

## UCHWAŁA

**Komisji Habilitacyjna w postępowaniu w sprawie nadania stopnia doktora habilitowanego  
w dziedzinie nauk medycznych i nauk o zdrowiu w dyscyplinie nauki medyczne  
Panu dr. n. med. Michałowi Korostyńskiemu  
z dnia 18 lutego 2021 r.**

### § 1

Powołana przez Radę Naukową Instytutu Farmakologii im. Jerzego Maja PAN (IF PAN) w dniu 24 listopada 2020 r., na podstawie art. 221 ustawy z dn. 20 lipca 2018 r. Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce (Dz. U. z 2020 r. poz. 85 z późn. zm.) oraz „Trybu przeprowadzania przez Radę Naukową IF PAN czynności w postępowaniach habilitacyjnych”, zatwierdzonego 28 maja 2019 r. z późn. zm., Komisja Habilitacyjna w składzie:

Przewodniczący: **prof. dr hab. Wiesław Sawicki** – Gdański Uniwersytet Medyczny  
Recenzenci: **prof. dr hab. Anna Wiela-Hojeńska** – Uniwersytet Medyczny, Wrocław  
**prof. dr hab. Ivan Kocić** – Gdański Uniwersytet Medyczny  
**prof. dr hab. Marek Sanak** – UJ, Collegium Medicum, Kraków  
**dr hab. Tomasz Plech** – Uniwersytet Medyczny, Lublin  
Członek Komisji: **prof. dr hab. Władysława Anna Daniel** – IF PAN, Kraków  
Sekretarz: **dr hab. Grzegorz Kreiner** – IF PAN, Kraków

po zapoznaniu się z autorefereatem i recenzjami dokonała oceny całokształtu osiągnięć naukowo-badawczych, dorobku dydaktycznego i organizacyjnego, a w szczególności jednotematycznego cyklu publikacji pt.: *Rozkład wzorów ekspresji genomu na funkcjonalne składowe oraz ich interpretacja w kontekście wybranych schorzeń wielogenowych* i jednomyślnie pozytywnie zaopiniowała wniosek o nadanie stopnia doktora habilitowanego w dziedzinie nauk medycznych i nauk o zdrowiu w dyscyplinie nauki medyczne Panu dr. n. med. Michałowi Korostyńskiemu.

### § 2

Poparcie wniosku zostało podjęte w głosowaniu jawnym wobec braku wniosku osoby ubiegającej się o nadanie stopnia doktora habilitowanego o przeprowadzenie głosowania w trybie tajnym (na podstawie art. 18a ust. 8 i 9, Dz.U. z 2011 r., Nr 84, poz. 455).

### § 3

W związku z dopuszczeniem przez „Tryb przeprowadzania przez Radę Naukową IF PAN czynności w postępowaniach habilitacyjnych”, w oparciu o znowelizowany art. 179 ust. 2a ustawy z dnia 3 lipca 2018 r. – Przepisy wprowadzające ustawę – Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce (Dz. U. poz. 1669, z 2019 r. poz. 39 i 534 oraz z 2020 r. poz. 695 i 875), postępowania w formie zdalnej i możliwości podpisania dokumentów sporządzonych przez Komisję Habilitacyjną wyłącznie przez Przewodniczącego komisji (pkt. 7 Trybu), postanowiono w głosowaniu jawnym, że dokument niniejszy wraz z protokołem zostanie podpisany tylko przez Przewodniczącego.

### § 4

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

Przewodniczący Komisji Habilitacyjnej

  
prof. dr hab. Wiesław Sawicki

Kraków, 18 lutego 2021 r.

### Załącznik nr 1

**Uzasadnienie Uchwały Komisji Habilitacyjnej w postępowaniu w sprawie nadania stopnia doktora habilitowanego w dziedzinie nauk medycznych i nauk o zdrowiu w dyscyplinie nauki medyczne**  
**Panu dr. n. med. Michałowi Korostyńskiemu**

Po zapoznaniu się z przedłożoną przez Kandydata dokumentacją, opiniami Recenzentów oraz Członków Komisji dotyczącymi dorobku naukowego, dydaktycznego i organizacyjnego ze szczególnym uwzględnieniem osiągnięcia habilitacyjnego pt.: ***Rozkład wzorów ekspresji genomu na funkcjonalne składowe oraz ich interpretacja w kontekście wybranych schorzeń wielogenowych*** stanowiącego cykl 7 prac oryginalnych opublikowanych przez Pana dr. n. med. Michała Korostyńskiego po otrzymaniu stopnia doktora nauk medycznych, Komisja Habilitacyjna w składzie:

Przewodniczący: **prof. dr hab. Wiesław Sawicki** – Gdański Uniwersytet Medyczny  
Recenzenci: **prof. dr hab. Anna Wiela-Hojeńska** – Uniwersytet Medyczny, Wrocław  
**prof. dr hab. Ivan Kocić** – Gdański Uniwersytet Medyczny  
**prof. dr hab. Marek Sanak** – UJ, Collegium Medicum, Kraków  
**dr hab. Tomasz Plech** – Uniwersytet Medyczny, Lublin  
Członek Komisji: **prof. dr hab. Władysława Anna Daniel** – IF PAN, Kraków  
Sekretarz: **dr hab. Grzegorz Kreiner** – IF PAN, Kraków

**pozytywnie zaopiniowała wniosek Pana dr. n. med. Michała Korostyńskiego o nadanie stopnia doktora habilitowanego w dziedzinie nauk medycznych i nauk o zdrowiu w dyscyplinie nauki medyczne.**

Dr n. med. Michał Korostyński uzyskał tytuł magistra w 2002 roku na kierunku biologia w zakresie biotechnologii roślin i mikroorganizmów, na **Wydziale Biologii i Ochrony Środowiska Uniwersytetu Śląskiego** w Katowicach. W 2003 uzyskał dyplom studiów podyplomowych w zakresie biologii molekularnej na **Wydziale Biotechnologii Uniwersytetu Jagiellońskiego** w Krakowie. W 2008 roku uzyskał stopień doktora nauk medycznych w zakresie biologii medycznej nadany z wyróżnieniem przez **Instytut Farmakologii im. Jerzego Maja PAN** (tytuł rozprawy doktorskiej: *Genomowe determinanty ośrodkowego działania opioidów*; promotor: prof. dr hab. Ryszard Przewłocki). W 2015 roku ukończył studia podyplomowe Polsko-Amerykańskiej Szkoły Biznesu w zakresie *Executive Master of Business Administration* (MBA).

Aktualnie, od 2003 roku dr n. med. Michał Korostyński jest zatrudniony w **Zakładzie Neurofarmakologii Molekularnej Instytutu Farmakologii im. Jerzego Maja PAN** (IF PAN) i pracuje obecnie na stanowisku adiunkta łącząc to z funkcją kierownika Działu Transferu Technologii przy IF PAN.

Wszyscy Recenzenci niezwykle wysoko ocenili dorobek naukowy Habilitanta, podkreślając znaczne przekroczenie zwyczajowych wymagań stawianych na tym etapie kariery naukowej i koniecznych dla przyznania stopnia doktora habilitowanego, na który w przypadku dr. n. med. Michała Korostyńskiego składa się aż 64 prac oryginalnych o łącznym IF = 271 cytowanych ponad 1300 razy oraz indeks Hirscha równy 20. Podkreślono, że 90% tego dorobku naukowego to efekt pracy już po uzyskaniu stopnia doktora. Recenzenci szczegółowo przeanalizowali dorobek habilitacyjny Kandydata, przedstawiony jako cykl 7 prac eksperymentalnych (wszystkie prace opublikowane w międzynarodowych czasopismach z zakresem IF pomiędzy 1,90 a 4,93), w których Habilitant jest pierwszym autorem w 5 publikacjach a w dwóch pozostałych autorem ostatnim i korespondencyjnym. Celem badań składających się na przedmiotowe osiągnięcie naukowe było rozpoznanie, analiza i interpretacja wzorów zmian transkrypcji genów występujących w zaburzonych układach fizjologicznych. Przeprowadzone prace pozwoliły na identyfikację istotnych genów, poznanie sposobów ich transkrypcyjnej regulacji, a w wielu przypadkach zrozumienie fizjologicznej roli obserwowanych zmian. Odczytane profile zmian ekspresji genomu zostały podzielone na funkcjonalnie spójne składowe oraz zinterpretowane w kontekście etiologii wybranych schorzeń cywilizacyjnych.

Jak podkreślił w swojej recenzji **prof. dr hab. Marek Sanak**, wszystkie te prace są spójne metodologicznie i oparte na wykorzystaniu platformy wysokoprzepustowych badań ekspresji RNA oraz narzędzi bioinformatycznych do analizy czynnościowej ekspresji genów. Prof. Sanak dodał również w podsumowaniu swojej recenzji, że publikacje te dotyczą trzech grup tematycznych: neuropsychofarmakologii, laboratoryjnego modelu zapalenia kostno-stawowego oraz klinicznego zagadnienia ostrego krwotoku podpajęczynówkowego co posiada duży walor aplikacyjny dla zastosowań klinicznych. **Dr hab. Tomasz Plech** zaznaczył, że Habilitant podjął się w swoich badaniach ambitnej próby powiązania zaobserwowanych zmian z etiologią poszczególnych schorzeń i przebiegiem procesu leczenia a profile transkrypcyjne badanych leków lub substancji psychoaktywnych były zawsze korelowane z ich potwierdzonymi lub sugerowanymi mechanizmami aktywności. W opinii dr. hab. Tomasza Plecha jest to bardzo wartościowe, kompleksowe podejście do zagadnień związanych z opisem molekularnych podstaw aktywności biologicznej leków działających w obrębie ośrodkowego układu nerwowego.

**Prof. dr hab. Anna Wiela-Hojeńska** zauważyła ponadto w swojej recenzji, że powyższe kwalifikacje i wiedza ekspercka zostały docenione przez różne instytucje zajmujące się dystrybucją środków na badania naukowe w efekcie czego dr n. med. Michał Korostyński pełni regularnie rolę eksperta Narodowym Centrum Badań i Rozwoju (dla którego wykonał aż 200 recenzji), Narodowego Centrum Nauki, FNP czy Małopolskiego Centrum Przedsiębiorczości. Habilitant był powołany na przedstawiciela NCBiR w ramach programu BRIDGE Alpha, recenzował także liczne prace naukowe w czasopismach międzynarodowych.

Jak zauważył **prof. dr hab. Ivan Kocić**, warte podkreślenia jest, że we wszystkich publikacjach wykazanych jako dzieło habilitacyjne, dr n. med. Michał Korostyński był osobą odpowiedzialną za przygotowanie koncepcji badań, zaprojektowanie całości eksperymentów, przeprowadzenie części analiz, interpretację uzyskanych wyników i przygotowanie manuskryptów (w tym opracowanie tabel, wykresów, rycin oraz materiałów dodatkowych), a więc pełnił faktycznie i bezspornie wiodącą rolę. Prof. Kocić podkreślił też, że badania te były w większości finansowane z środków grantowych pozyskanych przez Habilitanta i **zawnioskował o wyróżnienie przedstawionej do oceny habilitacji.**

Przedstawione oświadczenia współautorów oraz zawartość publikacji również bezspornie wskazują na dominujący udział Habilitanta w wykorzystanych w osiągnięciu naukowym publikacjach.

Cennym uzupełnieniem aktywnej działalności naukowej doktora Korostyńskiego są liczne prezentacje wyników badań na konferencjach naukowych (27 jako autor prezentujący), wykłady na zaproszenie (12) jak również przewodniczenie sesjom naukowym. Pan dr n. med. Michał Korostyński był również kierownikiem grantów badawczych (2 granty MNiSW, 2 granty NCN – Sonata i Opus a także kierownik zadania w grantie Symfonia, 1 grant POIG – jako kierownik zadania).

Bardzo dobrze została również oceniona działalność dydaktyczna i organizatorska Habilitanta pomimo uwzględnienia specyfiki jednostki macierzystej, która jest instytutem badawczym a nie uczelnią, gdzie pracownicy są zobowiązani prowadzić zajęcia ze studentami w ramach tzw. pensum. Pomimo to dr n. med. Michał Korostyński aktywnie rozwijał się również i na tym polu prowadząc zajęcia dla studentów w tematyce statystyki i genomiki obliczeniowej na Wydziale Matematyki i Informatyki UJ. Potwierdzeniem kompetencji dydaktycznych Habilitanta jest również pełniona 3-krotnie funkcja promotora pomocniczego w przewodach doktorskich realizowanych w IF PAN.

Spośród licznych nagród naukowych na podkreślenie zasługuje nagroda indywidualna w postaci przyznanego w drodze konkursu stypendium MNiSW dla wybitnych młodych naukowców w roku 2011, wyróżnienie w konkursie na nagrodę im. Jakuba Karola Parnasa przyznane przez Polskiego Towarzystwo Biochemiczne w 2008 roku za publikację Korostynski et al. *Morphine effects on striatal transcriptome in mice*. *Genome Biol* 2007;8(6):128, oraz nagroda im. Jerzego Konorskiego przyznana w 2009 roku przez Polskie Towarzystwo Badań Układu Nerwowego (PTBUN) za pracę opublikowaną w prestiżowym czasopiśmie *Pain* (IF = 6,029) w której Habilitant był współautorem.

Dr n. med. Michał Korostyński posiada również doświadczenie zagraniczne. Przez kilka miesięcy przebywał w ośrodku badawczym firmy **deCODE w Reykjaviku (Islandia)**, wiodącym ośrodku zajmującym się badaniami genetyki człowieka w skali całego genomu. Wyjazd ten był powiązany z realizacją wspólnego projektu badawczego finansowanego ze środków Komisji Europejskiej. Odbył również 2-miesięczny staż naukowo-badawczy w **Instytucie Psychiatrii Max Planck w Monachium (Niemcy)**.

Predyspozycje organizacyjne Habilitanta potwierdza pełniona przez niego funkcja Kierownika Działu Transferu Technologii IF PAN, w ramach którego aktywnie współpracował przez ostatnie lata z naukowcami jednostki macierzystej pomagając w uzyskiwaniu patentów czy ostatnio w przygotowaniu dużego wniosku inwestycyjnego na budowę Ośrodka Rozwoju Nowych Terapii Chorób OUN *Cephales* w ramach funduszy POIR.

Dowodem na uznanie wysokich kompetencji zawodowych dr. n. med. Michała Korostyńskiego jest również bogata lista ośrodków współpracujących, do których należą: Międzynarodowy Instytut Biologii Molekularnej i Komórkowej, Instytut Medycyny Doświadczalnej im. M. Mossakowskiego, Zakład Biochemii Komórki Uniwersytetu Jagiellońskiego, Akademia Wychowania Fizycznego w Krakowie, Instytut Genetyki i Hodowli Zwierząt PAN, Klinika Psychiatrii Pomorskiego Uniwersytetu Medycznego i Klinika Neurologii Uniwersytetu Jagiellońskiego Collegium Medicum, nie wspominając o Zakładach jego macierzystego Instytutu Farmakologii im. Jerzego Maja PAN.

Habilitant jest rozpoznawalny międzynarodowo, czego dowodem oprócz licznych, dobrze cytowanych publikacji z tzw. listy Filadelfijskiej jest wykazana współpraca z Uniwersytetem w Leicester oraz w ramach Europejskiej Sieci Genetycznej Badań Chorób Wieloczynnikowych (ERN).

*Przewodniczący Komisji Habilitacyjnej*

*prof. dr hab. Wiesław Sawicki*

