

**UZASADNIENIE UCHWAŁY KOMISJI HABILITACYJNEJ**  
**z dnia 3 października 2019 r.**  
**w sprawie wniosku o nadanie stopnia doktora habilitowanego w dziedzinie nauk medycznych i**  
**nauk o zdrowiu, dyscyplinie nauk farmaceutycznych**  
**dr n. farm. Irenie Misiewicz-Krzemińskiej**  
**podjętej przez Komisję Habilitacyjną**  
**powołaną przez Centralną Komisję do Spraw Stopni i Tytułów**

Na podstawie Ustawy z dnia 14 marca 2003 roku o stopniach naukowych i tytule naukowym oraz o stopniach i tytule w zakresie sztuki (Dz.U. nr 65, poz. 595) z późniejszymi zmianami (Dz.U. z 2017 r., poz. 1789) oraz Rozporządzenia Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego z dnia 26 września 2016 roku (Dz.U. z 2018 r. poz. 261) w sprawie kryteriów oceny osiągnięć osoby ubiegającej się o nadanie stopnia doktora habilitowanego, **Komisja Habilitacyjna** powołana przez Centralną Komisję do Spraw Stopni i Tytułów w dniu 10 czerwca 2019 roku w celu przeprowadzenia postępowania habilitacyjnego wszczętego w dniu 5 kwietnia 2019 roku, na posiedzeniu, które odbyło się w dniu 3 października 2019 roku, **jednogłośnie pozytywnie zaopiniowała wniosek dr n. farm. Ireny Misiewicz-Krzemińskiej o nadanie stopnia doktora habilitowanego w dziedzinie nauk medycznych i nauk o zdrowiu, dyscyplinie nauk farmaceutycznych.**

Recenzenci: **prof. dr hab. n. farm. Ewa Balcerczak, prof. dr hab. n. farm. Maciej Małecki, prof. dr hab. n. farm. Jacek Sapa** wraz z pozostałymi Członkami Komisji Habilitacyjnej: **prof. dr hab. n. farm. Jolanta Zawilska, dr hab. n. farm. Agnieszką Bienert**, sekretarzem Komisji **dr hab. n. farm. Izabelą Grzegorzczak-Karolak** oraz przewodniczącym Komisji **prof. dr hab. n. farm. Michałem Markuszewskim**, na podstawie otrzymanej przez wszystkich Członków Komisji dokumentacji niezbędnej do przeprowadzenia postępowania habilitacyjnego, szczegółowo przeanalizowali zarówno dorobek naukowy Kandydatki, w tym cykl siedmiu pełnotekstowych prac oryginalnych pt. **„Wpływ potranskrypcyjnej regulacji ekspresji genów na patogenezę i rokowanie pacjentów ze szpiczakiem plazmocytowym”** stanowiących podstawę osiągnięcia naukowego w myśl art. 16, ust. 1 i 2 Ustawy z dnia 14 marca 2003 roku o stopniach naukowych i tytule naukowym oraz o stopniach i tytule w zakresie sztuki (Dz.U. z 2017 r., poz. 1789), jak również pozostały dorobek naukowy, dydaktyczny i popularyzatorski oraz złożone opinie Recenzentów i Członków Komisji.

Członkowie Komisji stwierdzili, że w świetle obowiązujących kryteriów oceny osiągnięć osoby ubiegającej się o nadanie stopnia doktora habilitowanego (rozporządzenie Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego z dnia 26 września 2016 roku (Dz.U. z 2018 r. poz. 261), całkowity dorobek naukowy, w tym monotematyczny cykl prac stanowiący osiągnięcie naukowe, w pełni upoważniają dr n. farm. Irenę Misiewicz-Krzemińską do ubiegania się o stopień naukowy doktora habilitowanego w dziedzinie nauk medycznych i nauk o zdrowiu, dyscyplinie nauk farmaceutycznych.

Dr n. farm. Irena Misiewicz-Krzemińska ukończyła Międzywydziałowe Studium Biotechnologii w Szkole Głównej Gospodarstwa Wiejskiego w Warszawie uzyskując w 2002 roku dyplom magistra inżyniera biotechnologii, specjalność – biotechnologia w produkcji i ochronie zdrowia zwierząt. Pracę magisterską pt. **„Cytotoksyczny wpływ doksorubicyny i WP903 na odporne i wrażliwe linie komórek nowotworowych”** wykonała pod kierunkiem dr Janusza Skierskiego. Stopień naukowy doktora nauk farmaceutycznych, uzyskała w roku 2006 na Wydziale Farmaceutycznym Uniwersytetu Medycznego w Łodzi na podstawie rozprawy pt. **„Właściwości chemoprewentywne związków z grupy izotiocyanianów”** przygotowanej pod kierunkiem prof. dr hab. Teresy Kasprzyckiej-Guttman.

Od 1998 roku Pani dr Misiewicz-Krzemińska swoją karierę zawodową związała z Narodowym Instytutem Leków początkowo jako asystent w Pracowni Mikroskopii Konfokalnej, a od 2006 roku na etacie adiunkta w Zakładzie Biologii Komórki. Jednocześnie w roku 2009 dołączyła jako pracownik naukowy do

zespołu Centrum Badań nad Rakiem w Salamance w Hiszpanii, a od 2016 roku do zespołu Instytutu Badań Biomedycznych w Salamance.

**Ocena dorobku naukowego stanowiącego podstawę postępowania habilitacyjnego  
dr n. farm. Ireny Misiewicz-Krzemińskiej**

Na osiągnięcie habilitacyjne dr n. farm. Ireny Misiewicz-Krzemińskiej pt. „Wpływ potranskrypcyjnej regulacji ekspresji genów na patogenezę i rokowanie pacjentów ze szpiczakiem plazmocytowym” składa się cykl siedmiu prac, w tym sześciu prac oryginalnych doświadczalnych i jednej pracy przeglądowej, opublikowanych w latach 2010-2019, o łącznym współczynniku IF = 50,166 i punktacji MNiSW/KBN = 242 pkt. Wartość współczynnika oddziaływania IF prac doświadczalnych jest zróżnicowana i waha się od 5,868 do 10,199. Praca przeglądowa została opublikowana w czasopiśmie bez punktacji IF oraz MNiSW. W trzech pracach oryginalnych i pracy przeglądowej z zakresu cyklu dr n. farm. Irena Misiewicz-Krzemińska jest pierwszym autorem.

Recenzenci oraz pozostali Członkowie Komisji Habilitacyjnej zwrócili uwagę, że wszystkie prace eksperymentalne zgłoszone jako osiągnięcie naukowe zostały opublikowane w czasopismach o zasięgu międzynarodowym, z listy JCR, co świadczy o wysokiej ocenie uzyskanych przez Kandydatkę wyników badań.

**Prof. dr hab. n. farm. Ewa Balcerczak** podkreśla: *„Publikacje będące przedmiotem rozprawy były poddane szczegółowej ocenie recenzentów i zostały opublikowane w czasopismach (...), w których obowiązujące standardy zapewniają wysoki poziom naukowy publikowanych wyników oraz ich oryginalność.”*

W ocenie **prof. dr hab. Macieja Małeckiego** *„Wartość naukowa publikacji jest imponująca. (...) Autorka osiągnięcie habilitacyjne definiuje w oparciu o publikacje, które ukazały się w pismach spontanicznie rozpoznawalnych na całym świecie... ”*

W ocenie dorobku habilitacyjnego, **Recenzenci zgodnie podkreślili** spójność, oryginalność jak również zasadność podjętej tematyki badawczej oraz interdyscyplinarny charakter prowadzonych badań. Wyniki uzyskane przez dr n. farm. Irenę Misiewicz-Krzemińską wnoszą znaczący wkład w rozwój uprawianej dyscypliny naukowej.

Zdaniem **prof. dr hab. Ewy Balcerczak** *„Uzyskane przez Habilitantkę wyniki są niezwykle istotne i wnoszą cenny wkład w badania nad szpiczakiem mnogim”, a także „Istotny jest aspekt praktyczny prowadzonych badań, których wyniki prowadzą do lepszego zrozumienia mechanizmów molekularnych w szpiczaku mnogim oraz dostarczają potencjalnych, nowych narzędzi terapeutycznych i diagnostycznych”. W opinii Recenzentki „Cennym uzupełnieniem tematycznym opisanych przez Habilitantkę badań jest praca przeglądowa, w której omówiono miRNA i mechanizmy prowadzące do deregulacji ich ekspresji i funkcji w szpiczaku.”*

**Prof. dr hab. n. farm. Jacek Sapa** stwierdził, że *„Tematyka podjętych badań dotyczy szpiczaka plazmocytozy i poznania nowych mechanizmów ekspresji genów w tej chorobie, co niewątpliwie może polepszyć terapię, jak również dać bardziej precyzyjną przewidywalność przebiegu choroby badając ekspresję genów na poziomie mRNA i białka.”* Zdaniem Recenzenta *„Przeprowadzone badania (...) stanowią oryginalny dominujący autorski pomysł badawczy wnoszący nowe spojrzenie na diagnostykę i leczenie szpiczaka mnogiego”*

**Prof. dr hab. n. farm. Maciej Małecki** pisze: *„Habilitantka w pracy opublikowanej w Haematologica wnosi ciekawe obserwacje wskazujące, że eksperymentalne przywrócenie ekspresji miR-214 prowadzi do zahamowania proliferacji i indukcji apoptozy w badanych komórkach szpiczaka.”* Ponadto, zdaniem Recenzenta: *„Wyniki uzyskane przez Habilitantkę dostarczają cennych informacji poznawczych, jak również*

zwracają uwagę na możliwość wykorzystania mikroRNA jako czynników terapeutycznych np. w strategiach terapii genowej u chorych na szpiczaka”.

**Prof. dr hab. Maciej Małecki** za wartościowe uważa, że *Habilitantka „wykazała, że obniżenie ekspresji wybranych mikroRNA przyczyniło się do nadekspresji CCND2 implikując bezpośrednio do przebiegu szpiczaka.”* Recenzent zaznacza, że w jego opinii *„publikacja A5 jest najcenniejszą z cyklu habilitacyjnego (...). Habilitantka w pracy zwraca uwagę na szczególną koncepcję, która jest niezwykle cenna i użyteczna w farmakoterapii, na podejście definiowane jako repozycjonowanie leków, sprowadzane do stosowania leków o ustalonych charakterystykach farmakokinetycznych i farmakodynamicznych innych niż pierwotnie ustalone wskazania”.* Charakteryzując badania dr Misiewicz-Krzemińskiej Recenzent chciałby także podkreślić *„doskonałą znajomość ultranowoczesnych metod badawczych z zakresu biologii/genetyki molekularnej komórki i istotne zaangażowanie w doskonalenie warsztatu badawczego”.*

**Prof. dr hab. Ewa Balcerczak** stwierdza: *„Habilitantka zrealizowała założenia swojej pracy. Wykazała, że cząsteczki RNA poddawane są bardzo intensywnemu procesowi obróbki ...”* Kontynuując, Recenzentka dodaje: *„W badaniach wykorzystane zostały nowoczesne techniki, między innymi: mikromacierze, cytometria przepływowa, hodowla komórkowa, qPCR, FISH”, a „Metody badawcze zostały odpowiednio dobrane do zakresu działań”.*

**Prof. dr hab. n. farm. Jacek Sapa** podkreśla, że: *„... należy wysoko ocenić przedłożone osiągnięcie habilitacyjne doktor Ireny Misiewicz-Krzemińskiej, pomimo, iż nie we wszystkich publikacjach miała dominujący udział.”*

Również pozostali Członkowie Komisji Habilitacyjnej wysoko ocenili dorobek habilitacyjny dr Ireny Misiewicz-Krzemińskiej.

W ocenie **dr hab. n. farm. Agnieszki Bienert** *„Publikacje wchodzące w skład osiągnięcia naukowego stanowią monotematyczny cykl i niewątpliwie stanowią cenne uzupełnienie i poszerzenie aktualnej wiedzy oraz wpisują się w nowoczesne trendy badań naukowych (...). Osiągnięciem Kandydatki jest również opracowanie metody ilościowego oznaczania ekspresji wielu białek w komórkach szpiczaka oraz analiza mRNA i białka z pojedynczej próbki klinicznej”.*

**Prof. dr hab. n. farm. Jolanta Zawilska** stwierdza: *„Za szczególnie wartościowe uważam wyniki, które wskazują na to, że zaburzenia w ekspresji mRNA (...) są związane z rodzajem nowotworu.”* Ponadto dodaje: *„Habilitantka odegrała kluczową rolę w opracowaniu innowacyjnej techniki ilościowego oznaczania ekspresji białek z komórek szpiczaka (...), w której wykorzystano nanoelektroforezę kapilarną połączoną z testem immunologicznym...”.* Jednocześnie jednak **Prof. dr hab. Jolanta Zawilska** zauważyła, że *„w żadnej z prac dr Misiewicz-Krzemińska nie jest autorem korespondencyjnym.”* Pani Profesor ma też wątpliwości, czy przedstawiony cykl stanowiący rozprawę habilitacyjną rzeczywiście spełnia kryterium wymienione w §17.4 Ustawy zgodnie, z którym stanowi on część pracy zbiorowej, w której *„opracowanie wydzielonego zagadnienia jest indywidualnym wkładem osoby ubiegającej się o nadanie stopnia doktora habilitowanego”.*

**Prof. dr hab. n. farm. Michał Markuszewski** stwierdza: *„Dr Misiewicz-Krzemińska jest pierwszym Autorem w czterech publikacjach, z których trzy w wysoko cenionych periodykach o współczynniku oddziaływań, IF, wynoszącym od 5,9 do 9,6.”*

**Dr hab. Izabela Grzegorzczak-Karolak** podkreśla nowości naukowe w obrębie osiągnięcia habilitacyjnego: *„Uzyskane wyniki są wartościowe i mają charakter nowatorski. Niosą ze sobą nie tylko duże walory poznawcze, ale także posiadają potencjał aplikacyjny.”*

**Ocena aktywności naukowej ogólnej i pozahabilitacyjnej dr n. farm. Ireny Misiewicz-Krzemińskiej**

Według analizy bibliometrycznej dokonanej przez Oddział Bibliografii i Bibliometrii UM w Łodzi, na całkowity dorobek naukowy dr n. farm. Ireny Misiewicz-Krzemińskiej składa się **35 pełnotekstowych prac naukowych**, w tym 3 prace przeglądowe, autorstwo **rozdziału w książce** oraz współautorstwo w **40 komunikatach zjazdowych** prezentowanych na konferencjach naukowych. Sumaryczny współczynnik oddziaływania wszystkich prac Habilitantki (IF) wynosi **111,498**, zaś punktacja MNiSW **790** pkt. Na dzień wykonania analizy bibliometrycznej, indeks Hirsha (*h*) dla publikacji wynosi **13** wg bazy *ISI Web of Science Core Collection* i **14** wg bazy *Scopus*, zaś całkowita liczba cytowań, odpowiednio 616 i 629.

Całkowity dorobek pozahabilitacyjny doktor I. Misiewicz-Krzemińskiej obejmuje 26 pełnotekstowych prac eksperymentalnych. Łączna punktacja tych prac doświadczalnych w czasopiśmie (z wyłączeniem prac habilitacyjnych) wynosi: punktacja **MNiSW = 513**, a **IF = 58,106**, z czego, odpowiednio, **100 i 7,935 przypada na prace, w których Habilitantka jest pierwszym autorem**. Ponadto, dr Misiewicz-Krzemińska jest współautorką 3 prac przeglądowych.

**Wszyscy Członkowie Komisji** wskazują na znaczący dorobek publikacyjny dr Ireny Misiewicz-Krzemińskiej.

**Prof. dr hab. n. farm. Jacek Sapa** pisze: „*Po uzyskaniu stopnia doktora aktywność naukowa dr Ireny Misiewicz-Krzemińskiej ulega znacznej progresji ...*”

W opinii **prof. dr hab. Macieja Małeckiego** „... kontakt Habilitantki już od czasów studenckich z jednostką naukową – instytutem badawczym, ukończenie Międzywydziałowego Studium Biotechnologii SGGW promowały naukowe ambicje Pani dr Misiewicz-Krzemińskiej i nie jest zaskoczeniem, że w chwili obecnej Pani dr Misiewicz-Krzemińska przebywa za granicą i dorobek naukowy będący podstawą osiągnięcia habilitacyjnego wypływa bezpośrednio z pracy poza granicami Polski.”

Oceniając dorobek publikacyjny **prof. dr hab. n. farm. Jacek Sapa** stwierdza: „*Działalność naukowa realizowana na Uniwersytecie w Salamance została wyróżniona otrzymaniem stypendium w roku 2018*”.

**Prof. dr hab. n. farm. Maciej Małecki** pisze: „*Obecnie Pani dr Misiewicz-Krzemińska jest niezwykle sprawnym naukowcem z obiecującym, otwartym potencjałem koncepcyjnym i bardzo dobrym przygotowaniem warsztatowym.*”

Zdaniem **prof. dr hab. n. farm. Ewa Balcerczak**: „*Rozpoznawalność Habilitantki wśród krajowej i międzynarodowej społeczności specjalistów dokumentują recenzje publikacji do takich czasopiśmie jak Blood, Oncotargets and Therapy i Expert Review of Hematology.*” Ponadto Recenzentka stwierdza: „*Wyrazem uznania dla dorobku naukowego jest stypendium Hiszpańskiego Towarzystwa Hematologii i Chemoterapii za projekt dotyczący badań nad szpiczakiem które otrzymała w roku 2018*”.

**Prof. dr hab. n. farm. Jacek Sapa** zauważa: „*Całokształt dorobku naukowego Habilitantki należy ocenić bardzo wysoko, mając na uwadze nie tylko wskaźniki publikacyjne, ale również tematykę badawczą i zastosowany warsztat eksperymentalny.*” Jednocześnie Recenzent stwierdza, że „... stosowane metodyki badań, interpretacja otrzymanych wyników świadczą o wysokiej znajomości problemu przez Habilitantkę i czynią ją ekspertem rozpoznawalnym w świecie w tej dziedzinie”.

**Dr hab. n. farm. Agnieszka Bienert** pisze: „*Wysoko oceniam...całościowy dorobek naukowy habilitantki...*”

**Dr hab. Izabela Grzegorzczak-Karolak**, omawiając ogólny dorobek naukowy Habilitantki stwierdza: „*Prace Habilitantki są wieloautorskie, co wskazuje na umiejętność współpracy w multidyscyplinarnym zespole. Do tego dodaje: „... dr Misiewicz-Krzemińska jest współautorem patentu uzyskanego w roku 2011 (WUP 09/11), co świadczy o praktycznym aspekcie wykonywanych przez Habilitantkę badań*”.

**Prof. dr hab. n. farm. Jolanta Zawilska** zauważa: „*Habilitanta współpracuje z czołowymi hiszpańskimi badaczami zajmującymi się problematyką onkologiczną.*”

## Ocena działalności dydaktyczno-organizacyjnej i popularyzatorskiej dr n. farm. Ireny Misiewicz-Krzemińskiej

Analizując działalność dydaktyczną i organizacyjną dr n. farm. Ireny Misiewicz-Krzemińskiej, Recenzenci i pozostali Członkowie Komisji zwrócili uwagę na skromny wymiar tego obszaru jej działalności.

**Prof. dr hab. Ewa Balcerzak** pisze: *„dr Misiewicz-Krzemińska sprawowała opiekę nad realizacją 7 prac magisterskich. (...) Jest promotorem pomocniczym w przewodzie doktorskim (...) na Uniwersytecie w Salamance”*

**Prof. dr hab. n. farm. Jacek Sapa** stwierdza, że Habilitanta *„nie jest typowym nauczycielem akademickim koordynującym czy wykładającym określony przedmiot, ale naukowcem prowadzącym określone badania.”*

**Prof. dr hab. n. farm. Maciej Małecki** zwraca uwagę, że: *„Doświadczenie dydaktyczne Habilitantki jest niewielkie, sprowadza się do nielicznych wykładów i opieki naukowej głównie nad studentami w trakcie realizacji pracy magisterskiej”.*

**Prof. dr hab. n. farm. Michał Markuszewski:** *„Dr Irena Misiewicz-Krzemińska ma nieliczne osiągnięcia o charakterze dydaktycznym (...), popularyzatorskim oraz organizacyjnym”.* Jednak zdaniem Przewodniczącego Komisji Habilitacyjnej: *„Można się spodziewać, że duże doświadczenie naukowe zdobyte w kraju oraz w Hiszpanii będzie sprzyjało zdobyciu odpowiedniego doświadczenia w dydaktyce.”*

**W podsumowaniu swoich ocen, Recenzenci i Członkowie Komisji sformułowali następujące opinie:**

**Prof. dr hab. n. farm. Ewa Balcerzak (Recenzent)** we wniosku końcowym pisze: *„Praca habilitacyjna dr n. farm. Ireny Misiewicz-Krzemińskiej łączy ze sobą przedstawione publikacje w jeden logiczny cykl tematyczny, wyniki prac eksperymentalnych wnoszą nowe elementy w rozwój badań nad szpiczakiem plazmocytowym, a praca przeglądowa pozwala na usystematyzowanie obecnej wiedzy w odniesieniu do badań Habilitantki.*

*Osiągnięcie naukowe stanowi oryginalny dorobek Habilitantki, która wykazała umiejętność planowania oraz prowadzenia samodzielnych badań naukowych. Habilitantka posiada cenną umiejętność pracy w zespole badawczym, co w sposób istotny wpłynęło na innowacyjność otrzymanych wyników. Oceniana rozprawa habilitacyjna oraz przedstawiony do oceny dorobek naukowy spełniają kryteria stawiane kandydatom ubiegającym się o stopień doktora habilitowanego w dziedzinie nauk farmaceutycznych. Niedosyt budzi mało rozwinięta działalność dydaktyczna i organizacyjna. Recenzent ma jednak nadzieję, że po uzyskaniu samodzielności naukowej Habilitantka uzupełni te obszary swojej działalności oraz rozpocznie popularyzację wiedzy i badań dotyczących jakże istotnego tematu jakim jest szpiczak mnogi.*

*Przedkładam zatem Wysokiej Radzie Wydziału Farmaceutycznego Uniwersytetu Medycznego w Łodzi wniosek o dopuszczenie dr n. farm. Ireny Misiewicz-Krzemińskiej do dalszych etapów przewodu habilitacyjnego”.*

**Prof. dr hab. n. farm. Maciej Małecki (Recenzent)** stwierdza, że *„osiągnięcia habilitacyjne Pani dr n. farm. Ireny Misiewicz-Krzemińskiej „Wpływ potranskrypcyjnej regulacji ekspresji genów na patogenezę i rokowania pacjentów ze szpiczakiem plazmocytowym”, jak i całokształt dorobku naukowego, są w pełni wystarczające do prowadzenia postępowania habilitacyjnego i uzasadniają nadanie Dr Irenie Misiewicz-Krzemińskiej stopnia naukowego doktora habilitowanego.”* Recenzent wnioskuje *„do Wysokiej Rady Wydziału Farmaceutycznego Uniwersytetu Medycznego w Łodzi o dopuszczenie doktor Ireny Misiewicz-Krzemińskiej do dalszych etapów postępowania habilitacyjnego.”*

**Prof. dr hab. n. farm. Jacek Sapa (Recenzent)** stwierdza: *„Mając na uwadze wartość przedstawionego osiągnięcia naukowego, jak również całokształt aktywności naukowej, umiejętności prowadzenia badań i*

współpracy, z elementami realizacji aktywności dydaktycznej mogą stwierdzić, iż doktor Irena Misiewicz-Krzemińska spełnia kryteria zawarte w ustawie o stopniach naukowych i tytule naukowym z dnia 14 marca 2003 r. z późniejszymi zmianami. Prowadzone badania i publikowane wyniki stanowią oryginalny i istotny wkład w rozwój nauk farmaceutycznych, a habilitantka wykazała się predyspozycjami badawczymi, aby stać się samodzielnym pracownikiem nauki.

Rekomenduję nadanie doktor nauk farmaceutycznych Irenie Misiewicz-Krzemińskiej stopnia doktora habilitowanego w dziedzinie nauk farmaceutycznych i przedkładam niniejszą recenzję z rekomendacją Wysokiej Komisji Habilitacyjnej do dalszego procesowania."

**Prof. dr hab. n. farm. Jolanta Zawilska (Członek Komisji):** „Po analizie indywidualnego wkładu dr Ireny Misiewicz-Krzemińskiej w osiągnięcie naukowe zgłoszone do postępowania habilitacyjnego uważam, że nie zostało w pełni spełnione kryterium wymienione &17.4 Ustawy z dnia 14 marca 2003 r. o stopniach i tytule naukowym oraz o stopniach i tytule w zakresie sztuki „Rozprawa habilitacyjna może stanowić część pracy zbiorowej, jeżeli opracowanie wydzielonego zagadnienia jest indywidualnym wkładem osoby ubiegającej się o nadanie stopnia doktora habilitowanego”.

**Dr hab. n. farm. Agnieszka Bienert (Członek Komisji):** „W podsumowaniu stwierdzam, iż po uzyskaniu stopnia naukowego doktora, Habilitanta wykazała się „istotną aktywnością naukową” (art. 16.1 ustawy z dnia 14 marca 2003 r. o stopniach naukowych i tytule naukowym oraz o stopniach i tytule w zakresie sztuki, Dz.U. 2003 Nr 65 poz. 595 z późn. zm.), a Jej dorobek naukowy jest w pełni wystarczający do ubiegania się o stopień naukowy doktora habilitowanego.

Kandydatka prowadzi również działalność dydaktyczną, m.in. opiekę nad studentami w trakcie przygotowania prac magisterskich w Polsce, na Wydziale Farmaceutycznym Warszawskiego Uniwersytetu Medycznego, a także w Hiszpanii, na Uniwersytecie w Salamance. Jest również promotorem pomocniczym w przewodzie doktorskim realizowanym na Uniwersytecie w Salamance.

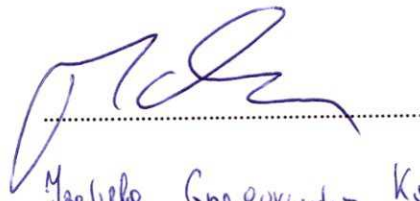
Oceniając dorobek naukowy, w tym osiągnięcia habilitacyjne oraz całkowity dorobek dydaktyczny i organizacyjny Pani doktor Ireny Misiewicz-Krzemińskiej stwierdzam, że w pełni spełnia ona wymogi merytoryczne i formalne do ubiegania się o nadanie stopnia doktora habilitowanego w dziedzinie nauk farmaceutycznych”.

**Prof. dr hab. n. farm. Michał Markuszewski (Przewodniczący Komisji):** “Po zapoznaniu się z szczegółowym opisem osiągnięcia habilitacyjnego, w tym wykazem publikacji stanowiących podstawę habilitacji, autoreferatem Wnioskodawczyni, z wykazem wszystkich opublikowanych prac, oraz zestawieniem oświadczeń współautorów publikacji, a także po lekturze recenzji (...) oraz opinii członków komisji (...), **wyrażam poparcie dla wniosku o nadanie stopnia naukowego doktora habilitowanego p. dr Irenie Misiewicz-Krzemińskiej.**”

**Dr hab. n. farm. Izabela Grzegorzczak-Karolak (Sekretarz Komisji):** „Po przeanalizowaniu przedstawionego dorobku naukowego Habilitantki stwierdzam, że reprezentuje on istotną wartość naukową i wobec powyższego **przedkładam Wysokiej Radzie Wydziału Farmaceutycznego w Łodzi wniosek o dopuszczenie dr n. farm. I. Misiewicz-Krzemińskiej do dalszych etapów przewodu habilitowanego zgodnie z zasadami określonymi w Ustawie o stopniach naukowych i tytule naukowym oraz stopniach i tytule w zakresie sztuki z dnia 14 marca 2003 r. z późniejszymi zmianami.**”

Na podstawie przedstawionych opinii Recenzentów i Członków Komisji oraz po wnikliwej dyskusji dotyczącej całokształtu dorobku naukowego, dydaktycznego i popularyzatorskiego, **Komisja Habilitacyjna podjęła Uchwałę, w której wnioskuje do Rady naukowej UM w Łodzi o nadanie dr n. farm. Irenie Misiewicz-Krzemińskiej stopnia doktora habilitowanego w dziedzinie nauk medycznych i nauk o zdrowiu, dyscyplinie nauk farmaceutycznych.**

**Przewodniczący:** prof. dr hab. n. farm. Michał Markuszewski



**Sekretarz:** dr hab. n. farm. Izabela Grzegorzczak-Karolak

Izabela Grzegorzczak-Karolak

**Członkowie:** prof. dr hab. n. farm. Ewa Balcerczak – recenzent

Ewa Balcerczak

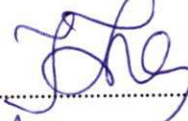
prof. dr hab. n. farm. Maciej Małecki – recenzent

Maciej Małecki

prof. dr hab. n. farm. Jacek Sapa – recenzent



prof. dr hab. n. farm. Jolanta Zawilska – członek Komisji



dr hab. n. farm. Agnieszka Bienert – członek Komisji

Agnieszka Bienert