

Uchwała
Komisji Habilitacyjnej z dnia 28.05.2024 r.
powołanej w postępowaniu w sprawie nadania stopnia doktora habilitowanego
w dziedzinie nauk medycznych i nauk o zdrowiu w dyscyplinie nauki farmaceutyczne
wszczętym na wniosek dr Ewy Sawickiej

§ 1

Komisja habilitacyjna powołana przez Radę Dyscypliny Nauki Farmaceutyczne Uniwersytetu Medycznego im. Piastów Śląskich we Wrocławiu w dniu 25 stycznia 2024 r., w składzie:

prof. dr hab. Piotr Małkowski – przewodniczący Komisji
prof. dr hab. Wanda Baer - Dubowska – recenzent
prof. dr hab. Michał Woźniak – recenzent
dr hab. Katarzyna Anna Wiktorska – recenzent
dr hab. Anna Rzepecka - Stojko – recenzent
dr hab. Sylwia Zielińska, prof. Uczelni – członek Komisji
dr hab. Katarzyna Małolepsza - Jarmołowska – sekretarz Komisji

w dniu 28.05.2024 roku działając na podstawie art. 221 ust. 10 ustawy z dnia 20 lipca 2018 r. Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce (Dz. U. z 2018 r. poz. 1668 z późniejszymi zmianami), po zapoznaniu się z recenzjami i dokumentacją wniosku, oraz po odbyciu posiedzenia przy użyciu środków komunikacji elektronicznej stwierdza, że aktywność naukowa oraz osiągnięcie naukowe zatytułowane:

„Wpływ interakcji estrogenów oraz ksenoestrogenów na procesy wolnorodnikowe i mechanizmy komórkowe oraz ich rola w patogenezie nowotworów hormonozależnych: raka piersi oraz raka jajnika – badania *in vitro*”

stanowią znaczny wkład w rozwój dyscypliny naukowej – nauki farmaceutyczne i wyraża pozytywną opinię w sprawie nadania dr Ewie Sawickiej stopnia doktora habilitowanego w dziedzinie nauk medycznych i nauk o zdrowiu, w dyscyplinie nauki farmaceutyczne.

§ 2

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

§ 3

Uchwała wchodzi w życie z dniem jej podjęcia.

§ 4

Uchwała niniejsza została podjęta przy użyciu środków komunikacji elektronicznej.

Przewodniczący Komisji



Prof. dr hab. Piotr Małkowski

Załącznik nr 1

Uzasadnienie Uchwały Komisji opiniującej wniosek

dr n. farm. Ewy Sawickiej

**złożony do Uniwersytetu Medycznego we Wrocławiu za pośrednictwem
Rady Doskonałości Naukowej o przeprowadzenie postępowania w sprawie nadania
stopnia doktora habilitowanego w dziedzinie nauk medycznych i nauk o zdrowiu
w dyscyplinie nauki farmaceutyczne**

Po wcześniejszym zapoznaniu się z przedłożoną przez Kandydatkę do stopnia naukowego doktora habilitowanego dokumentacją oraz recenzjami dotyczącymi dorobku naukowego, dydaktycznego i organizacyjnego, ze szczególnym uwzględnieniem osiągnięcia habilitacyjnego pt: „Wpływ interakcji estrogenów oraz ksenoestrogenów na procesy wolnorodnikowe i mechanizmy komórkowe oraz ich rola w patogenezie nowotworów hormonozależnych: raka piersi oraz raka jajnika – badania *in vitro*”, stanowiącego cykl 8 powiązanych tematycznie publikacji, w tym 6 prac oryginalnych i 2 przeglądowe. **Komisja Habilitacyjna, na posiedzeniu w dniu 28 maja 2024 roku, pozytywnie zaopiniowała wniosek Kandydatki w sprawie nadania stopnia doktora habilitowanego w dziedzinie nauk medycznych i nauk o zdrowiu w dyscyplinie nauki farmaceutyczne.**

Wszyscy Recenzenci pozytywnie ocenili ogólny dorobek naukowy dr n. farm. Ewy Sawickiej i szczegółowo przeanalizowali naukowe osiągnięcia habilitacyjne. Bardzo dobrze ocenili działalność dydaktyczną i organizacyjną Habilitantki.

Dr n. farm. Ewa Sawicka ukończyła studia magisterskie na Wydziale Farmaceutycznym z Oddziałem Analityki Medycznej Akademii Medycznej im. Piastów Śląskich we Wrocławiu (obecnie Uniwersytet Medyczny im. Piastów Śląskich we Wrocławiu) w 1988 roku na kierunku Analityka Medyczna. W 2003 roku uzyskała stopień doktora nauk farmaceutycznych na Wydziale Farmaceutycznym Uniwersytetu Medycznego we Wrocławiu. Od roku 1989 pracuje w Katedrze i Zakładzie Toksykologii Wydziału Farmaceutycznego UMW we Wrocławiu kolejno na stanowisku asystenta stażysty, następnie asystenta, specjalisty w grupie naukowo-technicznej, a od roku 2006 na stanowisku adiunkta do obecnie.

**Ocena osiągnięcia naukowego przedstawionego w postaci
monotematycznego cyklu publikacji**

Dr n. farm. Ewa Sawicka przedstawiła osiągnięcie naukowe zatytułowane „Wpływ interakcji estrogenów oraz ksenoestrogenów na procesy wolnorodnikowe i mechanizmy komórkowe oraz ich rola w patogenezie nowotworów hormonozależnych: raka piersi oraz raka jajnika – badania *in vitro*”, które stanowi cykl 8 prac powiązanych tematycznie, w tym 6 prac oryginalnych i 2 przeglądowych o sumarycznym współczynniku wpływu IF wynoszącym 19,551 i punktacji 605,0 pkt. MNiSW. Przedstawione badania dotyczyły oceny możliwych interakcji estradiolu E2 (17 β -estradiolu) oraz jego metabolitów z metaloestrogenami, przede wszystkim chromem (VI) i kadmem. W 7 pracach cyklu dr n. farm. Ewa Sawicka jest pierwszym autorem i drugim autorem w jednej publikacji. W sześciu publikacjach jest autorem

korespondencyjnym. Świadczy to o wiodącym wpływie Habilitantki na powstanie omawianych prac.

Znaczący udział w powstaniu prac wchodzących w skład cyklu jest potwierdzony oświadczeniami współautorów. Wynika z nich, że deklarowany przez dr n. farm. Ewę Sawicką dominujący wpływ polegał na współdziałaniu w opracowaniu koncepcji, planu i wykonaniu badań oraz interpretacji ich wyników, przeprowadzeniu analiz statystycznych, przeglądzie piśmiennictwa, przygotowaniu manuskryptów, modyfikacji i korekcie artykułów zgodnie z sugestiami recenzentów oraz współpracy z redakcją czasopisma.

Pani **prof. dr hab. Wanda Baer-Dubowska** oceniając przedstawiony dorobek habilitacyjny napisała, że *„przedstawione w ramach Osiągnięcia prace potwierdziły możliwość interakcji metaloestrogenów chromu (VI) i kadmu z 17 β -estradiolem i jego metabolitami w odniesieniu do parametrów stresu oksydacyjnego i cytotoxycznosci szczególnie Cr (VI). Działanie to może wiązać z efektem antagonistycznym, ale także wykazywać synergizm działania. Wbrew tytułowi badania te nie wyjaśniają wprawdzie mechanizmu tych interakcji a tym samym ich roli w patogenezie raków hormonozależnych, jednak wnoszą istotne dane, które powinny być brane pod uwagę przy stosowaniu estrogenów terapii (np. HRT) szczególnie w środowisku związanych z ekspozycją na metaloestrogeny. Przedstawione w ramach Osiągnięcia wyniki badań należy uznać więc za bardzo wartościowe. Należy też podkreślić, że badania realizowano w ramach współpracy międzyinstytucjonalnej, co dowodzi umiejętności Habilitantki do nawiązywania, bądź wykorzystywania kontaktów naukowych”*.

Pan **prof. dr hab. Michał Woźniak** stwierdził, że *„osiągnięcia naukowe Kandydatki mają w opinii recenzenta istotny potencjał translacyjny w dziedzinie estrogenozależnych nowotworów. Dane przedstawione przez Kandydatkę mogą też mimo paru krytycznych uwag recenzenta inspirować badaczy do pogłębionych poszukiwań w obszarach indukcji nowotworów estrogenami i ich metabolitami w zróżnicowanej interakcji z ksenoestrogenami z grupy matali ciężkich. Reasumując opinia o badaniach Kandydatki będących rdzeniem dzieła habilitacyjnego jest ostatecznie pozytywna i stwierdzam, iż przedstawiony do oceny zbiór prac a wyniki a wyniki badań Kandydatki spełniają wymagania osiągnięcia habilitacyjnego”*.

Pani **dr hab. Katarzyna Anna Wiktorska** podkreśla, że *„tematyka badań przedstawiona w cyklu habilitacyjnym stanowi pewną niszę w badaniach naukowych. O ile na temat roli estradiolu, jego pochodnych i metabolitów oraz metaloestrogenów w patogenezie nowotworów sutka i jajnika istnieją doniesienia naukowe i znany jest ich prokancerogeny potencjał, to kwestie interakcji między nimi są nowatorską ścieżką badawczą. Otrzymana w ramach badań wyniki dotyczące wpływu estradiolu i jego metabolitów (w szczególności 2-MeOE2) na zdolność kadmu i chromu (VI) do modulowania reakcji wolnorodnikowych, oraz na toksyczność wobec komórek i wewnątrzkomórkowe systemy regulacji stresu oksydacyjnego dostarczają nowej, cennej wiedzy naukowej”*.

Pani **dr hab. Anna Rzepecka – Stojko** w swojej recenzji dotyczącej osiągnięcia naukowego stwierdziła, że *„Habilitantka kompleksowo i konsekwentnie prowadziła swoje badania co pozwoliło z sukcesem zrealizować cele postawione w rozprawie habilitacyjnej, dzięki czemu całość cyklu jest wartościowym i spójnym osiągnięciem. Gwarancją wysokiego poziomu naukowego i oryginalności prac włączonych do cyklu jest fakt, że zostały one opublikowane na łamach prestiżowych czasopism o międzynarodowym zasięgu, a wcześniej były poddane krytycznej ocenie Recenzentów”*.

Pani **dr hab. Sylwia Zielińska, prof. UMW** napisała „*podsumowując część dotyczącą przedstawionego do oceny osiągnięcia naukowego dr Ewy Sawickiej stwierdzam, że badania w nim przedstawione stanowią istotny wkład w rozwój nauk farmaceutycznych*”.

Pani **dr hab. Katarzyna Malolepsza-Jarmołowska** stwierdziła, że „*osiągnięcie naukowe, będące podstawą do ubiegania się o nadanie stopnia naukowego doktora habilitowanego nauk farmaceutycznych, stanowi cykl 8 spójnych tematycznie publikacji naukowych*”, „*wkład Autorki w powstanie wyżej wymienionych prac jest znaczący, o czym świadczy Jej udział w publikacjach potwierdzony w oświadczeniach współautorów*”.

Ocena aktywności naukowej

W całkowitym dorobku Habilitantki znajduje się **57** prac naukowych w tym **40** pełnotekstowych prac oryginalnych oraz **17** prac poglądowych. Sumaryczny IF opublikowanych prac dr n. farm. Ewy Sawickiej wynosi **55,9**, a punktacja MNiSW 2067. Liczba cytowań 185 (z wyłączeniem autocytowań), index Hirscha 10.

Pani **prof. dr hab. Wanda Baer-Dubowska** podkreśla, że „*na ogólny dorobek Dr Sawickiej, poza pracami włączonymi w cykl jako Osiągnięcie, składają się 33 prace oryginalne i 15 prac poglądowych. W dorobku Kandydatki znajdują się także rozdziały w monografiach (łącznie 7). Łącznie z pracami włączonymi w Osiągnięcie przekłada się to na liczbę cytowań = 300 wg Scopus i 216 wg WoS oraz indeks H = odpowiednio 11 i 10. Tematyka tych prac jest dosyć spójna i dotyczy oceny oddziaływania różnych ksenobiotyków w tym leków, na biochemiczne markery stresu oksydacyjnego w powiązaniu z patogenezą lub terapią szczególnie nowotworów*”.

Pan **prof. dr hab. Michał Woźniak** stwierdził, że „*dane naukometryczne Kandydatki wskazują na Jej nieprzeciętny dorobek naukowy. Wyniki badań Kandydatki były zaprezentowane w ramach trzynastu konferencji oraz zjazdów międzynarodowych i krajowych*”.

Pani **dr hab. Katarzyna Anna Wiktorska** oceniając aktywność naukową Habilitantki napisała „*poza oceną cyklu habilitacyjnego, należy zaznaczyć, że dr Sawicka wykazała się znaczącą aktywnością publikacyjną*”, „*w ramach działalności naukowej brała udział w 69 konferencjach, w tym 14 to konferencje międzynarodowe; brała też udział w pracach komitetów organizacyjnych konferencji krajowych i 2 międzynarodowych*”.

Pani **dr hab. Anna Rzepecka – Stojko** napisała „*Silną stroną dorobku naukowego Habilitantki jest szeroko zakrojona współpraca międzynarodowa. W obszarze badań dotyczących koenzymu Q10 współpracowała z duńską firmą farmaceutyczną JEMO-PHARM oraz firmą farmaceutyczną FARMICOM, Lubljana, Słowenia*”. „*W ramach tematyki dotyczącej wpływu ksenoestrogenów na linie komórkowe raka piersi prowadzi współpracę z Department of Immunology, State Research Institute Centre for Innovative Medicine, Santariškiu, Vilnius, Litwa*”. „*w ramach programu Erasmus+, brała udział w stażu szkoleniowym w University Porto - Faculty of Pharmacy, Portugalia (2023). Podczas stażu nawiązała współpracę z Toxicology Laboratory, Department of Biological Science, Faculty of Pharmacy, University of Porto, Portugalia*”.

Pani **dr hab. Sylwia Zielińska, prof. UMW** po analizie całkowitego dorobku naukowego wysoko go oceniła i w podsumowaniu stwierdziła, „*że wskaźniki bibliometryczne są właściwe dla tego etapu kariery naukowej*”. Pani Profesor oprócz licznej współpracy międzynarodowej Habilitantki, zwróciła uwagę na Jej współpracę „*wewnątrz macierzystej Uczelni*”, a także „*z polskimi instytucjami naukowymi takimi jak Katedra Biochemii Ogólnej Uniwersytetu w Łodzi, Instytutem Immunologii i Terapii Doświadczalnej im. Ludwika Hirszfelda Polskiej Akademii Nauk we Wrocławiu, Instytutem Inżynierii Biomedycznej i Pomiarowej Politechniki Wrocławskiej oraz Oddziałem Chorób Wewnętrznych i Toksykologii Dolnośląskiego Szpitala Specjalistycznego im. T. Marciniaka we Wrocławiu*”.

Pani **dr hab. Katarzyna Małolepsza-Jarmolowska** stwierdziła, że „*Działalność naukowo-badawcza Pani Doktor przejawia się również w realizacji projektów naukowych. Współuczestniczyła w realizacji 15 projektów badawczych finansowanych w ramach działalności statutowej Uniwersytetu Medycznego we Wrocławiu. W trzech projektach pełniła funkcję kierownika. Brała udział również w tematach badawczych, tzw. badaniach własnych w ramach Akademii Medycznej/UMW oraz realizowała projekt badawczy dla młodych naukowców. W ramach działalności naukowej Habilitantka wykonała recenzje artykułów naukowych w renomowanych czasopismach zagranicznych i polskich*”. „*Za swoją działalność naukową była wielokrotnie nagradzana indywidualnymi i zespołowymi nagrodami JM Rektora Uniwersytetu Medycznego im. Piastów Śląskich we Wrocławiu*”.

Ocena działalności dydaktycznej i organizacyjnej

Pani **prof. dr hab. Wanda Baer-Dubowska** w swojej recenzji podkreśliła, że „*Dr Sawicka od momentu zatrudnienia w Uniwersytecie Medycznym we Wrocławiu prowadzi zajęcia z Toksykologii w formie ćwiczeń i seminariów dla studentów kierunków Farmacja i Analityka Medyczna a także z zakresu Farmakoepidemiologii w formie wykładów i seminariów dla studentów kierunku Farmacja. Była promotorem 28 prac magisterskich. Prowadzi także ćwiczenia specjalistyczne z metodologii badań naukowych dla studentów realizujących prace magisterskie oraz zajęcia fakultatywne*”.

Pan **prof. dr hab. Michał Woźniak** napisał „*Działalność dydaktyczna i organizacyjna Kandydatki jest bardzo obfita i zróżnicowana i stanowi ważną część Jej pracy na Uczelni*”. „*Godnym uwagi jest fakt, że od dwunastu lat pełni funkcję opiekuna Studenckiego Koła Naukowego Toksykologii przy KiZ Toksykologii Wydziału Farmaceutycznego UMW*”.

Pani **dr hab. Katarzyna Anna Wiktorska** podkreśla, że „*Dr Ewa Sawicka posiada również znaczący dorobek dydaktyczny jako wykładowca na kierunkach Farmacja i Analityka Medyczna*”. „*Brała też czynny udział w pracach organizacyjnych Uczelni jako członek różnorodnych Komisji Uczelnianych, Radu Programowej dla kierunku Farmacja i Zespołu ds. Jakości Kształcenia*”.

Pani **dr hab. Anna Rzepecka – Stojko** oceniając działalność dydaktyczną i organizacyjną Habilitantki podkreśliła, że „*Habilitantka od początku zatrudnienia na Uczelni jest mocno zaangażowana w działalność dydaktyczną*”. „*W latach 2004-2020 prowadziła ćwiczenia z toksykologii dla studentów programu Erasmus z Włoch, Hiszpanii oraz z Turcji, a także opracowała program i materiały dydaktyczne w wersji anglojęzycznej*”. „*W sferze aktywności*

organizacyjnej dr Ewa Sawicka była współorganizatorką 7 konferencji i sympozjów naukowych krajowych i międzynarodowych (pełniła też funkcję przewodniczącej komitetu organizacyjnego).

Pani **dr hab. Sylwia Zielińska, prof. UMW** napisała „*Pani Dr Ewa Sawicka jest również bardzo zaangażowana w pracę dydaktyczną realizowaną w macierzystej Katedrze i poza nią, m.in. jako opiekun praktyk wakacyjnych dla studentów zagranicznych oraz jako opiekun praktyk zawodowych dla uczniów wrocławskich szkół średnich. Pełniła funkcję promotora pomocniczego w przewodzie doktorskim zakończonym w 2017 roku, realizowanym na Wydziale Farmaceutycznym UMW*”.

Pani **dr hab. Katarzyna Małolepsza-Jarmołowska** podkreśliła w swojej ocenie Kandydatki do stopnia doktora habilitowanego, że „*Recenzowała 60 prac magisterskich z kierunków: Analityka Medyczna i Farmacja oraz dwie prace licencjackie z kierunku Dietetyka. Za działalność dydaktyczną, Pani Doktor została uhonorowana indywidualną nagrodą dydaktyczną JM Rektora Uniwersytetu Medycznego we Wrocławiu*”.

Podsumowanie i wnioski końcowe

Wszyscy Recenzenci stwierdzili, że dr n. farm. Ewa Sawicka spełnia wymogi stawiane kandydatom ubiegającym się o nadanie stopnia doktora habilitowanego zgodnie z Ustawą z dnia 20 lipca 2018 r. Prawo o Szkolnictwie Wyższym i Nauce (Dz. U. 2018, poz. 1668 z późn. zm.), art. 221, ust. 10 i przedłożyli Radzie Dyscypliny Nauki Farmaceutyczne Uniwersytetu Medycznego we Wrocławiu wnioski w sprawie nadania dr n. farm. Ewie Sawickiej stopnia doktora habilitowanego w dziedzinie nauk medycznych i nauk o zdrowiu, w dyscyplinie nauki farmaceutyczne.

Pani **prof. dr hab. Wanda Baer-Dubowska** na podstawie analizy całokształtu dorobku naukowego napisała „*Podsumowując stwierdzam, że przedstawiony monotematyczny zestaw prac i cały dorobek Kandydatki odpowiada wymogom ustawy Prawo o szkolnictwie Wyższym i Nauce określonym w art. 219 ust.1 pkt 2. W związku z powyższym mam zaszczyt przedłożyć Wysokiej Radzie Dyscypliny Nauki Farmaceutyczne Uniwersytetu Medycznego we Wrocławiu wniosek o nadanie Dr Ewie Sawickiej stopnia dr habilitowanego w dziedzinie nauk medycznych i nauk o zdrowiu w dyscyplinie nauki farmaceutyczne*”.

Pan **prof. dr hab. Michał Woźniak** w podsumowaniu recenzji napisał „*Stwierdzam, że dorobek dr Ewy Sawickiej uzyskany po otrzymaniu stopnia naukowego doktora spełnia kryteria zdefiniowane w art. 219 Ustawy o Szkolnictwie Wyższym i Nauce z dnia 20 lipca 2018 roku. Dr Ewa Sawicka uzyskała bardzo wartościowy dorobek naukowy a przedstawione do oceny osiągnięcia naukowe stanowi istotny wkład kandydatki w rozwój wiedzy o roli estrogenów i metaloestrogenów w patologii nowotworów. Wniosek o przyznanie dr Ewie Sawickiej stopnia doktora habilitowanego w dziedzinie nauk farmaceutycznych uważam za uzasadniony*”.

Pani **dr hab. Katarzyna Anna Wiktorska** w podsumowaniu swojej recenzji napisała: „*Podsumowując, przedstawione osiągnięcia naukowe dr Ewy Sawickiej wnoszą nowe, istotne informacje dotyczące roli estrogenów w procesie kancerogenezy związanej z narażeniem na środowiskowe metaloestrogeny i wskazują na znaczące zaangażowanie autorki w badania w dziedzinie farmacji. Oceniam, że dorobek i osiągnięcia naukowe dr Ewy Sawickiej stanowią*

znacznym wkład w rozwój dyscypliny nauki farmaceutycznej i odpowiadają wymogom określonym w art. 210 ust. 1 Pkt. 2 Ustawy Prawo o Szkolnictwie Wyższym i Nauce”.

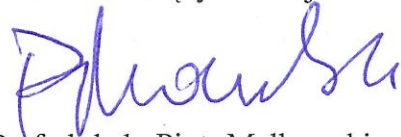
Pani **dr hab. Anna Rzepecka – Stojko** w podsumowaniu napisała „Na podstawie analizy przedłożonej dokumentacji stwierdzam, że Pani dr Ewa Sawicka spełnia wymagania stawiane kandydatom do stopnia naukowego doktora habilitowanego, określone w art. 219 ust. 1 pkt. 2 i 3 ustawy z dnia 20 lipca 2018r. Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce (Dz.U. z 2023r. poz. 742 z późn. zm.). W związku z powyższym, wyrażam jednoznacznie pozytywną opinię i popieram wniosek Pani dr n. farm. Ewy Sawickiej złożony do Rady Dyscypliny Nauki Farmaceutycznej Uniwersytetu Medycznego im. Piastów Śląskich we Wrocławiu o przeprowadzenie postępowania w sprawie nadania stopnia doktora habilitowanego w dziedzinie nauk medycznych i nauk o zdrowiu w dyscyplinie nauki farmaceutycznej”.

Pani **dr hab. Sylwia Zielińska, prof. UMW** napisała: „W podsumowaniu stwierdzam, że dorobek dr Ewy Sawickiej spełnia wymagania stawiane kandydatom do stopnia naukowego doktora habilitowanego, określone w art. 219 ustawy z dnia 20 lipca 2018 roku. W związku z powyższym wnioskuję o dopuszczenie Pani dr Ewy Sawickiej do dalszych etapów postępowania habilitacyjnego”.

Pani **dr hab. Katarzyna Małolepsza-Jarmolowska** stwierdziła: „Biorąc pod uwagę całokształt dorobku i ocenę sylwetki naukowej Pani Doktor należy bardzo wyraźnie podkreślić Jej aktywność naukową i znaczący rozwój po uzyskaniu stopnia doktora nauk farmaceutycznych. Podsumowując analizę działalności naukowej, dydaktycznej i organizacyjnej Habilitantki uważam, że Pani dr n. farm. Ewa Sawicka w pełni zasługuje na dopuszczenie do dalszych etapów przewodu habilitacyjnego”.

Po przeprowadzeniu dyskusji, Komisja Habilitacyjna, zgodnie z Ustawą z dnia 20 lipca 2018 r. Prawo o Szkolnictwie Wyższym i Nauce (Dz. U. 2018, poz. 1668 z późniejszymi zmianami), art. 221, ust. 10 podjęła jednogłośnie Uchwałę, wnioskującą o nadanie dr n. farm. Ewie Sawickiej stopnia doktora habilitowanego w dziedzinie nauk medycznych i nauk o zdrowiu w dyscyplinie nauki farmaceutycznej.

Przewodniczący Komisji



Prof. dr hab. Piotr Małkowski