

**Uchwała Nr 2 Komisji habilitacyjnej z dnia 27 marca 2024 roku  
powołanej w postępowaniu w sprawie nadania stopnia doktora habilitowanego  
wszczętym na wniosek dr Anny Kuli-Pacurar w dziedzinie nauk ścisłych i  
przyrodniczych w dyscyplinie nauk biologicznych popierająca nadanie stopnia doktora  
habilitowanego**

Komisja habilitacyjna, w składzie:

1. przewodniczący – prof. dr hab. Grzegorz Węgrzyn, Uniwersytet Gdański,
2. recenzent - dr hab. Ewelina Król, prof. UG, Uniwersytet Gdański,
3. recenzent - dr hab. Paulina Niedźwiedzka-Rystwej, prof. US, Uniwersytet Szczeciński,
4. recenzent - dr hab. Edyta Paradowska, prof. IBM PAN, Instytut Biologii Medycznej Polskiej Akademii Nauk,
5. recenzent - dr hab. Barbara Rajtar, prof. uczelni, Uniwersytet Medyczny w Lublinie,
6. sekretarz – dr hab. Neli Kachamakova-Trojanowska, Małopolskie Centrum Biotechnologii Uniwersytetu Jagiellońskiego w Krakowie,
7. członek komisji – dr hab. Piotr Rozpądek, prof. UJ. Małopolskie Centrum Biotechnologii Uniwersytetu Jagiellońskiego w Krakowie.

działając na podstawie art. 221 ust. 10 ustawy z dnia 20 lipca 2018 r. Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce (t.j. Dz.U. z 2023 poz. 742 z późn. zm.) oraz § 25 ust. 1 Procedury postępowań w sprawie nadawania stopni naukowych na Uniwersytecie Jagiellońskim (załącznik do uchwały nr 51/V/2023 Senatu Uniwersytetu Jagiellońskiego z dnia 31 maja 2023 r.), po zapoznaniu się z recenzjami i całą dokumentacją postępowania w sprawie nadania stopnia doktora habilitowanego, uchwała co następuje:

**§ 1**

Komisja habilitacyjna stwierdza, że aktywność naukowa oraz osiągnięcia naukowe dr Anny Kuli-Pacurar stanowią istotny wkład w rozwój dyscypliny nauki biologiczne i wyraża pozytywną opinię w sprawie nadania dr Annie Kuli-Pacurar stopnia doktora habilitowanego w dziedzinie nauk ścisłych i przyrodniczych w dyscyplinie nauk biologicznych, uznając spełnienie przesłanek warunkujących nadanie stopnia doktora habilitowanego, o których mowa w art. 219 ust. 1 pkt 1-3 ustawy z dnia 20 lipca 2018 r. Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce.

**§ 2**

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

## UZASADNIENIE

Komisja habilitacyjna wzięła pod uwagę:

1. osiągnięcie naukowe Habilitantki, o którym mowa w art. 219 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 20 lipca 2018 r. Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce (dalej „ustawa”),
2. aktywność naukową Habilitantki, o której mowa w art. 219 ust. 1 pkt 3 ustawy.

Podstawą oceny dokonań wymienionych w pkt. 1-2 były:

1. dyplom doktora
2. sporządzony przez Habilitantkę autoreferat i przedstawiony wykaz i wybór reprezentatywnych publikacji i pozostałych form aktywności naukowej.
3. sporządzone przez Recenzentów oceny osiągnięć,
4. pozostałe dokumenty znajdujące się w aktach postępowania.

### *Szczegółowe uzasadnienie*

#### **1. Sylwetka Habilitanta**

Pani dr Anna Kula-Pacurar ukończyła studia magisterskie na Uniwersytecie Gdańskim w 2005 r. Podczas studiów, w roku 2004, odbyła 3-miesięczny staż w firmie biotechnologicznej Biosearch Technologies w Kalifornii, USA. Po uzyskaniu tytułu magistra w 2005 r. rozpoczęła studia doktorskie w Międzynarodowym Instytucie Inżynierii Genetycznej i Biotechnologii (ICGEB) w Trieście, Włochy. W 2009 r. uzyskała stopień doktora oraz otrzymała stypendium fundacji Marie Curie dzięki któremu otrzymała pozycję post-doc w tej samej grupie badawczej. Następnie w 2013 r. dr Ania Kula-Pacurar rozpoczęła drugi, 4-letni staż podoktorski (2013-2016) w Instytucie Biologii Molekularnej i Medycznej w Gosselies, Belgia. Podczas stażu odbyła dwa krótkie szkolenia w Paryżu i Amsterdamie. W kwietniu 2017 r. rozpoczęła pracę jako asystent i kierownik projektu badawczego w ramach projektu Polonez Cofund w Małopolskim Centrum Biotechnologii Uniwersytetu Jagiellońskiego (MCB UJ). Od roku 2019 dr Anna Kula-Pacurar pracuje na stanowisku adiunkta w MCB, UJ gdzie rozwija własną ścieżkę badawczą. Zainteresowania badawcze Habilitantki dotyczą po-transkrypcyjnych mechanizmów komórkowych regulujących latencję wirusa HIV.

#### **2. Formalna ocena dokumentów ujętych we wniosku o nadanie stopnia doktora habilitowanego**

W dniu 28 kwietnia 2023 roku do Rady Dyscypliny Nauki Biologiczne UJ w Krakowie wpłynął wniosek dr Anny Kuli-Pacurar o nadanie stopnia naukowego doktora habilitowanego w dziedzinie nauk ścisłych i przyrodniczych w dyscyplinie nauki biologiczne. Komisja

zapoznała się z kompletem przesłanej dokumentacji i orzekła, że została ona sporządzona poprawnie, zgodnie z wymogami zawartymi w ustawie z dnia 20 lipca 18 roku Prawo o Szkolnictwie Wyższym i Nauce (Dz. U. z 2018 r. poz. 1668 ze zm.) i zawierała wszystkie elementy konieczne do oceny wniosku.

### **3. Ocena osiągnięcia habilitacyjnego przedstawionego w cyklu publikacji**

Przedstawiony cykl publikacji obejmował serię czterech artykułów naukowych (prace eksperymentalne) oraz dwóch prac przeglądowych opublikowanych w latach 2011-2021 składających się na osiągnięcie pod wspólnym tytułem: „*Charakterystyka mechanizmów molekularnych replikacji ludzkiego wirusa niedoboru odporności w poszukiwaniu nowatorskich podejść terapeutycznych*”. Wszystkie artykuły zostały opublikowane w międzynarodowych czasopismach z listy JCR o sumarycznym współczynniku wpływu 35,257 (*IF ang. impact factor*). Prace wchodzące w skład osiągnięcia naukowego były cytowane 392 razy. Do wniosku dołączono wymagane oświadczenia współautorów, które jednoznacznie potwierdziły wiodący udział Habilitantki w przygotowaniu prac. Udział dr Anny Kuli-Pacurar w powstaniu 4 prac był dominujący. We wszystkich publikacjach wkład autorki był wiodący i obejmował kluczowe etapy procesu naukowego. W czterech publikacjach Habilitantka jest pierwszym autorem, a w dwóch jest równorzędnym pierwszym autorem. Członkowie Komisji byli zgodni co do spójności tematycznej przedstawionych prac. Wszyscy recenzenci uznali istotną rolę Habilitantki w przygotowaniu prac wchodzących w skład osiągnięcia naukowego. Jedynie dr hab. Paulina Niedzwiedzka-Rystwej wyraziła pewne wątpliwości co do trybu szacowania udziału procentowego współautorstwa, gdzie większość współautorów zadeklarowała udział na poziomie 0.5 %, jednocześnie nie dołączając pisemnego potwierdzenie deklaracji. Dr hab. Paulina Niedzwiedzka-Rystwej zakwestionowała w związku z tym zasadność weryfikacji wkładu Habilitantki na podstawie przedstawionych udziałów. Jednocześnie dr hab. Paulina Niedzwiedzka-Rystwej zwróciła uwagę na fakt, że nie ma formalnego wymogu procentowego oceniania współautorstwa, co zostało potwierdzone również przez Przewodniczącą komisji. Prof. Węgrzyn podkreślił, iż nie ma wiarygodnej metody oszacowania procentowego współautorstwa, dlatego taki sposób oceny jest odradzany przez Radę Doskonałości Naukowej. Ocena wkładu autora w powstanie publikacji naukowej na podstawie oszacowanego udziału procentowego może falsyfikować rzeczywisty udział autorów w powstanie dzieła.

Członkowie Komisji jednomyślnie podkreślili wysoki poziom wszystkich przedstawionych w cyklu prac, ich oryginalność oraz dużą wartość merytoryczną. Dodatkowo dr hab. Barbara Rajtar oraz dr hab. Piotr Rozpądek zwrócili uwagę na szeroki wachlarz metod użytych w pracach tj. technik biologii molekularnej, immunologicznych, mikroskopii konfokalnej, spektrometrii mas, świadczący o bogatym warsztacie badawczym Habilitantki. Wszyscy recenzenci podkreślili aplikacyjny charakter prowadzonych przez Habilitantkę badań nad nowatorskimi metodami terapeutycznymi HIV. Zwrócono uwagę na wieloaspektowość badań, w których ujmowane są nie tylko transkrypcyjne, ale także po-transkrypcyjne mechanizmy komórkowe regulujące latencję HIV-1.

### **4. Ocena pozostałego dorobku naukowego**

Na dorobek naukowy dr Anny Kuli-Pacurar składają się (poza osiągnięciem habilitacyjnym) 22 opublikowane artykuły naukowe. Wśród nich znajdują się prace wydane w prestiżowych czasopismach, takich jak: *EMBO Molecular Medicine*, *EMBO Reports*, *EMBO Journal* czy *mBio*. Należy docenić, że prace wchodzące w skład pozostałego dorobku

naukowego habilitantki były cytowane 811 razy, a indeks Hirsha wynosi 13, łączny współczynnik wpływu (*ang. impact factor*) wynosi 136,776.

Habilitantka od 2010 roku brała aktywny udział w projektach badawczych. Prowadziła jako kierownik 3 projekty badawcze finansowane przez Komisję Europejską, Instytut Pasteura w Belgii i Narodowe Centrum Nauki (NCN), a obecnie kieruje dwoma projektami finansowanymi przez NCN: Sonata-bis i Opus. Dodatkowo jest opiekunem naukowym projektu Preludium.

Habilitantka uczestniczyła w ponad 30 konferencjach naukowych i po uzyskaniu stopnia doktora prowadziła 3 wykłady na zaproszenie.

Dr Anna Kula-Pacurar była zaangażowana również w działalność ekspercką. Habilitantka była recenzentką dwóch rozpraw doktorskich przygotowanych na Uniwersytecie Strasburskim (2020) i Uniwersytecie w Tartu (2021) oraz pracy magisterskiej (UJ). Wykonała recenzje artykułów dla czasopism naukowych tj. *FEBS Letters*, *Scientific Reports*, *iScience*, *Frontiers in Virology*, *Viruses Research*, *PLoS One*, *Cells*. Była ponadto redaktorem gościnnym w czasopiśmie *Frontiers in Cellular and Infection Microbiology*. Jest również członkiem rady recenzentów w czasopismach *Frontiers*, *Scientific Reports* i *Viruses*. Habilitantka recenzowała wnioski do programu współpracy Światowej Akademii Nauk (The World Academy of Science) i programu NAWA oraz wnioski projektowe złożone w Międzynarodowym Instytucie Inżynierii Genetycznej i Biotechnologii (ICGEB). Jest również członkiem komisji rekrutacyjnej do Szkoły Doktorskiej w MCB UJ.

Wszyscy recenzenci zwrócili uwagę na aktywną współpracę habilitantki z otoczeniem społeczno-gospodarczym. Dotyczy to przede wszystkim kierowania projektem przetwarzania próbek do badań klinicznych nad szczepionką przeciwko HIV-1/AIDS. Dr Anna Kula-Pacurar jest także członkinią rady doradczej firmy Chemestmed z Estonii.

## **5. Działalność dydaktyczna, organizacyjnej i popularyzatorska**

Od 2019 roku dr Anna Kula-Pacurar prowadzi wykłady dla studentów farmacji *Collegium Medicum* UJ. Ponadto Habilitantka była współopiekunem i opiekunem czterech oraz promotorem dwóch prac magisterskich, opiekunem jednej pracy licencjackiej i jednej pracy rocznej. Obecnie jest promotorem pomocniczym w trzech przewodach doktorskich (promotor prof. Krzysztof Pyré) wykonywanych w ramach grantów autorskich Habilitantki - Sonata-Bis i OPUS finansowanych z NCN. Stosunkowo niewielka aktywność dydaktyczna dr Anny Kuli-Pacurar wynika z faktu zatrudnienia na pozycjach badawczych przez cały okres kariery zawodowej.

W zakresie działalności organizacyjnej, w roku 2017 i 2018 dr Anna Kula-Pacurar była zaangażowana w organizację wykładów serii Diamond Seminar w Małopolskim Centrum Biotechnologii, na które zapraszała wybitnych prelegentów, takich jak: Alessandro Marcello (ICGEB, Triest, Włochy), Alexander Pasternak (Academic Medical Center, Amsterdam, Holandia) i Luca Sancineto (Centrum Badań Molekularnych i Makromolekularnych, Polska Akademia Nauk, Łódź, Polska). Brała również udział w organizacji warsztatów w zakresie „*Health care professional’s capacity building for early detection and response to public health emergencies*” dotyczących zdrowia publicznego w Europie Środkowej i Południowo-Wschodniej w ramach projektu Inicjatywy Środkoeuropejskiej (CEI - Central European Initiative), które odbyły się w 2023 roku w Kiszyniowie (Mołdawia).

Habilitantka jest członkiem towarzystw naukowych: Europejskiego Towarzystwa AIDS od 2017 roku oraz Polskiego Towarzystwa AIDS od roku 2019.

Ponadto, dr Anna Kula-Pacurar angażowała się w działania związane z popularyzacją nauki przez organizację wydarzeń kierowanych do dzieci w wieku przedszkolnym i szkolnym.

## **Podsumowanie**

W wyniku przeprowadzonej dyskusji oraz analizy recenzji osiągnięcia naukowego członkowie Komisji jednomyślnie stwierdzili, że przedstawione przez Habilitantkę osiągnięcie naukowe, działalność naukowa oraz pozostałe aspekty działalności jako badacza spełniają wymogi zawarte w ustawie z dnia 20 lipca 2018 r. Prawo o Szkolnictwie Wyższym i Nauce (Dz. U. z 2018 r. poz. 1668). Komisja popiera wniosek habilitantki o nadanie stopnia naukowego doktora habilitowanego w dziedzinie nauk ścisłych i przyrodniczych w dyscyplinie nauki biologiczne.

prof. dr hab. Grzegorz Węgrzyn

*Przewodniczący Komisji Habilitacyjnej*