

## Uchwała

Komisji Habilitacyjnej powołanej przez Centralną Komisję Ds. Stopni i Tytułów w dniu 3 czerwca 2019 r. (Pismo Nr BCK-III-L-8100/2019), 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 związku z artykułem 179 ust. 2 ustawy z dnia 3 lipca 2018 r. Przepisy wprowadzające ustawę – Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce (Dz.U. z 30 sierpnia 2018 r. poz. 1669), w sprawie przeprowadzenia postępowania habilitacyjnego **dr Małgorzaty Zimowskiej-Wypych w dziedzinie nauk biologicznych, dyscyplinie biologia** (według obecnie obowiązującej klasyfikacji dziedzinie nauk ścisłych i przyrodniczych, dyscyplinie nauki biologiczne)

### § 1

Komisja na posiedzeniu w dniu 29 sierpnia 2019 r., odbytym w formie wideokonferencji w pełnym siedmioosobowym składzie, w jawnym głosowaniu, działając zgodnie z ww. Ustawą, uwzględniając rozporządzenie MNiSW z dnia 19 stycznia 2018 r. w sprawie szczegółowego trybu i warunków przeprowadzenia czynności w przewodach doktorskich, w postępowaniu habilitacyjnym oraz w postępowaniu o nadanie tytułu profesora (Dz.U. z 2018 r. poz. 261), stosując kryteria zawarte w rozporządzeniu MNiSW z dnia 1 września 2011 (Dz.U. Nr 196, poz. 1165) jednomyślnie (**7 głosów za, 0 głosów przeciw, 0 głosów wstrzymujących się**) **pozytywnie opiniuje wniosek o nadanie dr Małgorzacie Zimowskiej-Wypych stopnia doktora habilitowanego w dziedzinie nauk biologicznych, dyscyplinie biologia** (według obecnie obowiązującej klasyfikacji dziedzinie nauk ścisłych i przyrodniczych, dyscyplinie nauki biologiczne)

### § 2

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

### § 3

Komisja przekazuje niniejszą uchwałę Pani Dziekan Wydziału Biologii Uniwersytetu Warszawskiego.

1. Prof. Wiesława Jarmuszkiewicz - Przewodnicząca Komisji

*W. Jarmuszkiewicz*

2. Dr hab. Katarzyna Szczepańska - Sekretarz Komisji

*K. Szczepańska*

3. Prof. Małgorzata Daczewska - Recenzent

*M. Daczewska*

4. Prof. Józef Dulak - Recenzent

*J. Dulak*

5. Prof. Maria Jolanta Rędownicz - Recenzent

*M. J. Rędownicz*

6. Dr hab. Katarzyna Grzelkowska-Kowalczyk - Członek Komisji

*K. Grzelkowska-Kowalczyk*

7. Prof. Grażyna Korczak-Kowalska - Członek Komisji

*G. Korczak-Kowalska*

Warszawa, 29 sierpnia 2019 r.

## **Załącznik nr 1**

### **Uzasadnienie do Uchwały Komisji Habilitacyjnej podjętej w dniu 29 sierpnia 2019 r. w sprawie wniosku o nadanie dr Małgorzacie Zimowskiej-Wypych stopnia doktora habilitowanego w dziedzinie nauk biologicznych, dyscyplinie biologia (wg. obecnie obowiązującej klasyfikacji w dziedzinie nauk ścisłych i przyrodniczych, dyscyplinie nauki biologiczne)**

Posiedzenie Komisji Habilitacyjnej odbyło się 29 sierpnia 2019 r. w formie wideokonferencji w pełnym składzie:

- przewodnicząca – prof. dr hab. Wiesława Jarmuszkiewicz – Uniwersytet im. A. Mickiewicza w Poznaniu,
- sekretarz – dr hab. Katarzyna Szczepańska – Uniwersytet Warszawski (UW),
- recenzent – prof. dr hab. Józef Dulak (Uniwersytet Jagielloński w Krakowie),
- recenzent – dr hab. Maria Jolanta Rędowicz (Instytut Biologii Doświadczalnej im. M. Nenckiego PAN w Warszawie),
- recenzent – prof. dr hab. Małgorzata Daczewska (UW),
- członek – dr hab. Katarzyna Grzelkowska-Kowalczyk (Szkoła Główna Gospodarstwa Wiejskiego w Warszawie),
- członek – prof. dr hab. Grażyna Korczak-Kowalska (UW).

Po zapoznaniu się z materiałami dotyczącymi postępowania habilitacyjnego Komisja stwierdza, że dokumentacja wniosku została przygotowana zgodnie z wytycznymi zawartymi w Ustawie z dnia 14 marca 2003 r. o stopniach naukowych i tytule naukowym oraz o stopniach i tytule w zakresie sztuki (Dz. U. z 2017 r. poz. 1789) oraz przepisami szczegółowymi zawartymi w rozporządzeniu MNiSW z dnia 19 stycznia 2018 r. w sprawie szczegółowego trybu i warunków przeprowadzania czynności w przewodach doktorskich, w postępowaniu habilitacyjnym oraz w postępowaniu o nadanie tytułu profesora (Dz. U. z 2018 r., poz. 261) i od strony formalnej nie budzi zastrzeżeń.

Przygotowane recenzje są pozytywne i kończą się poparciem wniosku o nadanie dr Małgorzacie Zimowskiej-Wypych stopnia doktora habilitowanego w dziedzinie nauk biologicznych, w dyscyplinie biologia.

Ze względu na kilka wątpliwości zawartych w recenzji prof. Józefa Dulaka, w dniu 31 lipca 2019 r. przewodnicząca Komisji za pośrednictwem sekretarza zaprosiła dr Małgorzatę Zimowską-Wypych na posiedzenie Komisji, aby umożliwić jej przedstawienie wyjaśnień.

Na posiedzeniu Komisji Habilitantka przedstawiła główne tezy swojego osiągnięcia naukowego i podkreśliła najważniejsze naukowo wyniki badań. Odniosła się do braku analizy statystycznej w niektórych pracach, opisała procedury zastosowane przy pracy ze zwierzętami, uszczegółowiła plany badawcze, opisała rozliczenie kierowanego przez siebie projektu badawczego oraz losy pracy doktorskiej wykonywanej w czasie jego realizacji. Po wystąpieniu Kandydatki, recenzent prof. Józef Dulak stwierdził, że Habilitantka w swojej wypowiedzi wyjaśniła wszystkie wątpliwości wyrażone przez niego w recenzji.

#### **1. Sylwetka habilitantki**

Dr Małgorzata Zimowska-Wypych jest absolwentką Wydziału Biologii UW. W 1996 r. ukończyła studia magisterskie, uzyskując tytuł magistra biologii. Po otrzymaniu dyplomu pracowała początkowo na etacie asystenta w Zakładzie Cytologii UW, a następnie w latach 1997-2001 realizowała studia doktoranckie na macierzystym Wydziale. Stopień doktora nauk biologicznych uzyskała w 2001 r. na podstawie rozprawy doktorskiej pt. "Zmiany aktywności kalpain w czasie regeneracji mięśni szkieletowych szczura in vivo oraz proliferacji i różnicowania komórek satelitowych in vitro pod wpływem funkcjonalnych analogów siarczanu heparanu", której promotorem był prof. dr hab. Jerzy Moraczewski. Od 2001 r. Habilitantka

pracuje w Zakładzie Cytologii Wydziału Biologii UW, początkowo na etacie adiunkta, a od 2013 r. na etacie asystenta.

Zarówno podczas studiów doktoranckich, jak i w okresie po uzyskaniu stopnia doktora dr Małgorzata Zimowska-Wypych przebywała na czterech stażach badawczych na Université Paris-Est Créteil Val de Marne we Francji, które trwały łącznie ok. jednego roku.

Zainteresowania naukowe dr Małgorzaty Zimowskiej-Wypych dotyczą przebiegu regeneracji mięśni szkieletowych na poziomie komórkowym i molekularnym, ze szczególnym uwzględnieniem w tym procesie roli środowiska zewnątrzkomórkowego.

## 2. Ocena osiągnięcia naukowego

Dr Małgorzata Zimowska-Wypych przedstawiła do oceny osiągnięcie naukowe składające się z sześciu współautorskich (4-10 autorów) publikacji, w tym pięciu oryginalnych oraz jednej pracy przeglądowej. Prace te stanowią zwarty tematycznie cykl pod tytułem: „Komórkowe i molekularne podstawy różnic w regeneracji wolnych i szybkich mięśni szkieletowych - rola środowiska zewnątrzkomórkowego”. Wszystkie prace powstały w latach 2008-2018, pięć ukazało się w czasopiśmie naukowych z współczynnikiem oddziaływania (*IF*) od 1,8 do 4,1. Sumaryczna wartość *IF* prac wchodzących w osiągnięcie naukowe (zgodnie z rokiem publikacji) wynosi 12,691, sumaryczna punktacja MNiSW – 105 a całkowita liczba cytowań do dnia złożenia wniosku - 92.

Dr Małgorzata Zimowska-Wypych jest pierwszym autorem w czterech z sześciu artykułów wchodzących w skład osiągnięcia i ostatnim autorem w dwóch pracach, przy czym w pięciu pracach jest autorem korespondencyjnym. Deklarowany udział Habilitantki w powstaniu publikacji jest znaczący – od 51% do 60%, a w artykule przeglądowym wynosi 70%. Zamieszczone oświadczenia współautorów jednoznacznie potwierdzają, że wkład dr Małgorzaty Zimowskiej-Wypych w powstanie wszystkich tych publikacji był wiodący od koncepcji poprzez część doświadczalną, interpretację wyników, do przygotowania manuskryptu. Badania stanowiące podstawę kilku z tych artykułów były finansowane przez dwa granty kierowane przez Habilitantkę uzyskane z NCN i MNiSW.

Osiągnięcie naukowe dr Małgorzaty Zimowskiej-Wypych koncentruje się głównie na poznaniu podstawy różnic w przebiegu procesu regeneracji wolnych i szybkich mięśni szkieletowych. Autorka zwróciła uwagę na zmiany zachodzące w środowisku włókien mięśniowych zarówno na poziomie komórkowym (np. rozwój i wyciszenie stanu zapalnego) jak i na poziomie molekularnym (związanym z czynnikami odpowiedzialnymi za przekształcenie środowiska zewnątrzkomórkowego).

Do najważniejszych wyników przedstawionych przez Habilitantkę należy zaliczyć:

1/ stwierdzenie, że dłuższą i często nieprawidłową regenerację mięśni wolnych warunkuje przedłużona obecność komórek stanu zapalnego, jak i różnice w sekwencji pojawiania się poszczególnych populacji komórek,

2/ wykazanie, że regeneracji mięśni wolnych towarzyszy podwyższony poziom TGFβ1 w porównaniu do mięśni szybkich, co przyczynia się do rozwoju fibrozy i zmiany zawartości glukoaminoglikanów,

3/ wskazanie, że TGFβ1 jest istotnym czynnikiem kontrolującym proces regeneracji mięśni, ponieważ zahamowanie jego działania przyspiesza regenerację i zapobiega fibrozie wolnych mięśni,

4/ określenie różnic w poziomie metaloproteinaz MMP-9 i MMP-2 pomiędzy regenerującymi po uszkodzeniu mechanicznym mięśniami z przewagą włókien wolnych i szybkich,

5/ wykazanie, że obniżenie aktywności enzymu MMP-9 wydzielanego w pierwszych etapach po uszkodzeniu jest kluczowe dla prawidłowej naprawy tkanki.

Jak wskazuje Habilitantka w swoim Autoreferacie, uzyskane wyniki mogą być podstawą do badań interakcji pomiędzy TGFβ1 i metaloproteinazami MMP-9 oraz MMP-2, a odkrycie

szlaków sygnalizacyjnych kierujących tymi oddziaływaniami może w przyszłości umożliwić zaprojektowanie odpowiednich metod terapeutycznych służących do wspomaganie naprawy mięśni szkieletowych.

Wszyscy recenzenci zgodnie podkreślili, że prace składające się na osiągnięcie naukowe dr Małgorzaty Zimowskiej-Wypych są oryginalnym dziełem, tworzą zwartą i jednolitą tematycznie całość o istotnej wartości naukowej, pogłębiając naszą wiedzę na temat regeneracji mięśni szkieletowych z uwzględnieniem ich podtypów - mięśni wolnych i szybkich. Przeprowadzone badania dostarczyły licznych, nowych informacji dotyczących komórkowych i molekularnych podstaw różnic w regeneracji, a przede wszystkim roli środowiska zewnątrzkomórkowego w tych procesach.

Jak podkreśliła w swojej recenzji prof. Maria Rędownicz: „Z przedstawionej dokumentacji wynika, że dr Zimowska-Wypych jest dojrzałym, samodzielnym badaczem, uznanym specjalistą w dziedzinie, którą się zajmuje”. Prof. Maria Rędownicz oraz prof. Małgorzata Daczewska zwróciły również uwagę na rozwój warsztatu badawczego Habilitantki – od prostych metod biochemicznych (określanie aktywności kalpain), immunodetekcji (western blot) i immunocytochemii (lokalizacja białka) po wyrafinowane metody obrazowania mięśni i kolokalizacji interesujących ją białek oraz techniki biologii komórki i biologii molekularnej (zakładanie hodowli pierwotnej komórek satelitowych, cytometria przepływową, ELISA, siRNA, RT-qPCR). W swojej recenzji prof. Józef Dulak wskazuje, że sposób postawienia problemu badawczego i przebieg jego realizacji zasługują na uznanie, gdyż nie ograniczają się do opisywania zjawisk. Jak podkreślił Recenzent: „Z tych względów analiza osiągnięcia naukowego Kandydatki pozwala mi uznać, iż mamy do czynienia z badaczem, który potrafi stawiać pytania i poprzez zaplanowanie odpowiednich eksperymentów szukać na nie odpowiedzi”. Prof. Maria Rędownicz podkreśliła, że: „Badania składające się na osiągnięcia habilitacyjne dr Zimowskiej-Wypych są zauważone przez środowisko, gdyż artykuły habilitacyjne, powstałe w ciągu minionej dekady, były cytowane dotychczas 93 razy (co stanowi ponad połowę cytowań wszystkich jej publikacji), a jeden z nich (w *International Journal of Developmental Biology* z 2008 r.) był cytowany 59 razy.” Oceniając wartość naukową wyników habilitantki Recenzentka stwierdziła, że: „Są to niewątpliwie osiągnięcia znaczące, na dobrym poziomie naukowym, liczące się w skali światowej.” Prof. Małgorzata Daczewska podkreśliła w swojej recenzji, że „Wyniki badań podstawowych prowadzonych przez Panią Doktor mogą mieć duże znaczenie aplikacyjne i niewątpliwie przyczynią się w przyszłości do opracowania i wprowadzenia nowych terapii leczenia rzadkich chorób mięśniowych człowieka o podłożu genetycznym.”

Pomimo ogólnie dobrej oceny publikacji wchodzących w skład osiągnięcia naukowego Habilitantki, prof. Józef Dulak wyraził w swojej recenzji kilka uwag krytycznych i wątpliwości. Recenzent uważa mianowicie, że praca z 2017 r., dotycząca analizy ogólnych zjawisk zachodzących podczas procesów regeneracji mięśni wolnych i szybkich powinna być wykonana na początku realizacji tego tematu badawczego. Ponadto Recenzent pisze, że: „Szkoda, że Kandydatka badała dwa różne, ale potencjalnie powiązane szlaki biochemiczne – metaloproteinaz oraz TGFβ1, najwyraźniej całkowicie niezależnie od siebie i bez próby zbadania interakcji między nimi” i że: “[...] ma to być dopiero tematem przyszłych badań Kandydatki”. Prof. Józef Dulak wskazał również, że zastrzeżenia budzi sposób prezentacji wyników w 4 publikacjach, ponieważ autorzy nie przeprowadzili w ogóle analizy statystycznej. „Jest to zadziwiające i niezgodne ze standardami badań eksperymentalnych.” – stwierdził Recenzent. Ponadto Recenzent chciał uzyskać wyjaśnienia dotyczące opieki nad zwierzętami biorącymi udział w doświadczeniach, ponieważ nie znalazł w publikacjach stosownych informacji. Prof. Józef Dulak zapytał także, w jakim stopniu dalsze plany badawcze Habilitantki będą rozszerzeniem zagadnień uwzględnionych w już zrealizowanych projektach badawczych, ponieważ według Niego nie było to jasno napisane w Autoreferacie. Pomimo tych

zastrzeżeń prof. Józef Dulak uznał w recenzji osiągnięcie naukowe Kandydatki za interesujące i wnoszące pewien wkład w rozwój nauki. Podkreślił jednocześnie wiodącą rolę Habilitantki we wszystkich publikacjach, co niewątpliwie wskazuje na umiejętność formułowania przez nią pytań oraz hipotez badawczych i planowania eksperymentów.

Podczas posiedzenia, po rozmowie z dr Małgorzatą Zimowską-Wypych, prof. Józef Dulak stwierdził, że Habilitantka w stopniu zadowalającym wyjaśniła wszystkie wątpliwości zawarte w jego recenzji a jego opinia o osiągnięciu naukowym jest nadal pozytywna.

Podczas dyskusji, pozostali Recenzenci podtrzymali swoje pozytywne opinie, do których przyłączyli się pozostali członkowie Komisji.

Prof. Grażyna Korczak-Kowalska podkreśliła, że publikacje przedstawione do oceny zostały opublikowane w dobrych czasopismach i że na szczególne uznanie zasługuje zainteresowanie Habilitantki wpływem stanu zapalnego na regenerację tkanki mięśniowej.

Dr hab. Katarzyna Grzelkowska-Kowalczyk stwierdziła, że sposób w jaki Habilitantka ustosunkowała się do wątpliwości prof. Dulaka świadczy o jej dużej wiedzy, zaangażowaniu i o tym, że jest samodzielnym badaczem.

Dr hab. Katarzyna Szczepańska podkreśliła, że Habilitantka szeroko podeszła do badanego zagadnienia, biorąc pod uwagę szereg czynników, które mogą wpływać na proces regeneracji mięśni, przez co badania są wielokierunkowe. Takie podejście do badań daje szansę na znalezienie klucza do terapii chorób związanych z uszkodzeniami mięśni.

W podsumowaniu, na podstawie recenzji, opinii członków Komisji oraz przeprowadzonej dyskusji, wszyscy członkowie Komisji Habilitacyjnej stwierdzili, że osiągnięcie naukowe dr Małgorzaty Zimowskiej-Wypych, będące jednotematycznym cyklem publikacji, ma znaczny wkład w rozwój dyscypliny i spełnia warunki stawiane kandydatom do stopnia naukowego doktora habilitowanego nauk biologicznych w dyscyplinie biologia.

### **3. Ocena pozostałego dorobku naukowego i działalności naukowej**

Na pozostały dorobek naukowy dr Małgorzaty Zimowskiej-Wypych (wyłączając 6 prac składających się na osiągnięcie naukowe) składa się **14 publikacji o łącznym IF 21,631** oraz w sumie 204 punktach MNiSW. Wśród nich jest 7 artykułów doświadczalnych i 7 artykułów przeglądowych. Osiem publikacji ukazało się w czasopismach z bazy *JCR* (w tym dwie przed doktoratem). Wśród tych prac, Habilitantka jest pierwszym autorem 3-krotnie a w 2 jest autorem ostatnim/korespondencyjnym.

A zatem cały dorobek naukowy dr Małgorzaty Zimowskiej-Wypych liczy 20 publikacji, w tym 14 z bazy *JCR*, o łącznym IF 34,322 i 309 punktach MNiSW. Łączna liczba cytowań (do dnia złożenia wniosku, *Web of Science*) wynosiła 171, a indeks Hirscha – 8. Wszystkie publikacje Habilitantki dotyczą zagadnień związanych z różnicowaniem komórek miogennych i regeneracją mięśni szkieletowych. Trzy z opublikowanych artykułów (w tym jeden z osiągnięcia naukowego) powstało we współpracy z grupą francuską, gdzie Habilitantka przebywała na 4 stażach badawczych, a dwa - we współpracy z badaczami ze Szkoły Głównej Gospodarstwa Wiejskiego w Warszawie.

Habilitantka była kierownikiem dwóch projektów finansowanych przez NCN i MNiSW. Sumarycznie uczestniczyła w 14 projektach naukowych, w tym dwóch konsorcjach, co jak stwierdziła w recenzji prof. Małgorzata Daczevska: „[...] świadczy o Jej wysokich kompetencjach merytorycznych oraz metodycznych.” Wyniki swoich badań oprócz wspomnianych wcześniej publikacji Habilitantka prezentowała także w postaci trzech referatów a także prezentując postery na 18 konferencjach krajowych i zagranicznych. Recenzowała kilkanaście maszynopisów dla 5 czasopism międzynarodowych oraz dwóch polskich. Habilitantka była recenzentem 3 projektów własnych na Wydziale Biologii UW.

Za swoje osiągnięcia naukowe Habilitantka była kilkakrotnie nagradzana: uzyskała nagrodę Rektora UW za wyróżniającą się rozprawę doktorską oraz dwukrotnie roczne stypendium naukowe Rektora UW, stypendium *Polonium* MNiSW i stypendium rządu francuskiego, które umożliwiły Habilitantce odbycie staży badawczych w Université Paris-Est Créteil Val de Marne.

Oceniając pozostały dorobek naukowy, prof. Maria Rędownicz stwierdziła w recenzji, że jest „to wartościowy dorobek, który jest zauważany przez środowisko badaczy zajmujących się procesami naprawy mięśni” a prof. Małgorzata Daczewska napisała, że „jest wartościowy i ma znaczący wpływ na rozwój współczesnej biologii komórki.”

Prof. Józef Dulak stwierdził natomiast, że: [...] pozostałe osiągnięcia naukowe Kandydatki nie są znaczące, ale wskazują na jej systematyczne zaangażowanie w badania naukowe i dowodzą zaangażowania Kandydatki oraz chęć rozwoju jako samodzielnego badacza. Fakt kierowania przez dr Zimowską-Wypych dwoma projektami przyznanymi w procedurze konkursowej wskazuje na umiejętność proponowania tematyki badawczej i wskazuje na przygotowanie do samodzielnego prowadzenia badań naukowych”.

Podczas zebrania, recenzenci podtrzymali swoje pozytywne oceny pozostałego dorobku naukowego dr Małgorzaty Zimowskiej-Wypych. Pozostali członkowie Komisji Habilitacyjnej przyłączyli się do tej opinii.

Prof. Małgorzata Daczewska stwierdziła, że dorobek publikacyjny Habilitantki jest zadowalający, wszystkie badania są spójne tematycznie i zostały opublikowane w dość dobrych czasopismach.

Prof. Maria Rędownicz podkreśliła, że większość publikacji nie wchodzących w skład osiągnięcia naukowego pochodzi z badań zespołu pracowników Zakładu Cytologii, którego Habilitantka jest bardzo ważnym członkiem. Recenzentka podkreśliła, że jest to dorobek unikalny w dziedzinie funkcjonowania mięśni, ich regeneracji i rozwoju.

Dr hab. Katarzyna Grzelkowska-Kowalczyk dodała, że dr Małgorzata Zimowska-Wypych to jest naukowiec nie tylko dojrzały, ale też współczesny, o czym świadczy współpraca naukowa z innymi ośrodkami, częste wyjazdy na konferencje naukowe oraz umiejętność pozyskiwania środków finansowych na badania z różnych źródeł.

Pozytywną ocenę dorobku naukowego dr Zimowskiej-Wypych wyraziła również Prof. Korczak-Kowalska, która podkreśliła widoczny rozwój naukowy dr Zimowskiej-Wypych zarówno na polu zdobywania funduszy na badania, jak i sposobu przeprowadzania badań.

Dr hab. Katarzyna Szczepańska wskazała na umiejętność współpracy habilitantki z innymi ośrodkami naukowymi, co ma swoje odzwierciedlenie we wspólnych publikacjach.

Prof. Wiesława Jarmuszkiewicz stwierdziła, że pozostały dorobek publikacyjny Habilitantki nie obejmujący osiągnięcia naukowego nie jest może duży ale zadowalający (po doktoracie tylko 6 publikacji w czasopismach z bazy *JCR*).

A zatem, na podstawie recenzji oraz przeprowadzonej dyskusji, wszyscy członkowie Komisji pozytywnie ocenili i uznali za istotny całokształt aktywności naukowej oraz dorobek naukowy dr Małgorzaty Zimowskiej-Wypych niewchodzący w skład osiągnięcia naukowego. Stwierdzono, że spełniają one wymagania stawiane kandydatom do stopnia naukowego doktora habilitowanego w dziedzinie nauk biologicznych, w dyscyplinie biologia.

#### **4. Ocena dorobku dydaktycznego, organizacyjnego i popularyzatorskiego oraz współpracy międzynarodowej**

Dr Zimowska-Wypych aktywnie włącza się w działalność dydaktyczną, popularyzatorską oraz organizacyjną nie tylko na rzecz macierzystego Wydziału, ale także szeroko rozumianego środowiska naukowego w Polsce i za granicą. Dr Zimowska-Wypych jest członkiem Polskiego Towarzystwa Biologii Komórki, a przez szereg lat była członkiem Polskiego Towarzystwa Biochemicznego.

Działalność dydaktyczna Habilitantki obejmuje wykłady z przedmiotów: komórki macierzyste w biologii i medycynie, kultury tkankowe zwierząt *in vitro* oraz podstawy biologii komórki i fizjologii człowieka. Habilitantka prowadziła również ćwiczenia z biologii komórki, hodowli tkankowych zwierząt *in vitro*, histologii zwierząt oraz ćwiczenia dotyczące komórek macierzystych w biologii i medycynie oraz komórek macierzystych w naukach biomedycznych. Habilitantka opiekowała się w charakterze kierownika 14 licencjuszami i 16 magistrantami, a także - w charakterze promotora pomocniczego – jedną doktorantką. Była recenzentem 11 prac magisterskich i 33 licencjackich.

Habilitantka była również opiekunem studentów podczas ich stażu w ramach programu *Erasmus* oraz współpracy z Université Paris XII. Brała kilkakrotnie udział w pracach zespołu Zakładu Cytologii w celu uzyskania funduszy na powstanie i modernizację laboratoriów umożliwiających studentom naukę biologii komórki, hodowli tkanek i komórek (również macierzystych) w sposób nowoczesny, odpowiadający światowym standardom.

Ponadto dr Małgorzata Zimowska-Wypych została uhonorowana prestiżową nagrodą zespołową MNiSW (2013 r.) za opracowanie i wdrożenie kompleksowego programu kształcenia studentów UW w zakresie nowoczesnych technik biomedycznych.

Habilitantka angażowała się także w prace organizacyjne na rzecz macierzystej jednostki biorąc czynny udział w komitetach organizacyjnych trzech konferencji naukowych: Uni Stem Day (2016, 2018, 2019). Habilitantka nadzorowała również doświadczenia na zwierzętach na Wydziale Biologii, będąc członkiem Rady Zwierzętarni Wydziału UW.

Habilitantka aktywnie uczestniczy w popularyzacji nauki. Prowadziła warsztaty w ramach Festiwalu Nauki, Nocy Biologów, a przez siedem lat wykładała i prowadziła zajęcia praktyczne podczas Letniego Kursu Hodowli Komórek. Prowadziła również zajęcia eksperymentalne dla przedszkolaków, uczniów szkoły podstawowej i gimnazjów oraz nauczycieli biologii. Była zaproszona do wygłoszenia wykładu o regeneracji mięśni szkieletowych z uwzględnieniem perspektyw leczenia chorób mięśniowych w Towarzystwie Naukowym Warszawskim.

Prof. Józef Dulak napisał w recenzji, że „dorobek dydaktyczny i popularyzatorski pani dr Małgorzaty Zimowskiej-Wypych, acz typowy dla pracowników uniwersytetów wskazuje na jej przekraczające normę zaangażowanie i z tego powodu może być bez wątpienia pozytywnie oceniony.” Pozostali recenzenci również podkreślili, że oceniana działalność dydaktyczna i na rzecz popularyzacji nauki zasługuje na wyróżnienie.

Podczas posiedzenia wszyscy recenzenci i członkowie komisji bardzo wysoko ocenili działalność dydaktyczną, organizacyjną i popularyzatorską dr Małgorzaty Zimowskiej-Wypych.

Prof. Maria Rędownicz podkreśliła, że oprócz prowadzenia zajęć ze studentami, Habilitantka aktywnie włączała się w poprawę jakości studiów, poprzez uczestniczenie w zespołach, które zdobywały fundusze na zakup specjalistycznej aparatury do laboratoriów.

Prof. Małgorzata Daczewska wskazała, że Habilitantka wprowadziła nowe moduły dydaktyczne oraz brała czynny udział w pracach na rzecz Wydziału, w tym jako członek Rady Zwierzętarni.

Prof. Józef Dulak podkreślił, że zaangażowanie dydaktyczne a zwłaszcza popularyzatorskie Habilitantki przekracza standardowe wymagania i zasługuje na uznanie.

Prof. Grażyna Korczak-Kowalska zauważyła, że imponująca jest nie tylko liczba prac licencjackich i magisterskich, w których kierownikiem była Habilitantka ale również ich jakość, co świadczy o jej ogromnym zaangażowaniu w pracę ze studentami.

Dr hab. Katarzyna Grzelkowska-Kowalczyk wskazała, że Habilitantka jest człowiekiem, którego środowisko naukowe bardzo potrzebuje, ponieważ oprócz prowadzenia badań naukowych widzi potrzebę wspierania młodych członków społeczności akademickiej oraz zaszczepiania wiedzy już od najmłodszych lat.

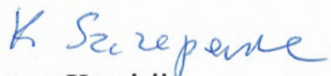
Podsumowując, Komisja bardzo wysoko oceniła działalność dydaktyczną, organizacyjną i popularyzatorską dr Małgorzaty Zimowskiej-Wypych.

## 5. Wniosek Komisji

Wszyscy członkowie Komisji Habilitacyjnej zgodnie stwierdzają, że osiągnięcie naukowe dr Małgorzaty Zimowskiej-Wypych, jak również całkowity dorobek naukowy stanowią istotny wkład w rozwój dyscypliny biologia, a aktywność dydaktyczna, organizacyjna i popularyzatorska spełniają kryteria określone na podstawie art. 18a, ust. 5 Ustawy z dnia 14 marca 2003 r. o stopniach naukowych i tytule naukowym oraz o stopniach i tytule w zakresie sztuki (Dz. U. z 2017 r. poz. 1789) w związku z art.179 ust.2 ustawy z dnia 3 lipca 2018 r. W związku z tym **Komisja przedkłada Radzie Wydziału Biologii Uniwersytetu Warszawskiego uchwałę popierającą wniosek o nadanie dr Małgorzacie Zimowskiej-Wypych stopnia doktora habilitowanego w dziedzinie nauk biologicznych, dyscyplinie biologia** (według obecnie obowiązującej klasyfikacji w dziedzinie nauk ścisłych i przyrodniczych, dyscyplinie nauki biologiczne).

Wynik głosowania jawnego na posiedzeniu Komisji: oddano 7 głosów, w tym 7 za pozytywnym zaopiniowaniem i poparciem wniosku o nadanie dr Małgorzacie Zimowskiej-Wypych stopnia naukowego doktora habilitowanego nauk biologicznych w dyscyplinie biologia.

Warszawa, dn. 29.08.2019



Sekretarz Komisji  
dr hab. Katarzyna Szczepańska



Przewodnicząca Komisji  
prof. dr hab. Wiesława Jarmuszkiewicz