej aktywności Habilitanta świadczy też kierowanie projektami badawczymi”. Dr T. Jagielski jest obecnie kierownikiem wysokobudżetowego projektu międzynarodowego „DAINA 1” zarządzanego przez NCN, a w przeszłości był kierownikiem 5 projektów, w tym trzech projektów Iuventus plus (MNiSW), projektu SONATA (NCN) oraz projektu LIDER (NCBiR). Dodatkowo, dr hab. Dorota Kiewra zwraca uwagę na odbyte staże zagraniczne (w Niemczech i we Włoszech), liczne nagrody, wyróżnienia i stypendia, udział w konsorcjach badawczych i bogatą współpracę z jednostkami zagranicznymi, a także wysoką aktywność edytorską i redaktorską. Podsumowując podkreśla, że „cała przedstawiona do oceny aktywność naukowa Habilitanta jest imponująca i wymagała niezwykłego zaangażowania”.

Wszyscy Członkowie Komisji pozytywnie ocenili całkowity dorobek naukowy dr Tomasza Jagielskiego i podkreślili jego istotny wkład w rozwój nauk biologicznych. Dodatkowo, Komisja podkreśliła, że Habilitant ma bardzo dobre doświadczenie w zdobywaniu funduszy na badania i nawiązywaniu współpracy z krajowymi i zagranicznymi ośrodkami badawczymi.

### **Ocena dorobku dydaktycznego, organizacyjnego i popularyzatorskiego**

Dr Tomasz Jagielski ma duże doświadczenie dydaktyczne, które zdobywa od momentu objęcia stanowiska adiunkta na Wydziale Biologii UW. Regularnie uczestniczy w zajęciach kursowych i wykładach dla studentów I i II stopnia studiów w ramach przedmiotów: Mikrobiologia środowisk, Bakterie i człowiek – relacja patologiczna, Mikrobiologia przemysłowa oraz Biotechnologia. Był opiekunem naukowym 10 prac magisterskich oraz 17 prac licencjackich, a także był opiekunem naukowym 2 uczestników studiów MISMaP. Pełnił funkcję promotora pomocniczego w dwóch zakończonych przewodach doktorskich, a obecnie pełni rolę opiekuna pomocniczego w będącej w toku pracy doktorskiej.

Dr Jagielski aktywnie angażuje się w popularyzację nauki oraz działania na rzecz środowiska naukowego. Jak zaznaczył w swojej recenzji dr hab. Krzysztof Waleron, Habilitant „brał udział w wydarzeniach popularyzujących naukę w ramach Festiwalu Nauki, Nocy Biologów, Dni otwartych Kampusu Ochota. Prowadził zarówno wykłady jak też organizował warsztaty popularyzujące wiedzę z zakresu Mikrobiologii. Był współorganizatorem Pikniku Naukowego Polskiego Radia i Centrum Nauki Kopernik. Był autorem lub współautorem publikacji popularnonaukowych głównie w Świecie Nauki oraz Wiedza i Życie. Pisał również artykuły do czasopisma pedagogicznego *Biologia w Szkole*.”

Dorobek organizacyjny dr Jagielskiego został szczególnie podkreślony w recenzji dr hab. Dorotę Kiewry, która zwróciła uwagę na liczne aktywności związane z organizacją konferencji, warsztatów, wystaw czy też obchodów 50-lecia Wydziału Biologii.

Wszyscy Członkowie Komisji wyrażający swoje opinie jednoznacznie bardzo pozytywnie ocenili dorobek dydaktyczny, organizacyjny i popularyzatorski dr Jagielskiego. W recenzjach podkreślono wszechstronne zaangażowanie Habilitanta w kształcenie studentów oraz bogaty dorobek w zakresie popularyzacji nauki. Na posiedzeniu Komisji Habilitacyjnej wszyscy jej Członkowie uznali, że aktywność dydaktyczna, organizacyjna i popularyzatorska dr Tomasza Jagielskiego spełnia wymogi stawiane kandydatom do stopnia naukowego doktora habilitowanego nauk biologicznych w dyscyplinie biologia.

### **Odniesienia do recenzji**

Wszystkie recenzje dotyczące oceny osiągnięcia naukowego oraz pozostałej działalności naukowej, dydaktycznej, popularyzatorskiej i organizacyjnej są pozytywne i kończą się wnioskiem o nadanie dr n. med. Tomaszowi Jagielskiemu stopnia doktora habilitowanego nauk biologicznych w dyscyplinie biologia. Ponadto, dr hab. Dorota Kiewra oraz prof. dr hab. Antoni Różalski wnioskuje o wyróżnienie osiągnięcia naukowego.

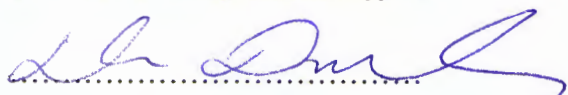
### **Opinia Komisji Habilitacyjnej**

Na podstawie wniosków zawartych w recenzjach oraz merytorycznej dyskusji w czasie posiedzenia, Komisja Habilitacyjna stwierdziła, że dr n. med. Tomasz Jagielski w sposób znaczący wpisał się w rozwój nauk biologicznych, a Jego aktywność naukową należy uznać za bardzo dobrą i wystarczającą do uzyskania stopnia naukowego doktora habilitowanego. W związku z tym Komisja Habilitacyjna pozytywnie opiniuje wniosek o nadanie dr n. med. Tomaszowi Jagielskiemu stopnia doktora habilitowanego nauk biologicznych w dyscyplinie biologia.

Ponadto, na podstawie wysoce pozytywnych ocen osiągnięcia habilitacyjnego oraz dorobku naukowego, dydaktycznego i popularyzatorskiego dr n. med. Tomasza Jagielskiego przedstawionych przez Członków Komisji i opisanych w recenzjach, Komisja Habilitacyjna przedkłada Radzie Wydziału Biologii Uniwersytetu Warszawskiego wniosek o wyróżnienie osiągnięcia naukowego stosowną nagrodą.

Warszawa, dnia 27 listopada 2019 r.

Sekretarz Komisji Habilitacyjnej



Dr hab. Łukasz Drewniak, prof. ucz.

Przewodniczący Komisji Habilitacyjnej



Prof. dr hab. Ewa Łojkowska