

Poznań, 15 czerwca 2023 r.

**UCHWAŁA KOMISJI HABILITACYJNEJ  
z dnia 15 czerwca 2023 r.**

**powołanej uchwałą Rady Dyscypliny Nauki biologiczne Uniwersytetu Jagiellońskiego  
z dnia 24 stycznia 2023 roku w postępowaniu habilitacyjnym w sprawie nadania stopnia doktora  
habilitowanego w dziedzinie nauk ścisłych i przyrodniczych w dyscyplinie nauki biologiczne,  
wszczętym na wniosek dr Mileny Damulewicz.**

§ 1

Komisja Habilitacyjna powołana w dniu 24 stycznia 2023 roku przez Radę Dyscypliny Nauki biologiczne Uniwersytetu Jagiellońskiego, działając na podstawie art. 221 ust. 11 ustawy z dnia 20 lipca 2018 r. Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce (Dz. U. z 2018 r. poz. 1668 ze zm.) oraz §25 ust. 1 i ust. 2 Procedury postępowań w sprawie nadawania stopni naukowych na Uniwersytecie Jagiellońskim (Załącznik nr 1 do uchwały nr 51/V/2023 Senatu UJ z dnia 31 maja 2023 r.), po zapoznaniu się z osiągnięciem naukowym zatytułowanym „*Rola zegarów peryferycznych w regulacji rytmów okołodobowych*”, dokumentacją wniosku, recenzjami oraz po dyskusji na swoim posiedzeniu przeprowadzonym w formie wideokonferencji na platformie MS Teams w dniu 15 czerwca 2023 r. w godzinach 10:01 - 11:34 CET w głosowaniu jawnym, jednomyślnie (7 głosów „za”, 0 głosów „przeciw”, 0 głosów „wstrzymujących się”) pozytywnie zaopiniowała wniosek dr Mileny Damulewicz o nadanie stopnia doktora habilitowanego w dziedzinie nauk ścisłych i przyrodniczych w dyscyplinie nauki biologiczne.

§ 2

Integralną częścią niniejszej uchwały jest Załącznik nr 1 stanowiący Uzasadnienie do Uchwały.


§ 3

Uchwała wchodzi w życie z dniem jej podjęcia.

§ 4

Komisja w poniższym składzie przekazuje niniejszą Uchwałę Radzie Dyscypliny Nauki biologiczne Uniwersytetu Jagiellońskiego:

1. Przewodniczący: prof. dr hab. Ryszard Słomski (Instytut Genetyki Człowieka PAN)
2. Sekretarz: dr hab. Małgorzata Grzesiak, prof. UJ (Uniwersytet Jagielloński)
3. Recenzent: dr hab. Piotr Bębas, prof. UW (Uniwersytet Warszawski)
4. Recenzent: prof. dr hab. inż. Jan Grajewski (Uniwersytet Kazimierza Wielkiego w Bydgoszczy)
5. Recenzent: prof. dr hab. Jacek Jaworski (Międzynarodowy Instytut Biologii Molekularnej i Komórkowej w Warszawie)
6. Recenzent: dr hab. Jan Kaczor, prof. UG (Uniwersytet Gdański)
7. Członek Komisji: dr hab. Paweł Grzmil, prof. UJ (Uniwersytet Jagielloński)

  
.....  
prof. dr hab. Ryszard Słomski  
(w imieniu całej Komisji)

Podpisano przez/ Signed by:  
RYSZARD  
SŁOMSKI  
Data/ Date: 16.06.2023 19:51  
 mSzafir

## UZASADNIENIE UCHWAŁY

### 1. Sylwetka Habilitantki

Doktor Milena Damulewicz od początku swojej kariery naukowej związana była z Wydziałem Biologii Uniwersytetu Jagiellońskiego (poprzednia nazwa Wydział Biologii i Nauk o Ziemi), na którym ukończyła studia magisterskie, a następnie studia doktoranckie. W 2007 roku uzyskała tytuł zawodowy magistra biologii, wykonując pracę dyplomową pt.: „*Okolodobowa ekspresja białka mPer1 oraz reszt cukrowych glikokoniugatów w komórkach Panetha jelita krętego myszy karmionych nocą*” pod kierunkiem dr. Andrzeja Fiertaka, w Zakładzie Cytologii i Histologii Instytutu Zoologii UJ (obecnie Instytut Zoologii i Badań Biomedycznych). W tym samym roku dr Damulewicz ukończyła Studium Pedagogiczne UJ, a następnie w 2010 roku studia podyplomowe „Biomateriały - materiały dla medycyny” na Akademii Górniczo – Hutniczej w Krakowie. Stopień naukowy doktora nauk biologicznych uzyskała w 2012 roku, na podstawie rozprawy doktorskiej pt.: „*Lokalizacja i funkcja kryptochromu w układzie wzrokowym Drosophila melanogaster*”. Praca została wykonana w Zakładzie Biologii i Obrazowania Komórki Instytutu Zoologii UJ, a jej promotorem była prof. dr hab. Elżbieta Pyza. W trakcie studiów doktoranckich, Habilitantka była zatrudniona na stanowisku technicznym w Instytucie Nauk o Środowisku UJ (lata 2009-2010). Po ich ukończeniu odbyła prawie roczny staż podoktorski (2013) w Czeskiej Akademii Nauk, w zespole badawczym dr. Davida Dolezela (*Department of Molecular Chronobiology, Institute of Entomology, Czech Academy of Science*). Po powrocie zaangażowała się w realizację projektu badawczego Opus Narodowego Centrum Nauki (NCN) pt.: „*Rola hemoksygenazy w regulacji zegara okołodobowego u Drosophila melanogaster*”, w którym była wykonawcą w latach 2013-2016. W latach 2015-2017, Habilitantka była zatrudniona w Zakładzie Biologii i Obrazowania Komórki na stanowisku asystenta z doktoratem, a następnie od 2017 do 2018 roku jako adiunkt. W 2018 roku została kierownikiem grantu Opus pt.: „*Rola autofagii w regulacji zegara okołodobowego u Drosophila melanogaster*”. Jednocześnie otrzymała stypendium w ramach programu Mobilność Plus Ministerstwa Nauki i Szkolnictwa Wyższego (MNiSW) na 8-miesięczny wyjazd do Argentyny (*CONICET, Buenos Aires*) oraz stypendium im. Bekkera finansowane przez Narodową Agencję Wymiany Akademickiej (NAWA) na roczny pobyt we Włoszech (*Department of Biology, Padova University*). Od 2020 roku do chwili obecnej pracuje w Zakładzie Biologii i Obrazowania Komórki UJ na stanowisku adiunkta naukowo-dydaktycznego.

### 2. Ocena formalna nadesłanych materiałów

Wszyscy członkowie Komisji Habilitacyjnej zapoznali się z kompletem dokumentów dotyczących postępowania habilitacyjnego dr Mileny Damulewicz: 1) wnioskiem do Rady Doskonałości Naukowej o przeprowadzenie postępowania w sprawie nadania stopnia doktora habilitowanego w dziedzinie nauk ścisłych i przyrodniczych w dyscyplinie nauki biologiczne; 2) kopią dyplomu stwierdzającego posiadanie stopnia doktora; 3) autoreferatem przedstawiającym opis osiągnięcia naukowego pt. „*Rola zegarów peryferycznych w regulacji*”

rytmów okołodobowych”; 4) wykazem opublikowanych prac naukowych i doniesień konferencyjnych oraz informacją o osiągnięciach dydaktycznych, współpracy naukowej i popularyzacji nauki; 5) kopiami prac stanowiącymi osiągnięcie naukowe; 6) oświadczeniami współautorów publikacji z określeniem ich indywidualnego wkładu pracy; 7) recenzjami, które przygotowali: dr hab. Piotr Bębas, prof. UW, prof. dr hab. inż. Jan Grajewski, prof. dr hab. Jacek Jaworski i dr hab. Jan Kaczor, prof. UG.

Komisja stwierdza, że dokumentacja wniosku została przygotowana zgodnie z wytycznymi zawartymi w Ustawie z dnia 20 lipca 2018 r. Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce (Dz. U. z 2018 r. poz. 1668 ze zm.) i zawiera wszystkie dane konieczne do oceny wniosku.

### **3. Ocena osiągnięcia naukowego przedstawionego w postaci cyklu publikacji**

Jako osiągnięcie naukowe Habilitantka przedstawiła monotematyczny cykl publikacji, które ukazały się w latach 2017-2022. Publikacje wskazane jako osiągnięcie naukowe, zostały przedstawione pod wspólnym tytułem „**Rola zegarów peryferycznych w regulacji rytmów okołodobowych**”.

Cykl ten obejmuje 4 artykuły naukowo-badawcze opublikowane w czasopismach z listy *Journal Citation Reports (JCR)*, w których dr Milena Damulewicz jest pierwszym i korespondencyjnym autorem. Oświadczenia współautorów potwierdzają wiodący udział Habilitantki (60-80%) w opublikowanych pracach współautorskich. Współczynnik oddziaływania IF tych prac wynosi **20,546**, a suma punktów **MEiN 480**, do dnia złożenia dokumentów zostały one zacytowane 18 razy.

Przedłożone do oceny prace Habilitantki są merytorycznie spójne i dotyczą wpływu oscylatorów peryferycznych na regulację rytmów okołodobowych oraz molekularnych mechanizmów leżących u podstawy tych procesów na modelu *Drosophila melanogaster*. Do najważniejszych osiągnięć publikacji tworzących oceniane osiągnięcie naukowe dr Mileny Damulewicz należy wykazanie: 1) bezpośredniego wpływu oscylatorów w fotoreceptorach siatkówki na regulację pracy neuronów zegara i w efekcie na regulację snu; 2) roli interneuronów L2 w regulacji funkcjonowania neuronów zegara; 3) tworzenia bezpośrednich kompleksów pomiędzy białkiem presynaptycznym Bruchpilot (BRP) i kryptochromem (CRY), który reguluje jego poziom w trakcie dnia; 4) zależnej od typu roli komórek glejowych w regulacji poziomu snu; 5) występowania autofagii w gleju w sposób rytmiczny na skutek zaburzenia tego procesu w astrocytach.

**Wszyscy Recenzenci oceniają walory naukowe osiągnięcia habilitacyjnego dr Mileny Damulewicz jako bardzo dobre, popierając swoje opinie licznymi szczegółowymi komentarzami.**

W opinii dr hab. Piotra Bębas, prof. UW: „Prace wchodzące w skład osiągnięcia to bardzo dobre opracowania, w których Habilitantka zobrazowała nowe, nieznane nauce zależności dotyczące funkcjonowania zegara biologicznego owadów. (...) Tym samym poszerzyła wiedzę o działaniu systemu zegara biologicznego, któremu uczeni na świecie od dawna poświęcają najwięcej uwagi. Dlatego nie mam wątpliwości, że osiągnięcie będzie miało (i już ma) duży wpływ na rozpoznawalność Habilitantki w międzynarodowym środowisku (...). Niewątpliwie bardzo wartościowym jest dostarczenie przez Panią dr

Damulewicz szeregu dowodów na modulowanie odpowiedzi oscylatora kontrolującego behavior owadów poprzez fotoreceptory wrażliwe na fale elektromagnetyczne o różnej długości, dzięki czemu sformułowała ważką, moim zdaniem, hipotezę, wg. której zmieniające się w ciągu doby natężenie i spektrum światła, mają fundamentalne znaczenie przy regulowaniu czasu snu (...). Szczególną uwagę dr hab. Piotr Bębas, prof. UW zwraca na wyniki opisane w artykule opublikowanym w czasopiśmie *Frontiers in Molecular Neuroscience*, dowodzące niekanonicznej roli białka CRY w systemie zegara biologicznego *D. melanogaster*: „Odkrycia opisane w tym artykule, bo takim mianem bezsprzecznie można określić wyniki przedstawione przez Habilitantkę, uzasadnionym wydaje mi się oceniać jako przełomowe w chronobiologii (...)”. Jednocześnie wyraża wątpliwość w odniesieniu do tytułu osiągnięcia i uważa, że „(...) nie odzwierciedla rzeczywistych relacji jakie występują w systemie oscylatorów zlokalizowanych w głowie owadów”. Wyjaśnienie i uzasadnienie zastosowanej przez Habilitantkę definicji oscylatorów peryferycznych mogłoby mieć jedynie miejsce podczas bezpośredniego spotkania, co podkreśla dr hab. Piotr Bębas, prof. UW.

Prof. dr hab. Jacek Jaworski w swojej recenzji pisze: „(...) osiągnięcie habilitacyjne dr Mileny Damulewicz, w moim przekonaniu ma niezaprzeczną wartość naukową, gdyż dostarczyło kluczowej wiedzy na temat nowych, wybranych aspektów komórkowych i molekularnych regulacji cyklu okołodobowego, w szczególności w kontekście komórek pełniących rolę zegarów peryferycznych”. Według Pana Profesora na szczególne podkreślenie zasługuje fakt, że w pierwszej publikacji wchodzącej w skład cyklu osiągnięcia habilitacyjnego (Damulewicz i wsp., 2020) „(...) wykorzystano szereg najnowszych narzędzi pozwalających na modyfikację ekspresji genów, jak również jej obrazowanie w wybranych typach komórek (...)”. W tejże pracy dokonano również bardzo ważnego odkrycia „(...) roli interneuronów L2 odbierających sygnał z fotoreceptorów w regulacji neuronów zegara centralnego, co pozwoliło na dogłębny opis procesów odpowiadających za przepływ informacji świetlnych ze środowiska zewnętrznego do centrum zawiadującego całym cyklem dobowym”. Prof. dr hab. Jacek Jaworski stwierdza, że o ogromnej wadze odkryć Habilitantki świadczy ich opublikowanie w „(...) prestiżowym i jednym z najbardziej szanowanych czasopism w dziedzinie neurobiologii *Journal of Neuroscience*, w którym, w ostatnim okresie możliwe jest opublikowanie prac tylko o istotnym znaczeniu dla rozwoju i fizjologii układu nerwowego”.

Z kolei dr hab. Jan Kaczor, prof. UG stwierdza, że: „Tematyka jaką zajmuje się Pani doktor jest dość spójna i wnosi znaczący wkład w rozwój dyscypliny naukowej. Wydaje się, że uzyskane w badaniach *D. melanogaster* wyniki pozwolą na lepsze zrozumienie mechanizmu(ów) regulacji okołodobowych procesów fizjologicznych u ssaków, w tym również u ludzi. (...) Kandydatka do nadania stopnia doktora habilitowanego w dziedzinie nauk ścisłych i przyrodniczych, w dyscyplinie nauki biologiczne (...) przygotowała wszystkie niezbędne do tego celu dokumenty i materiały. (...) Jej wkład w każdej z opublikowanych prac jest nie mniejszy niż 60%. Oznacza to, że jej udział w powstaniu prac był oczywiście dominujący. (...) Prace (...) wchodzące w skład Osiągnięcia w rozumieniu Ustawy, stanowią wartościowy i istotny wkład w rozwój dyscypliny naukowej.” Dodatkowo podkreśla, że „(...) Kandydatka zna i wykorzystuje w swojej pracy naukowej wiele metod i technik z pogranicza biologii molekularnej, co potwierdzają opublikowane wyniki badań.” Jednocześnie dr hab. Jan Kaczor, prof. UG zaznacza: „W przygotowanych przez Kandydatkę dokumentach znajdują się błędy edytorskie typu kropki, przecinki, czy urwane wyrazy (...)”

oraz „niefortunne sformułowania merytoryczne”, jednak „(...) w żadnym stopniu nie umniejszają dorobku naukowego Osiągnięcia w myśl Ustawy”.

Konkludując ocenę osiągnięcia dr Damulewicz, prof. dr hab. inż. Jan Grajewski pisze, że: „Zaplanowane przez Habilitantkę badania zostały dobrze przeprowadzone i ciekawie zinterpretowane, co znalazło odzwierciedlenie w cyklu 4 artykułów stanowiących osiągnięcie naukowe Habilitantki. Na szczególną uwagę zasługuje wachlarz metod analitycznych wykorzystywanych do realizacji części badawczej. Na podkreślenie zasługuje także złożoność każdego z badań.” Ponadto Pan Profesor w swojej recenzji stwierdza: „Merytoryczna analiza treści przedłożonych 4 oryginalnych prac twórczych (...) pozwala uznać je za jednotematyczny cykl publikacji naukowych. (...) Ponadto oryginalne prace twórcze zostały opublikowane w okresie 6 lat (2017-2022), co wskazuje na ciągłość merytoryczną prezentowanych przez Kandydatkę badań naukowych. (...) Kluczowe dla uznania tych opracowań, jako elementu osiągnięcia naukowego Kandydatki, jest wykazanie dominującej Jej roli w wyżej wymienionych publikacjach”.

Do opinii zawartych w recenzjach przychylają się także: Przewodniczący Komisji - prof. dr hab. Ryszard Słomski, Członek Komisji – dr hab. Paweł Grzmil, prof. UJ, a także Sekretarz – dr hab. Małgorzata Grzesiak, prof. UJ.

#### **4. Ocena aktywności naukowej Habilitantki**

Dorobek naukowy dr Mileny Damulewicz, poza 4 pracami wchodzącymi do osiągnięcia habilitacyjnego, obejmuje 26 prac oryginalnych z listy *JCR*, spośród których 24 ukazały się po otrzymaniu stopnia doktora, a 2 przed doktoratem. Sumaryczny współczynnik oddziaływania *IF* dla przedstawionych prac wynosi 130,251, a łączna punktacja wg. wykazu czasopism naukowych *MEiN* wynosi 3120. W bazie *Web of Science* prace Habilitantki były, do czasu złożenia dokumentów, cytowane 1314 razy, indeks Hirscha dla omawianych prac wynosi 11. Ponadto Habilitantka jest współautorką jednego rozdziału w książce. Jej dorobek naukowy stanowią także 42 komunikaty konferencyjne prezentowane na międzynarodowych i krajowych konferencjach naukowych (26 po doktoracie i 16 przed obroną doktoratu). W 26 doniesieniach dr Damulewicz jest pierwszym autorem.

Pan dr hab. Jan Kaczor, prof. UG zaznacza w swojej recenzji, że „Dorobek naukowy jest dobry pod kątem liczby publikacji jak i samej punktacji tych prac. Warto nadmienić, że liczba cytowań i indeks H świadczy o zainteresowaniu czytelników prowadzoną przez dr Milenę A. Damulewicz tematyką badawczą”. Szczególnie podkreśla, że jedna z prac Habilitantki jest cytowana 1320 razy (*Loboda i wsp. Role of Nrf2/HO-1 system in development, oxidative stress response and diseases: an evolutionarily conserved mechanism. Cell Mol Life Sci. 2016 Sep;73(17):3221-47*). Z kolei dr hab. Piotr Bębas, prof. UW stwierdza, że prace dr Damulewicz spoza osiągnięcia habilitacyjnego „(...) stanowią znaczący wkład w rozwój dyscypliny naukowej, Nauki biologiczne. Najważniejsze z nich, moim zdaniem, to cykl 3. artykułów (...) dotyczących charakterystyki roli hemoksygenazy w regulacji odpowiedzi na stres oksydacyjny. (...) Bardzo cenne dla rozumienia biologii owadów są również prace, które Habilitantka opublikowała z Zespołami spoza Polski, przebywając na stażach zagranicznych. (...) Prace te powstały w Zespołach, którymi kierują najwybitniejsi specjaliści na świecie, zajmujący się badaniami fotoperiodyzmu owadów i fotorecepcji komórkowej u zwierząt.” W opinii prof. dr hab. Jacka Jaworskiego dorobek

publikacyjny dr Damulewicz świadczy „(...) o dużej pracowitości i sukcesie zawodowym (...) jednak analiza czasopism w jakich ukazały się powyższe prace, wskazuje, iż nie należą one, z wyjątkiem *Journal of Neuroscience*, do czołowych czasopism neurobiologicznych. W moim odczuciu rodzi pytanie, czy w dalszej karierze nie warto byłoby się skupić na publikowaniu mniejszej liczby prac, za to w lepszych czasopismach. (...) jednak pomimo tej uwagi, uważam dorobek Habilitantki za dobry i solidny, i nie mam wątpliwości, iż spełnia on z nawiązką wymagania stawiane w postępowaniu habilitacyjnym.”

Dr Milena Damulewicz wykazała się niezwykle skuteczną w pozyskiwaniu środków finansowych na prowadzenie badań oraz odbycie staży naukowych w prestiżowych ośrodkach badawczych na świecie. Kierowała 4 projektami badawczymi: Sonata i Opus (NCN), projekt w ramach stypendium im. Bekkera (NAWA) i projekt w ramach programu Mobilność Plus (MNiSW). Dodatkowo pełniła funkcję wykonawcy w projektach krajowych i międzynarodowych: 2 Opus (NCN), 1 grant promotorski (MNiSW), 1 projekt Marie Curie International Reintegration Grant, 1 projekt National Institute of Health oraz głównego wykonawcy w grantcie dr Davida Dolezela z funduszy European Union Seventh Framework Programme. Prowadzone badania łączyła ze zdobywaniem stypendiów na staże naukowe w jednostkach zagranicznych. Jeszcze w czasie studiów doktoranckich odbyła dwa 3-miesięczne staże (jeden finansowany z programu Erasmus Praktyki), a nawiązana wówczas współpraca naukowa z dr Ezio Rosato trwa do dnia dzisiejszego i jak pisze w swojej recenzji prof. dr hab. Jacek Jaworski „(...) staż był ważnym impulsem dla jej badań nad rolą kryptochromu”. Dalej podsumowuje: „(...) okres przed doktoratem był w życiorysie dr Mileny Damulewicz bardzo ważny dla wykrystalizowania się jej głównych zainteresowań badawczych, nauki warsztatu i nawiązania ważnych współprac międzynarodowych”. Po doktoracie Habilitantka odbyła 5 kolejnych staży zagranicznych, w tym staż podoktorski w Czeskiej Akademii Nauk, 8-miesięczny staż w ramach programu Mobilność Plus oraz roczny staż w ramach stypendium im. Bekkera, a ich efektem jest współpraca naukowa.

Komisja z uznaniem odnosi się do efektywnej współpracy międzynarodowej i rozwoju zawodowego Habilitantki. Pan dr hab. Piotr Bębas stwierdza: „Pani dr Damulewicz jest aktywna w zdobywaniu środków na badania. (...) Niewątpliwie bardzo ważnym dla rozwoju naukowego Habilitantki były Jej liczne wyjazdy do zagranicznych ośrodków badawczych. Pani dr Damulewicz na swoje staże wybierała doskonałe jednostki, o wysokim prestiżu (...). Te wybory Habilitantki, a przede wszystkim akceptacja jej kandydatury jako wykonawczyni projektów przez PI projektów, utwierdzają mnie w przekonaniu, że jest doskonałą badaczką, rozpoznawalną na świecie. A doświadczenie, które zdobyła poza Polską na pewno przyczyni się do dalszego rozwoju Jej grupy badawczej”. Również dr hab. Jan Kaczor, prof. UG w swojej recenzji pisze: „Warto podkreślić, że Habilitantka była i jest kierownikiem, głównym wykonawcą i wykonawcą projektów realizowanych w ramach NCN. Ponadto, współpracowała w ramach realizowanych grantów z ośrodkami naukowymi z Argentyny, Włoch i Czech, czego owocem są wspólne publikacje”. Opinię podziela prof. dr hab. inż. Jan Grajewski: „Warto podkreślić, że w okresie po uzyskaniu stopnia doktora nauk biologicznych Pani dr Milena Damulewicz odbyła pięć zagranicznych staży w renomowanych ośrodkach badawczo-naukowych, w tym w roku 2013 staż podoktorski w Institute of Entomology, Czech Academy of Science podczas którego, w zespole badawczym dr Davida Dolezela, realizował projekt badawczy pt. ” Establishment of *Pyrrhocoris apterus* as a new model species for chronobiology”. W podsumowaniu prof. dr hab. Jacek Jaworski stwierdza: „Na

koniec chciałbym też nawiązać do licznych sukcesów dr Mileny Damulewicz w pozyskiwaniu środków na badania i staże zagraniczne ze źródeł zewnętrznych. (...) Na szczególne podkreślenie, w moim przekonaniu, zasługuje fakt, iż Habilitantka jest kierownikiem grantu OPUS, ponieważ nie jest to grant promujący badaczy na wczesnych etapach kariery, gdyż konkurują oni z najbardziej doświadczonymi naukowcami, często kierującymi wielkimi zespołami badawczymi. Stąd tylko dobre projekty zgłoszone przez osoby przed habilitacją mają szansę na sfinansowanie.”

Do opinii tych przychylił się również się dr hab. Paweł Grzmił, prof. UJ - Członek Komisji, a także Sekretarz i Przewodniczący Komisji.

## 5. Ocena dorobku dydaktycznego i popularyzatorskiego oraz osiągnięć organizacyjnych

Pani dr Milena Damulewicz była zaangażowana w pracę dydaktyczną już od studiów doktoranckich, prowadząc zajęcia laboratoryjne w ramach kursów *Podstawy mikroskopowania*, *Analiza instrumentalna komórki*, *Techniki mikroskopowe w badaniach neurobiologicznych*, *Techniki neuroanatomiczne* oraz wykład *Mózg człowieka - rozwój i ewolucja* dla studentów kierunków Biologia i Neurobiologia. Bazując na zdobytej dotychczas wiedzy i umiejętnościach, Habilitantka rozpoczęła przygotowanie swojego autorskiego kursu *Drosophila jako model w badaniach neurobiologicznych*, co wg. prof. dr hab. Jacka Jaworskiego „Dowodzi dużej samodzielności (...) w planowaniu kształcenia na poziomie uniwersyteckim”. Dodatkowo, zaznacza On: „(...) nie mam wątpliwości, że będzie to kurs na najwyższym poziomie (...)”. Od 2020 roku dr Damulewicz pełni funkcję opiekuna studentów II stopnia kierunku Neurobiologia. Do tej pory była promotorem 6 prac licencjackich, a obecnie opiekuje się 4 studentami na I i II stopniu studiów. W opinii prof. dr hab. inż. Jana Grajewskiego „Godne podkreślenia jest pełnienie funkcji promotora pomocniczego dwóch przewodów doktorskich (dr Bartosz Doktor, 2020; dr Bernadetta Biliska, 2022)”. Z kolei dr hab. Piotr Bębas, prof. UW stwierdza: „Tego dorobku nie oceniam, jako imponujący. Pracowniczkę i pracownicy badawczo-dydaktyczni uczelni, ze stażem podobnym do Habilitantki, mają w dorobku opiekę nad znacznie większą liczbą studentek i studentów (kilkunastu, a często kilkudziesięciu)”. Prof. dr hab. Jacek Jaworski podkreśla, że „(...) fakt zakończonej sukcesem, indywidualnej pracy z licencjuszami, magistrantami i doktorantami, w mojej ocenie, gwarantuje, iż Habilitantka jest gotowa na tę istotną część działalności naukowej samodzielnego pracownika naukowego”. W opinii dr hab. Jana Kaczora, prof. UG: „W tym obszarze działalność habilitantki nie budzi zastrzeżeń”

W ramach działalności organizacyjnej i popularyzatorskiej, Habilitantka współorganizowała Festiwal Nauki, Noc Biologów oraz Małopolską Noc Naukowców, opublikowała polskojęzyczne artykuły popularnonaukowe w czasopismach *Wszechświat* i *Kosmos*, a ponadto aktywnie współpracuje z kołem studenckim Neuronus, prowadząc wykłady dla jego członków i nagrywając podcasty. Dopelnieniem aktywności popularyzującej naukę jest działalność od 2019 w Zarządzie Głównym Polskiego Towarzystwa Przyrodników im. Kopernika jako Sekretarz. W swojej recenzji dr hab. Jan Kaczor, prof. UG podkreśla również, że Habilitantka “Wykonywała recenzje dla czasopism naukowych posiadających punktację IF, *Frontiers in Physiology*, *Scientific Reports* oraz *Cellular and Molecular Life Science*, co niewątpliwie wpisuje się w Jej dokonania o charakterze naukowym”. Ten obszar działalności dr Damulewicz został określony przez dr

hab. Piotra Bębas, prof. UW jako „więcej niż zadawający”. Zwrócił On szczególną uwagę na wypracowane kontakty międzynarodowe, które „wpływają na rozpoznawalność Uczelni”, członkostwo w prestiżowym towarzystwie Society for Research on Biological Rhythms, udział w komitetach organizacyjnych konferencji naukowych (Neurofly 2018), czy też organizację tematycznych sesji naukowych (FENS2021). Pan dr hab. Jan Kaczor, prof. UG zgodził się, że Habilitantka posiada „(...) doświadczenie w działalności organizacyjnej i popularyzowaniu nauki, co stanowi istotny element pracy każdego naukowca”.

W podsumowaniu Komisja stwierdza, że oceniany dorobek dydaktyczny, popularyzatorski i organizacyjny odpowiada wymaganiom stawianym kandydatom do stopnia doktora habilitowanego w dziedzinie nauk ścisłych i przyrodniczych w dyscyplinie nauki biologiczne.

## 6. Wniosek końcowy

Wszyscy Członkowie Komisji jednomyślnie stwierdzili, że przedstawione do oceny osiągnięcie naukowe, aktywność naukowa oraz pozostałe obszary działalności Habilitantki spełniają warunki konieczne do uzyskania stopnia doktora habilitowanego określone w Ustawie z dnia 20 lipca 2018 r. Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce (Dz. U. z 2018 r. poz. 1668 ze zm.) i poparli wniosek o nadanie dr Milenie Damulewicz stopnia naukowego doktora habilitowanego w dziedzinie nauk ścisłych i przyrodniczych w dyscyplinie nauki biologiczne. Wynik głosowania na posiedzeniu Komisji (przy obecności 7 członków): oddano 7 głosów, w tym 7 „za” nadaniem stopnia doktora habilitowanego nauk biologicznych w dyscyplinie nauki biologiczne.

Komisja przedkłada Radzie Dyscypliny Nauki biologiczne Uniwersytetu Jagiellońskiego uchwałę popierającą wniosek o nadanie dr Milenie Damulewicz stopnia doktora habilitowanego w dziedzinie nauk ścisłych i przyrodniczych w dyscyplinie nauki biologiczne.



.....  
prof. dr hab. Ryszard Słomski  
(w imieniu całej Komisji)

Podpisano przez/ Signed by:  
RYSZARD  
SŁOMSKI  
Data/ Date: 16.06.2023 19:51  
mSzafir

Poznań, 15 czerwca 2023 r.