

Kraków, 22.10.2025 r.

UCHWAŁA

**Komisji Habilitacyjnej z dnia 22 października 2025 r.
w sprawie nadania stopnia doktora habilitowanego w dziedzinie nauk medycznych
i nauk o zdrowiu w dyscyplinie nauki farmaceutyczne
na wniosek dr n. farm. Ireny Smagi-Maślanki**

§ 1

Komisja Habilitacyjna, powołana przez Radę Naukową Instytutu Farmakologii im. Jerzego Maja Polskiej Akademii Nauk w Krakowie w dniu 26 maja 2025 r., uchwałą nr 3/Z/2025, działając na podstawie art. 221 ust. 5 ustawy z dnia 20 lipca 2018 r. Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce (Dz. U. z 2024 r. poz. 1571) oraz „Trybu przeprowadzania przez Radę Naukową IF PAN czynności w postępowaniach habilitacyjnych”, uchwalonego 20 czerwca 2023 r., obowiązującego od 1 października 2023 r., w składzie:

Przewodniczący: prof. dr hab. **Wiesław Sawicki** – Gdański Uniwersytet Medyczny

Recenzenci: dr hab. **Kamil Jurowski** – Uniwersytet Rzeszowski
dr hab. **Katarzyna Maria Pawłowska-Góral** – Śląski Uniwersytet Medyczny w Katowicach
dr hab. **Iwona Anna Maroszyńska** – Instytut „Centrum Zdrowia Matki Polki” w Łodzi

dr hab. **Anna Beroun** – Instytut Biologii Doświadczalnej im. M. Nenckiego PAN w Warszawie

Członek: dr hab. **Agnieszka Chocyk** – Instytut Farmakologii im. Jerzego Maja Polskiej Akademii Nauk w Krakowie

Sekretarz: dr hab. **Helena Domin** – Instytut Farmakologii im. Jerzego Maja Polskiej Akademii Nauk w Krakowie

po zapoznaniu się z dokumentacją wniosku, recenzjami oraz po przeprowadzonym kolokwium habilitacyjnym, dokonała **oceny całokształtu osiągnięć naukowych**, o których mowa w art. 219 ust. 1 pkt 2 wskazanej ustawy, w tym **jednego cyklu powiązanych tematycznie artykułów naukowych** opublikowanych w czasopiśmie naukowych pt. **„Konsekwencje wysokotłuszczowej diety matki dla potomstwa – badania przedkliniczne”** oraz **istotnej aktywności naukowej** realizowanej w więcej niż jednej uczelni, instytucji naukowej, w szczególności zagranicznej, o której mowa w art. 219 ust. 1 pkt 3 wskazanej ustawy. W wyniku dokonanej oceny **Komisja Habilitacyjna pozytywnie opiniuje wniosek o nadanie dr n. farm. Irenie Smadze-Maślance stopnia doktora habilitowanego w dziedzinie nauk medycznych i nauk o zdrowiu, w dyscyplinie nauki farmaceutyczne**, uznając, że spełnione zostały ustawowe przesłanki warunkujące nadanie stopnia doktora habilitowanego.

§ 2

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

§ 3

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

Przewodniczący Komisji Habilitacyjnej

Podpis jest prawidłowy dr n. farm. **Wiesław Sawicki**

Dokument podpisany przez Wiesław

Stanisław Sawicki

Data: 2025.10.27 11:05 CET

Kraków, 22.10.2025 r.

Załącznik nr 1

**Uzasadnienie Uchwały Komisji Habilitacyjnej z dnia 22.10.2025 r.
w sprawie nadania stopnia doktora habilitowanego w dziedzinie nauk medycznych
i nauk o zdrowiu w dyscyplinie nauki farmaceutyczne
na wniosek dr n. farm. Ireny Smagi-Maślanki**

Komisja Habilitacyjna w składzie:

Przewodniczący: prof. dr hab. **Wiesław Sawicki** – Gdański Uniwersytet Medyczny

Recenzenci: dr hab. **Kamil Jurowski** – Uniwersytet Rzeszowski

dr hab. **Katarzyna Maria Pawłowska-Góral** – Śląski Uniwersytet Medyczny w Katowicach

dr hab. **Iwona Anna Maroszyńska** – Instytut „Centrum Zdrowia Matki Polki” w Łodzi

dr hab. **Anna Beroun** – Instytut Biologii Doświadczalnej im. M. Nenckiego PAN w Warszawie

Członek: dr hab. **Agnieszka Chocyk** – Instytut Farmakologii im. Jerzego Maja Polskiej Akademii Nauk w Krakowie

Sekretarz: dr hab. **Helena Domin** – Instytut Farmakologii im. Jerzego Maja Polskiej Akademii Nauk w Krakowie

powołana w celu oceny osiągnięć naukowych dr n. farm. Ireny Smagi-Maślanki, po zapoznaniu się z autoreferatem, pt. „Konsekwencje wysokotuszczowej diety matki dla potomstwa – badania przedkliniczne”, pozostałą dokumentacją wniosku, czterema recenzjami oraz po przeprowadzonym kolokwium habilitacyjnym stwierdza, że przedstawione osiągnięcia naukowe w pełni spełniają wymagania określone w art. 219 ustawy z dnia 20 lipca 2018 r. Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce (Dz. U. z 2024 r. poz. 1571).

Przebieg kariery naukowej

Dr n. farm. Irena Smaga-Maślanka jest absolwentką Wydziału Farmaceutycznego Uniwersytetu Jagiellońskiego Collegium Medicum, gdzie ukończyła z wyróżnieniem dwa kierunki studiów: analitykę medyczną (2010 r.) oraz farmację (2011 r.). W latach 2011-2016 odbyła studia doktoranckie w tej jednostce, uzyskując stopień doktora nauk farmaceutycznych w dniu 28 listopada 2016 r na podstawie rozprawy pt. „Rola układu endokannabinoidowego w patogenezie depresji i w mechanizmie działania leków przeciwdepresyjnych”, przygotowanej pod kierunkiem prof. dr hab. Małgorzaty Filip. W trakcie studiów doktoranckich, w latach 2013-2015, dr Irena Smaga-Maślanka była zatrudniona na stanowisku starszego referenta w Katedrze Toksykologii Wydziału Farmaceutycznego UJ CM. W latach 2015-2016 odbywała wolontariat naukowy w Instytucie Farmakologii im. Jerzego Maja Polskiej Akademii Nauk w Krakowie. Po uzyskaniu stopnia doktora, w latach 2017-2019 pracowała jako asystent („post-doc”) w Zakładzie Biologii Molekularnej i Genetyki Klinicznej II Katedry Chorób Wewnętrznych Wydziału Lekarskiego UJ CM.

Od 2018 r. jest adiunktem w Zakładzie Farmakologii Uzależnień Instytutu Farmakologii im. Jerzego Maja Polskiej Akademii Nauk w Krakowie.

Ocena dorobku naukowego wchodzącego w skład cyklu powiązanych tematycznie artykułów naukowych

Przedstawione Komisji Habilitacyjnej osiągnięcie naukowe, o którym mowa w art. 219 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 20 lipca 2018 r. – Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce (Dz. U. z 2024 r. poz. 1571), zatytułowane „Konsekwencje wysokotłuszczowej diety matki dla potomstwa – badania przedkliniczne”, obejmuje cykl pięciu spójnych tematycznie publikacji naukowych, w tym cztery prace oryginalne oraz jedną przeglądową, opublikowanych w latach 2021-2025 w czasopiśmie naukowych o zasięgu międzynarodowym, o łącznym współczynniku wpływu (IF) 23,606 oraz łącznej wartości 660 punktów MNiSW. We wszystkich publikacjach dr Irena Smaga-Maślanka jest autorem wiodącym – pierwszym i korespondującym w dwóch z nich oraz ostatnim i korespondującym w trzech pozostałych.

Prace wchodzące w skład cyklu habilitacyjnego dotyczą badań nad wpływem zmodyfikowanej diety matki na zdrowie psychiczne potomstwa. Uwzględniając globalny problem otyłości oraz nieprawidłowych nawyków żywieniowych, Habilitantka skoncentrowała się na analizie mechanizmów, za pośrednictwem których dieta wysokotłuszczowa stosowana w okresie ciąży i laktacji wpływa na rozwój mózgu potomstwa oraz zwiększa ryzyko wystąpienia zaburzeń depresyjnych.

Wyniki uzyskanych przez Habilitantkę badań wykazały, że dieta wysokotłuszczowa stosowana u samic szczurów w okresie ciąży i laktacji prowadzi u ich potomstwa do rozwoju fenotypu przypominającego depresję oraz pogorszenia funkcji poznawczych. Towarzyszą temu zaburzenia procesów mielinizacji, dysfunkcje układu glutaminianergicznego oraz epigenetyczne modyfikacje genu receptora CB1 w strukturach mózgu istotnych dla rozwoju depresji, deficytów poznawczych i uzależnień. Habilitantka wykazała również, że charakter obserwowanych zmian zależy od płci potomstwa. Co szczególnie istotne, po raz pierwszy udowodniła, że dieta wzbogacona w kwasy omega-3 po odsadzeniu potomstwa może częściowo odwracać te niekorzystne efekty, prawdopodobnie poprzez modulację procesów mielinizacji i poprawę komunikacji neuronalnej. Uzyskane wyniki wskazują na istotny potencjał terapeutyczny kwasów omega-3 jako uzupełnienia tradycyjnych metod leczenia depresji i innych zaburzeń psychiatrycznych.

W opinii członków Komisji, badania wchodzące w skład cyklu habilitacyjnego są **oryginalne, nowatorskie** i stanowią **istotny wkład w rozwój nauk medycznych i nauk o zdrowiu**. Podkreślono wysoki poziom naukowy i spójność tematyczną cyklu, a także jego aktualność w kontekście współczesnej epidemii otyłości oraz narastającego kryzysu zdrowia psychicznego w okresie dorastania.

Członkowie Komisji wyrazili uznanie dla **interdyscyplinarnego charakteru badań**, łączącego perspektywę farmakologiczną, biochemiczną i neurobiologiczną, oraz zwrócili uwagę na ich **znaczenie translacyjne**, istotne dla praktyki klinicznej. Wysoko oceniono również **dojrzałość koncepcyjną i metodologiczną badań** oraz ich **potencjał aplikacyjny**, ukierunkowany na pacjenta i wdrażanie innowacyjnych rozwiązań w zakresie terapii zaburzeń neuropsychiatrycznych.

Członkowie Komisji docenili samodzielność naukową Habilitantki, jej wysoką biegłość w nowoczesnych technikach biologii molekularnej oraz fakt, że publikacje w czasopismach o zasięgu międzynarodowym i wysokim IF stanowią dowód nowości naukowej i wartości poznawczej osiągnięcia.

Zasugerowano, że w przyszłości pożądane jest dalsze rozwijanie niezależnej linii badawczej Habilitantki poprzez poszerzenie zakresu tematycznego badań i zwiększenie liczby publikacji w wąskim gronie autorów. Postulat ten nie wpłynął jednak na pozytywną ocenę osiągnięcia.

Wszyscy członkowie Komisji zgodnie podkreślili wysoki poziom kolokwium habilitacyjnego, obejmującego zarówno bardzo dobrą prezentację osiągnięć naukowych, w tym cyklu habilitacyjnego, jak i precyzyjne, merytoryczne odpowiedzi Habilitantki na zadawane pytania w trakcie dyskusji.

Podsumowując, w zgodnej opinii członków Komisji przedstawiony cykl publikacji stanowi wartościowe, spójne i oryginalne osiągnięcie naukowe, które wnosi bardzo istotny wkład w rozwój dziedziny nauk medycznych i nauk o zdrowiu, dyscypliny nauk farmaceutycznych i spełnia wymogi ustawy Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce (Dz. U. z 2024 r. poz. 1571).

Ocena pozostałych osiągnięć naukowych

Komisja wysoko oceniła także inne osiągnięcia naukowe Habilitantki, m.in.: i) wykazanie znaczenia podjednostki GluN2B w uzależnieniu od kokainy, ii) określenie roli kwaśnej i neutralnej sfingomieliny w depresji i uzależnieniach oraz iii) wykazanie wpływu mefedronu na uzależnienia i funkcje poznawcze. Warto podkreślić, że za cykl prac dotyczących wpływu mefedronu u dorastających zwierząt na rozwój zaburzeń pamięci i uzależnień w późniejszym okresie Habilitantka znalazła się w gronie laureatów Nagrody Naukowej Wydziału V Polskiej Akademii Nauk, natomiast za opracowanie nowatorskich strategii farmakoterapeutycznych w leczeniu uzależnienia od kokainy została uhonorowana zespołową Nagrodą Prezesa Rady Ministrów za osiągnięcia w zakresie działalności naukowej w dziedzinie nauk medycznych i nauk o zdrowiu, w dyscyplinie nauki farmaceutyczne. Osiągnięcia naukowe Habilitantki zostały ponadto docenione Nagrodą im. J.J. Supniewskich oraz stypendium Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego dla wybitnych młodych naukowców.

Całościowy dorobek naukowy dr Ireny Smagi-Maślanki członkowie Komisji ocenili jako wybitny i imponujący. Habilitantka opublikowała łącznie 46 pełnotekstowych prac oryginalnych oraz 11 prac poglądowych, opublikowanych w czasopismach posiadających Impact Factor. **Łączny IF opublikowanych prac wyniósł 254,678, suma punktów MNiSW – 5165, liczba cytowań bez autocytowań – 1482, indeks Hirsha – 20 (Web of Science).** Wyniki swoich badań prezentowała na licznych konferencjach krajowych i zagranicznych – w formie 9 referatów ustnych i 37 plakatów, co świadczy o Jej znaczącej aktywności w środowisku naukowym.

Podkreślono wysoką umiejętność współpracy Habilitantki w licznych zespołach badawczych, zarówno krajowych, jak i międzynarodowych, co świadczy o jej dojrzałości naukowej oraz otwartości na współdziałanie. Po uzyskaniu stopnia doktora na Wydziale Farmaceutycznym Uniwersytetu Jagiellońskiego Collegium Medicum Habilitantka pracowała

jako asystent („post-doc”) w Zakładzie Biologii Molekularnej i Genetyki Klinicznej II Katedry Chorób Wewnętrznych Wydziału Lekarskiego UJ CM, a następnie podjęła zatrudnienie w Zakładzie Farmakologii Uzależnień Instytutu Farmakologii im. Jerzego Maja PAN w Krakowie. Habilitantka współpracowała z Kliniką Uniwersytecką Erlangen przy Friedrich-Alexander-University Erlangen-Nürnberg w Niemczech, odbywając tam dwie wizyty studyjne. Doświadczenie naukowe zdobywała także podczas staży szkoleniowych w renomowanych zagranicznych ośrodkach, m.in. w Pracowni Farmakologii i Psychiatrii Molekularnej Uniwersytetu w Mediolanie oraz w Europejskim Laboratorium Spektroskopii Nieliniowej (LENS) na Uniwersytecie Florenckim we Włoszech. Habilitantka współpracowała lub nadal aktywnie współpracuje z innymi ośrodkami naukowymi w Polsce i za granicą, w tym z Katedrą i Zakładem Farmakologii z Farmakodynamiką Uniwersytetu Medycznego w Lublinie, Zakładem Biochemii Toksykologicznej Wydziału Farmaceutycznego UJ CM, Katedrą Chemii Organicznej Wydziału Farmaceutycznego UJ CM, Katedrą Farmakodynamiki Wydziału Farmaceutycznego Warszawskiego Uniwersytetu Medycznego, Uniwersytetem Florydy w Gainesville (USA), a także z instytucjami, w których odbywała staże. Na tej podstawie wszyscy członkowie Komisji wyrazili opinie, że **Habilitantka spełnia wymóg wykazania się istotną aktywnością naukową realizowaną w więcej niż jednej uczelni, instytucji naukowej, w szczególności zagranicznej.**

Ważnymi osiągnięciami naukowymi dr Ireny Smagi-Maślanki są badania realizowane w ramach uzyskanych grantów naukowych. Habilitantka kierowała dwoma projektami badawczymi finansowanymi przez NCN (SONATA 16 oraz MINIATURA 4), a ponadto aktywnie uczestniczyła w realizacji ośmiu innych projektów NCN i NAWA, z czego w trzech pełniła rolę głównego wykonawcy.

Członkowie Komisji zwrócili uwagę na szeroką aktywność dydaktyczną, organizacyjną i popularyzatorską Habilitantki. Podkreślono jej doświadczenie jako promotora pomocniczego w czterech przewodach doktorskich. Zwrócono również uwagę na aktywny udział Habilitantki w pracach komisji w IF PAN, m.in. ds. Logo HR Excellent in Research, a także w zakresie ewidencji i nadzoru nad środkami odurzającymi i psychotropowymi. Habilitantka aktywnie uczestniczyła w działaniach popularyzujących naukę i promujących zdrowy styl życia, w tym podczas Małopolskiej Nocy Naukowców (Kraków, 2024) oraz Kongresu Nauka dla Społeczeństwa (Warszawa, 2024).

Podsumowanie i wniosek Komisji

Na podstawie analizy dokumentacji wniosku, czterech recenzji oraz po przeprowadzonym kolokwium habilitacyjnym, Komisja Habilitacyjna jednomyślnie rekomenduje **pozytywnie nadanie Pani dr n. farm. Irenie Smadze-Maślance stopnia doktora habilitowanego w dziedzinie nauk medycznych i nauk o zdrowiu w dyscyplinie nauki farmaceutyczne, uznając, że spełnione zostały wszystkie ustawowe przesłanki warunkujące nadanie tego stopnia.**

Podpis jest prawidłowy *Przewodniczący Komisji Habilitacyjnej*
Prof. dr hab. n. farm. Wiesław Sawicki

Dokument podpisany przez
Wiesław Stanisław Sawicki
Data: 2025.10.20 11:59 CET