

**Uchwała Komisji habilitacyjnej  
z dnia 1 marca 2023  
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 Magdaleny Masłoń**

**§ 1**

Komisja habilitacyjna, powołana przez Radę Naukową Dyscypliny nauki biologiczne Uniwersytetu im. Adama Mickiewicza w Poznaniu uchwałą nr 4/10/2022 z dnia 21 października 2022 r., działając na podstawie art. 221 ust. 10 ustawy z dnia 20 lipca 2018 r. Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce (Dz. U. z 2022 r. poz. 574 z późn. zm.), 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 **wyraża pozytywną opinię w sprawie nadania dr Magdalenie Masłoń stopnia doktora habilitowanego w dziedzinie nauk ścisłych i przyrodniczych w dyscyplinie nauki biologiczne**, uznając spełnienie przesłanek warunkujących nadanie stopnia doktora habilitowanego, o których mowa w art. 219 ust. 1 pkt 1-3 wskazanej ustawy.

**UZASADNIENIE**

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

**§ 2**

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

**§ 3**

Komisja przekazuje niniejszą uchwałę Przewodniczącemu rady naukowej dyscypliny nauki biologiczne Uniwersytetu im. Adama Mickiewicza w Poznaniu.

prof. dr hab. Katarzyna Tońska - przewodnicząca komisji

.....

dr. hab. Michał Gdula - sekretarz komisji

prof. dr hab. Jacek Jaworski – recenzent

dr hab. Agata Świątkowska - recenzent

prof. dr hab. Maciej Żylicz – recenzent

dr hab. Rafał Tomecki - recenzent

prof. dr hab. Izabela Makałowska - członek komisji

*Załącznik nr 1 do uchwały komisji habilitacyjnej z dnia 1 marca 2023 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 Magdaleny Masłoń*

## UZASADNIENIE

Uzasadnienie faktyczne oraz prawne podjętej uchwały

### **1. Opis przebiegu postępowania**

Postępowanie zostało wszczęte na wniosek habilitantki dnia 25.04.2022 r. Dnia 24.06.2022 r. Rada Naukowa Dyscypliny nauki biologiczne podjęła uchwałę w sprawie wyrażenia zgody na przeprowadzenie postępowania. Dnia 13.10.2022 r. Rada Naukowa Dyscypliny poinformowała o wyznaczeniu 4 członków komisji habilitacyjnej: prof. dr hab. Katarzyny Tońskiej (Uniwersytet Warszawski) – jako przewodniczącą komisji i jako recenzentów: prof. dr hab. Jacka Jaworskiego (Międzynarodowy Instytut Biologii Molekularnej i Komórkowej w Warszawie), dr hab. Agatę Świątkowską (Instytut Chemii Bioorganicznej PAN) i prof. dr hab. Macieja Żylicza (Fundacja na rzecz Nauki Polskiej). Podczas posiedzenia Rady Naukowej Dyscypliny nauki biologiczne dnia 21.10.2022 powołano komisję habilitacyjną w pełnym składzie, a pozostałymi członkami komisji zostali: dr hab. Michał Gdula - sekretarz komisji, dr hab. Rafał Tomecki (Instytut Biochemii i Biofizyki PAN) - recenzent i prof. dr hab. Izabela Makałowska - członek komisji.

**2) ocena dorobku zgodnie z art. 219 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 20 lipca 2018 r. Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce (Dz. U. z 2022 r. poz. 574 z późn. zm.) oraz ocena spełnienia warunku określonego w art. 219 ust. 1 pkt 3 ustawy z dnia 20 lipca 2018 r. Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce (Dz. U. z 2022 r. poz. 574 z późn. zm.), w tym w szczególności:**

Zarówno recenzenci, jak i pozostali członkowie komisji habilitacyjnej bardzo pozytywnie ocenili dorobek naukowy dr Magdaleny Masłoń, zarówno jeśli chodzi o osiągnięcie naukowe, jak i pozostały dorobek naukowy.

W szczególności:

Według recenzenta **prof. dr hab. Jacka Jaworskiego** badania dr Masłoń są bardzo ciekawe, a tematyka ważna - dotyczy różnych aspektów metabolizmu RNA. Ich



szczególną wartością jest przedstawienie tych zagadnień w kontekście biologii rozwoju a także rozwoju chorób. Bardzo istotne było, że badania *in vitro* zostały uzupełnione o eksperymenty w warunkach fizjologicznych. Wyniki zostały opublikowane w bardzo dobrze napisanych artykułach i wysoko cytowanych czasopismach naukowych. Pozytywnie został oceniony nacisk na jakość prac a nie ich ilość. Prace mają dużą wartość naukową i stanowią duży wkład dla rozwoju dyscypliny.

Recenzentka **dr hab. Agata Świątkowska** zwróciła uwagę, że osiągnięcie habilitacyjne jest bardzo spójne i stanowi klarowną zamkniętą całość. Wniosło bardzo dużo nowego dla nauk biologicznych. Została w nim szczegółowo opisana rola białka SR, pokazano nową rolę czynnika splicingowego w translacji, w innym miejscu w komórce. Ten nowy aspekt jest szczególnie ważny z uwagi na udział białek SR w nowotworzeniu. Przeprowadzenie eksperymentów w różnych modelach – zarówno modelach komórek różnicujących się jak i badania na myszach. Badania są również istotne z punktu widzenia medycyny. Recenzentka jest pod bardzo dużym wrażeniem dorobku habilitantki i ocenia ją bardzo pozytywnie.

Recenzent **prof. dr hab. Maciej Żylicz** podkreślił logikę prowadzonych badań: przejście od cało-genomowej analizy RNA i identyfikację RNA mających sekwencje umożliwiające im wiązanie się do białek SR. Oryginalne było pokazanie, że mitoza zależy od białek SR. W drugiej pracy szczególnie ciekawy był wynik, że SR nie są potrzebne w cytoplazmie na początku embriogenezy, ale ma znaczenie później. Biologicznie bardzo ciekawe jest, że SR-zależna aktywacja translacji jest ważna w późniejszych etapach różnicowania komórek a nie na samym początku. W trzeciej pracy szczególnie godne uwagi było odkrycie, że gdy opóźnimy działanie polimerazy RNA II w trakcie elongacji to w przypadku małych genów niewiele to zmienia, jest za to ważne dla długich genów, także tych ważnych w neurodegeneracji. Były to bardzo ważne wyniki. Recenzent podkreślił ważność decyzji, o opublikowaniu ich w trzech bardzo solidnych pracach zamiast w 10 małych. Prof. Żylicz ocenia habilitantkę bardzo wysoko.

Według recenzenta **dr hab. Rafała Tomeckiego** szczególnie cenne w badaniach dr Masłoń było to, że nie są one prowadzone liniowo, ale jako badanie sieci oddziaływań między różnymi procesami: związków między splicingiem a translacją, między transkrypcją a splicingiem. Takie kompleksowe badania bardzo dobrze wpisują się w ogólnoswiatowe trendy i jest to bardzo konkurencyjna tematyka. Recenzent uważa, że mimo iż praca była

wykonywana w bardzo dobrym ośrodku naukowym musiała być dużym wyzwaniem dla habilitantki, któremu bardzo dobrze podołała. Szczególnie podobała się duża konsekwencja i logika w prowadzeniu badań, odpowiedzi na pytania prowadziły do kolejnych pytań. Również podkreślono stosowanie różnych modeli badawczych. Recenzent jest pod wrażeniem jakości publikacji.

Członek komisji **prof. dr hab. Izabela Makałowska** wyraziła opinię, że badania dr Masłoń są wielopłaszczyznowe o wysokim poziomie logicznej kompletności: od pierwszych badań na poziomie analiz wysoko przepustowych, bioinformatycznych do badań na organizmach modelowych. Prof. Makałowska również podkreśla, ważność tego, że wyniki zostały opublikowane jako trzy duże bardzo dobre prace, a nie więcej drobnych. Istotne, szeroko aplikowalne wyniki na pewno będą wykorzystywane w innych laboratoriach i badaniach. Osiągnięcie pokazuje wszechstronność warsztatową habilitantki.

Sekretarz komisji **dr hab. Michał Gdula** przychylił się do pozytywnych opinii reszty członków komisji. Dr Gdula określił, że Dr Masłoń jest dojrzałym naukowcem, z licznymi osiągnięciami, bogatym doświadczeniem naukowym, który zasługuje na stopień doktora habilitowanego.

Przewodnicząca komisji **prof. dr hab. Tońska**: zgadza się z pozytywnymi opiniami recenzentów. Według Niej Szczególnie interesujące było odkrycie, że szybkość transkrypcji wpływa głównie na długie transkrypty, co stanowi bardzo dobry punkt wyjścia do dalszych badań. Osiągnięcie naukowe jest wystraszające do nadania stopnia doktora habilitowanego.

3) wskazanie, wraz z przyjętą motywacją, czy i które przesłanki warunkujące nadanie stopnia doktora habilitowanego zostały spełnione, a które z nich spełnione nie zostały:

Wszyscy recenzenci wraz z innymi członkami komisji habilitacyjnej zgadzają się, że **wniosek o nadanie stopnia doktora habilitowanego dr Magdaleny Masłoń spełnia w wymogi stawiane w ustawie Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce z 20 lipca 2018 r, wraz z późniejszymi nowelizacjami. W szczególności, odnosząc się do art. 219,** habilitantka:



A. posiada stopień doktora nauk przyrodniczych nadany w 2012 r. przez Uniwersytet w Edynburgu. Praca doktorska zatytułowana: "Regulation and function of AGR2 and p53 pathways" została wykonana w laboratorium prof. Teda Huppa w Edinburgh Cancer Research Centre, College of Medicine and Veterinary Medicine

B. posiada osiągnięcia naukowe opublikowane w cyklu prac powiązanych tematycznie w prestiżowych czasopismach międzynarodowych. Osiągnięcia te stanowią znaczący wkład w rozwój dyscypliny biologii. Pozostały dorobek naukowy uzyskany po doktoracie przez dr Magdalenę Masłoń jest ponadprzeciętny. Ponadto jest pierwszym autorem publikacji przedstawionych jako osiągnięcie naukowe. W przypadku dyscypliny biologii świadczy to o indywidualnym i znaczącym wkładzie dr Masłoń w powstanie tych osiągnięć naukowych. Załączone przez dr Magdalenę Masłoń oświadczenia współautorów publikacji świadczą o jej znaczącym udziale w powstawaniu tych prac.

C. wykazuje się istotną aktywnością naukową realizowaną w więcej niż jednej uczelni w tym uczelni zagranicznych:

- pracę magisterską ze specjalności biotechnologii medycznej dr Masłoń wykonała na Uniwersytecie Jagiellońskim;
- doktorat z zakresu nauk przyrodniczych został wykonany przez dr Masłoń na Uniwersytecie w Edynburgu;
- studia magisterskie z zakresu bioinformatyki zostały wykonane przez dr Masłoń na Uniwersytecie w Glasgow;
- staż podoktorski, w czasie, którego powstały wyniki przedstawione jako osiągnięcie naukowe dr Magdalena Masłoń odbyła w zespole prof. Javier F Cáceres (MRC Human Genetics Unit, Institute of Genetics and Molecular Medicine, University of Edinburgh).
- aktualnie pracuje jako kierownik grupy badawczej na stanowisku adiunkta w Centrum Zaawansowanych Technologii UAM, Uniwersytet im. Adama Mickiewicza w Poznaniu

4) informacja o trybie posiedzenia (stacjonarnie czy zdalnie) i wynikach głosowania (tajne czy jawne):

Biorąc pod uwagę sporządzone w postępowaniu recenzje oraz opinie i stanowiska członków komisji, uwzględniając ocenę osiągnięcia naukowego kandydata oraz aktywność naukową, komisja habilitacyjna na posiedzeniu przeprowadzonym z wykorzystaniem technologii informatycznych w głosowaniu jawnym, w obecności wszystkich siedmiu

członków, podjęła uchwałę zawierającą pozytywną opinię w sprawie nadania dr Magdalenie Masłoń stopnia doktora habilitowanego w dziedzinie nauk ścisłych i przyrodniczych w dyscyplinie nauki biologiczne. Uzyskano następujące wyniki głosowania: głosowało: 7 członków komisji, głosów za: 7, głosów przeciwnych: 0, głosów wstrzymujących się: 0.

PODPISY:

**Przewodnicząca Komisji habilitacyjnej**

**Prof. dr hab. Katarzyna Tońska** .....



**Członkowie:**

**Recenzent, prof. dr hab. Jacek Jaworski**

**Recenzent, dr hab. Agata Świątkowska**

**Recenzent, prof. dr hab. Maciej Żylicz**

**Recenzent, dr hab. Rafał Tomecki**

**Członek komisji: Prof. Izabela Makałowska**

**Sekretarz komisji: dr. hab. Michał Gdula**