

**Uzasadnienie decyzji Komisji opiniującej wniosek  
dr n. farm. Urszuli Kalinowskiej-Lis,  
złożony do Centralnej Komisji do Spraw Stopni i Tytułów,  
o nadanie stopnia doktora habilitowanego  
w dziedzinie nauk farmaceutycznych**

Na podstawie ustawy z dnia 18 marca 2011r (Dz.U. Nr 84, poz. 455) o zmianie ustawy – Prawo o szkolnictwie wyższym, ustawy o stopniach naukowych i tytule naukowym oraz o stopniach i tytule w zakresie sztuki, zmianie niektórych ustaw oraz rozporządzenia MNiSW z dnia 1 września 2011 r. (Dz. U. Nr 196, poz. 1165) w sprawie kryteriów oceny osiągnięć osoby ubiegającej się o nadanie stopnia doktora habilitowanego, Komisja habilitacyjna powołana przez Centralną Komisję do Spraw Stopni i Tytułów, po szerokiej i wnikliwej dyskusji, pozytywnie zaopiniowała wniosek pani dr n. farm. Urszuli Kalinowskiej-Lis o nadanie stopnia doktora habilitowanego w dziedzinie nauk farmaceutycznych.

W przedmiotowej sprawie wszyscy Recenzenci: **prof. dr hab. Elżbieta Mikiciuk-Olasik**, **prof. dr hab. Dariusz Matosiuk** oraz **prof. dr hab. Krzysztof Bielawski** przedstawili opinie popierające kontynuację postępowania habilitacyjnego dr Urszuli Kalinowskiej-Lis. Podczas posiedzenia, które odbyło się w dniu 29 września 2016 r. Recenzenci i Członkowie Komisji szczegółowo przedyskutowali dorobek naukowy, osiągnięcia dydaktyczne oraz organizacyjne dr n. farm. Urszuli Kalinowskiej-Lis. Przedłożone w przebiegu postępowania habilitacyjnego oceny oraz argumentacja Członków Komisji, przedstawione w dyskusji podczas posiedzenia, pozwoliły pozytywnie zaopiniować wniosek Kandydatki o nadanie stopnia doktora habilitowanego.

**Charakterystyka ogólna rozwoju**

Pani dr Urszula Kalinowska-Lis jest absolwentką Wydziału Fizyki i Chemii Uniwersytetu Łódzkiego, gdzie w roku 1998 uzyskała dyplom magistra. Bezpośrednio po studiach podjęła pracę w Zakładzie Chemii Bionieorganicznej, na Wydziale Farmaceutycznym Uniwersytetu Medycznego w Łodzi. Początkowo Habilitantka zajmowała stanowisko starszego referenta technicznego, a od 2004 r. rozpoczęła pracę na etacie naukowo-dydaktycznym, jako asystent. W 2005 r. Pani doktor obroniła, z wyróżnieniem, pracę doktorską zatytułowaną „Synteza, spektroskopia i aktywność biologiczna fosforanowych związków heterocyklicznych i ich kompleksów Pt(II) i Pd(II)”, na podstawie której zdobyła stopień naukowy doktora nauk farmaceutycznych. Promotorem pracy był prof. dr hab. Justyn Ochocki.

W 2007 r. awansowała na stanowisko adiunkta, na którym zatrudniona jest do chwili obecnej. Habilitantka pracowała w latach 2003-2004 w Studium Techniki Farmaceutycznej.

Pani dr Urszula Kalinowska-Lis uczestniczyła w dwóch zagranicznych kursach specjalistycznych w Urbino (Włochy) i Louvain-la-Neuve (Belgia), z zakresu chemii medycznej i chemii metaloorganicznej. Brała udział w 3 grantach badawczych KBN, NCN jako główny wykonawca i wykonawca. Za osiągnięcia naukowe otrzymała w latach 2003-2014 8 nagród naukowych JM Rektora Uniwersytetu Medycznego w Łodzi a w roku 2009 Nagrodę Naukową Ministra Zdrowia.

#### **Charakterystyka osiągnięć naukowo-badawczych**

Recenzenci i pozostali Członkowie Komisji wysoko ocenili dotychczasowy dorobek i rezultaty działalności naukowej dr n. farm. Urszuli Kalinowskiej-Lis, zgodnie podkreślając znaczący sumaryczny IF = 57,36 (MNiSzW = 559). **Prof. Maciej Pawłowski** „Kandydatka opublikowała łącznie 23 prace oryginalne, wszystkie w czasopismach z listy filadelfijskiej; w 10 pracach figuruje jako pierwszy autor, 19 prac zostało opublikowane po doktoracie. Łączny IF tych publikacji wynosi 57,361 (559 pkt KBN/MNiSW), liczba cytowań (bez autocytowań) wg bazy Web of Science 251; wg Scopus 261, Index Hirscha odpowiednio; 8 i 7- co należy uznać za osiągnięcia znaczące. Ponadto, Habilitantka jest współautorem 3 zgłoszeń patentowych, 1 pracy pogładowej z IF, oraz rozdziału w skrypcie. Habilitantka brała udział w 25 konferencjach krajowych i 7 międzynarodowych. **Prof. Elżbieta Mikiciuk-Olasik**: „Dorobek naukowy Pani dr Urszuli Kalinowskiej-Lis składa się z osiągnięcia naukowego zatytułowanego „Poszukiwanie związków o aktywności przeciwdrobnoustrojowej i cytotoksycznej w grupie nowych kompleksów srebra(I) i miedzi(II) z pochodnymi benzimidazolu i pirydyny”, opublikowanego w 8 pracach oryginalnych o łącznym IF równym 20,104 i punktacji KBN/MNiSW 232, opublikowanych w latach 2009-2016.” **Prof. D. Matosiuk**: „Sumaryczna wartość indeksu IF dla prac, w których dr Kalinowska-Lis jest pierwszym autorem wynosi 35,646 (MNiSW 272)”, **prof. K. Bielawski**: „Sumaryczny IF prac wydanych po uzyskaniu stopnia doktora wynosi 50,327. Dorobek naukowy dr Urszuli Kalinowskiej-Lis wzmacnia 25 komunikatów naukowych przedstawionych na konferencjach krajowych i międzynarodowych oraz 3 patenty, w tym jeden patent europejski. Całokształt działalności naukowo-badawczej dr Urszuli Kalinowskiej-Lis charakteryzuje spójność tematyczna. Podsumowując działalność naukowo-badawczą Pani dr Urszuli Kalinowskiej-Lis można stwierdzić, że przez cały okres swojej pracy naukowej wykazywała bardzo dużą aktywność badawczą, stworzyła nowoczesny warsztat badawczy i rozwiązała liczne problemy naukowe, które mają istotne znaczenie poznawcze. Habilitantka opanowała nowoczesny warsztat badawczy chemii medycznej, chemii metaloorganicznej i syntezy organicznej.



Dotychczasowy dorobek naukowy świadczy o dojrzałości naukowej dr Urszuli Kalinowskiej-Lis i predysponuje ją do samodzielnej pracy naukowej.”

**Prof. E. Mikiciuk-Olasik** Pierwsze prace Habilitantki dotyczyły syntezy nowych fosforanowych pochodnych pirydyny, benzimidazolu oraz ich kompleksów z platyną(II) i palladem(II). Przed uzyskaniem stopnia doktora, Habilitantka zajmowała się także syntezą, charakterystyką i badaniami cytotoxycznosci nowych analogów 5-fluorouracylu. W ramach współpracy z zespołem prof. dr hab. A. Kufelnickiego, dr Urszula Kalinowska-Lis uczestniczyła w badaniach właściwości protolitycznych i kompleksotwórczych ligandów z grupy pochodnych uracylu oraz fosforowych, fosfonowych i hydroksymetylenowych pochodnych pirydyny i benzimidazolu, w roztworach wodnych. W ramach współpracy, Habilitantka uczestniczyła też w badaniu właściwości kompleksotwórczych fosfonowych pochodnych pirydyny z jonami metali przejściowych.

**Dr hab. Prof. UM Anna Kilanowicz-Sapota** „Na podkreślenie zasługuje fakt, że wszystkie prace, zarówno publikacje oryginalne, jak i praca pogładowa, zostały opublikowane w renomowanych czasopismach naukowych o wysokim współczynniku wpływu. W większości prac Habilitantka była pomysłodawcą bądź współautorem opracowania koncepcji badań, wykonawcą syntez badanych kompleksów oraz ich charakterystyki spektroskopowej, interpretacji i opracowywaniu widm NMR, a także redakcji końcowej manuskryptów. Podsumowując dorobek naukowy dr Kalinowskiej-Lis, można zauważyć, że przed doktoratem opublikowała 4 prace oryginalne o sumie punktów KBN/MNiSW = 71 i IF = 7,034, natomiast po doktoracie, Jej dorobek powiększył się 5-krotnie”

**Prof. Wojciech Kamysz** „Przedkładany do oceny dorobek Habilitantki stanowią prace, które charakteryzują się spójnością pod względem podejmowanego tematu. Podejmowana tematyka jest aktualna, chociażby ze względu na odnotowywaną na całym świecie narastającą oporność drobnoustrojów wobec stosowanych powszechnie antybiotyków i chemioterapeutyków. W obliczu tego zjawiska, koniecznym jest poszukiwanie nowych substancji o pożądanej, wysokiej aktywności przeciwdrobnoustrojowej i niskiej toksyczności wobec organizmu człowieka. Niewątpliwie, Habilitantka poczyniła istotne kroki w tym kierunku. Warsztat badawczy nie budzi zastrzeżeń, a co więcej imponuje swą różnorodnością.”

### **Ocena osiągnięcia naukowego**

W ramach procedury habilitacyjnej dr Kalinowska-Lis przedstawiła 8 wybranych prac (z okresu 2009-2016) o łącznym IF = 20,104 i liczbie pkt. KBN/MNiSW = 232 w formie cyklu zatytułowanego „Poszukiwanie związków o aktywności przeciwdrobnoustrojowej

i cytotoksycznej w grupie nowych kompleksów srebra(I) i miedzi(II) z pochodnymi benzimidazolu i pirydyny”

**Prof. Krzysztof Bielawski** „Tematyka badawcza osiągnięcia naukowego Habilitantki jest konsekwencją poszukiwań nowych rozwiązań syntetycznych w obrębie metaloorganicznych kompleksów srebra(I) i miedzi(II) o wysokiej aktywności biologicznej. We wszystkich ośmiu pracach opublikowanych w latach 2009-2016 zaznacza się dominująca rola dr Urszuli Kalinowskiej-Lis w koncepcji, organizacji pracy i przeprowadzeniu doświadczeń. W pracach tych, z wyjątkiem pozycji z roku 2009, Habilitantka jest pierwszym autorem.”

**Prof. Dariusz Matosiuk** „Cykl prac obejmujących rozprawę habilitacyjną jest monotematyczny i w sposób zaplanowany dotyczy syntezy nowych kompleksów srebra(I) i miedzi(II) z ligandami, które są pochodnymi pirydyny, imidazolu (metronidazol) i benzimidazolu. Modyfikacje układów heterocyklicznych – grupy hydroksyalkilowe umożliwiały tworzenie kompleksów poprzez koordynację atomu tlenu a obecność pierścieniowych atomów azotu, także poprzez koordynację atomów azotu. Koordynacja tego typu jest odwracalna, co ułatwia uwalnianie ligandów po podaniu i jednocześnie znacznie podnosi aktywność przeciwdrobnoustrojową, w odróżnieniu do koordynacji poprzez atomy siarki czy fosforu. Oprócz opracowania wydajnych metod syntezy, w osiągnięciu zaprezentowano również bardzo szczegółową analizę rentgenostrukturalną. Analiza strukturalna jest bardzo dokładna i obszerna. Metodyka badań mieści się w szeroko pojętej tematyce Zakładu Chemii Bionieorganicznej Katedry Chemii Medycznej, Uniwersytetu Medycznego w Łodzi, ale jest jednocześnie nowatorska, ponieważ zastosowane układy pirydyny, imidazolu i benzimidazolu, szczególnie w połączeniu z atomem srebra(I) nie są często stosowane jako ligandy w badanych pochodnych a otrzymane związki wykazywały pożądaną, przeciwdrobnoustrojowy i cytotoksyczny efekt, powinowactwo mikromolowe i zdecydowaną fotostabilność. Wszystko to, w połączeniu z aktywnością przeciwbakteryjną, było na tyle interesujące, że zaowocowało 3 zgłoszeniami patentowymi. Wskazuje to na bardzo dużą umiejętność habilitantki we właściwym projektowaniu badań oraz wystarczającą wiedzę teoretyczną i praktyczną, dla skutecznej realizacji badań. To unikalna kombinacja. W tym miejscu zabrakło mi krótkiej informacji o ilości cytowań dla prac obejmujących monografię. Wartość ta pomogłaby znacznie recenzentowi w ocenie aspektu nowatorskości prezentowanych badań. Udział habilitantki we wszystkich pracach w ramach monografii został przez współautorów uznany za wiodący, ale bez wskazania udziału procentowego. Wyraźnie zabrakło mi również dyskusji wpływu badanych kompleksów na „maszynę” komórkową. Żadne próby wyjaśnienia potencjalnego mechanizmu działania nie zostały



podjęte. Zarówno ilość publikacji, wartość ich sumarycznego współczynnika IF jak i ilość cytowani, są wystarczające i wskazują na dużą już samodzielność habilitantki. Tematyka badawcza habilitantki jest spójna i zaplanowana.”

**Prof. Elżbieta Mikiciuk-Olasik** „Habilitantka zrealizowała zaplanowane badania w sposób bardzo skrupulatny, co zaowocowało uzyskaniem nowej grupy kompleksów srebra(I) o znaczącej aktywności przeciwbakteryjnej i przeciwgrzybiczej, oraz niskiej cytotoksyczności wobec komórek prawidłowych skóry. Aktywność przeciwdrobnoustrojowa kompleksów srebra(I) była na ogół wyższa niż dla związków referencyjnych. Założony cel pracy habilitacyjnej został zrealizowany. Habilitantka udowodniła także wysoką cytotoksyczność kompleksów srebra(I) wobec linii komórek nowotworowych mysiego czerniaka złośliwego, co jest znaczącym osiągnięciem przeprowadzonych badań. Przeprowadzone badania mają aspekt praktyczny jak i poznawczy, wnoszą znaczący wkład w rozwój nauk o leku i stwarzają realną szansę na wprowadzenie do leczenia nowego leku.”

**Prof. Krzysztof Bielawski** „Na bardzo wysoką ocenę zasługuje umiejętność inspirowania i koordynowania badań zespołu interdyscyplinarnego przez Habilitantkę - większość przedstawionego do oceny dorobku - to rezultaty badań chemików, biochemików i biologów, w którym to zespole dr Urszula Kalinowska-Lis odgrywa znaczącą rolę, współuczestnicząc w planowaniu i realizacji badań, wnosząc istotny wkład w całościowy ich rezultat. Wskazują na to oświadczenia współautorów prac wraz z określeniem indywidualnego wkładu każdego z nich w powstanie poszczególnych publikacji. Badania Habilitantki koncentrują się na aktualnych trendach w poszukiwaniu związków o działaniu przeciwdrobnoustrojowym i cytotoksycznym, eksplorując stosunkowo słabo poznane kierunki badawcze, co w konsekwencji może zaowocować wprowadzeniem selektywnych ligandów jako narzędzi badawczych oraz związków o wieloreceptorowym mechanizmie działania, które mogą sprawdzić się w testach przedklinicznych. Wyniki badań uzyskane w ramach przedłożonej pracy habilitacyjnej mają szansę przyczynić się do opracowania nowych substancji przeciwbakteryjnych, przeciwgrzybiczych i cytostatycznych. Podjęte przez Habilitantkę badania, precyzyjne sformułowanie ich celu, zakresu i sposobu przeprowadzenia doświadczeń uważam za przemyślane i dobrze wykonane. Protokół badań stanowi starannie przygotowany plan badawczy. Zwrócono w nim uwagę na wiele elementów warsztatowych zapewniających powtarzalność i wiarygodność wyników. Reasumując, przedstawiona do oceny rozprawa habilitacyjna dr Urszuli Kalinowskiej-Lis cechuje się istotnymi walorami, do których zalicza się adekwatną do postawionych zadań metodykę, aktualność i wartość praktyczną uzyskanych

wyników oraz wartościową dyskusję dowodzącą wiedzy i opanowania tematu przez Autorkę.”

**Prof. Maciej Pawłowski** „Istotną wartością naukową materiału habilitacyjnego jest opracowanie nowych metod syntezy zróżnicowanych pod względem strukturalnym kompleksów, pochodnych układów heterocyklicznych. W wyniku konsekwentnych badań syntetycznych, wykorzystując możliwości analiz spektralnych oraz analizę rentgenostrukturalną, Habilitantka udowodniła mechanizmy zachodzących przemian chemicznych oraz opracowała ciekawe możliwości chemicznej modyfikacji badanych układów. Uzyskane wyniki badań biologicznych, są dobrym punktem wyjścia dla dalszych poszukiwań.”

**Prof. Anna Kilanowicz-Sapota** „Dzięki przeprowadzonym przez Habilitantkę badaniom udało się stworzyć nową grupę kompleksów srebra(I) o znaczącej aktywności przeciwbakteryjnej, przeciwgrzybiczej i jednocześnie niskiej cytotoksyczności wobec komórek prawidłowych skóry oraz - co najistotniejsze - wysokiej cytotoksycznej wobec linii komórek nowotworowych mysiego czerniaka złośliwego. Oznacza to, że związki te mogą w przyszłości znaleźć potencjalne zastosowanie zarówno w leczeniu i profilaktyce różnego rodzaju zakażeń skóry i błony śluzowej, jak i wspomagającej terapii przeciw nowotworom skóry.”

**Prof. Wojciech Kamysz** „Prace wchodzące w skład rozprawy habilitacyjnej charakteryzują się wysokim stopniem jednorodności co oceniam bardzo korzystnie, gdyż świadczy to o determinacji w obszarze podejmowanych działań i świadomości wyznaczonego celu. Za osiągnięcia najbardziej istotne i doniosłe uważam: otrzymanie kompleksów srebra (I) z pochodnymi benzimidazolu i 2,6-di(hydroksymetylo)pirydyny o wysokiej aktywności przeciwdrobnoustrojowej i jednocześnie relatywnie niskiej cytotoksyczności wobec linii komórkowej fibroblastów; określenie wpływu poszczególnych anionów na aktywność przeciwdrobnoustrojową związków kompleksowych Ag(I) ze szczególnym uwzględnieniem anionu trifluorooctanowego; określenie braku aktywności kompleksów Cu(II).”

### **Ocena dorobku dydaktyczno-organizacyjnego**

**Prof. M. Pawłowski** Dr U. Kalinowska-Lis opracowała rozdział w skrypcie; ma w swoim dorobku dydaktycznym opiekuństwo nad 7 magistrantami, nie pełniła dotąd funkcji promotora pomocniczego w przewodzie doktorskim. Dr U. Kalinowska-Lis wykonała aż 28 recenzji publikacji dla 12 renomowanych czasopism o zasięgu międzynarodowym. Habilitantka legitymuje się w dotychczasowej działalności, udziałem w realizacji 2 projektów



MNiSW, oraz realizowanego aktualnie w formule OPUS, subsydiowanego przez NCN (2015 – 2018), których tematyka obejmowała/obejmuje badania w poszukiwaniu nowych, aktywnych w kierunku działania przeciwnowotworowego, kompleksów metali; odbyła 2 krótkookresowe staże zagraniczne w Belgii i Włoszech, brała udział w 3 krajowych kursach szkoleniowych. Dr U. Kalinowska-Lis jest członkiem Polskiego Towarzystwa Biochemicznego i Polskiego Towarzystwa Chemii Medycznej **Prof. K. Bielawski** Pani dr Urszula Kalinowska-Lis posiada doświadczenie dydaktyczne z zakresu chemii bionieorganicznej oraz chemii ogólnej i analitycznej. W ramach obowiązków dydaktycznych w Zakładzie Chemii Bionieorganicznej prowadzi zajęcia laboratoryjne dla studentów farmacji oraz analityki medycznej.” **Prof. D. Matosiuk** „Jest współautorką skryptu dla studentów farmacji „Ćwiczenia z chemii ogólnej z elementami chemii nieorganicznej i bionieorganicznej” wydanej w 2008 roku.”

Pozytywnie oceniono szeroki zakres współpracy Habilitantki z innymi jednostkami badawczymi: Department of Chemistry, University of Dortmund, Germany; Zakładem Cytogenetyki i Biologii Molekularnej Roślin Uniwersytetu Łódzkiego; Zakładem Chemii Teoretycznej i Strukturalnej; Wydziałem Chemii Uniwersytetu Łódzkiego; Katedrą Mikrobiologii Przemysłowej i Biotechnologii Uniwersytetu Łódzkiego; Zespołem Rentgenografii Strukturalnej i Krystalochemii, Instytutu Chemii Ogólnej i Ekologicznej Politechniki Łódzkiej; Zakładem Chemii Teoretycznej i Strukturalnej; Katedrą Farmacji Stosowanej i Bioinżynierii, Warszawskiego Uniwersytetu Medycznego; Wydziałem Chemii Uniwersytetu Wrocławskiego; Zakładem Cytogenetyki i Biologii Molekularnej Roślin Uniwersytetu Łódzkiego i innymi ośrodkami, co jest bardzo dobrym czynnikiem prognostycznym dla Jej dalszej kariery.

W podsumowaniu oceny, Recenzenci piszą kolejno: **Prof. D. Matosiuk** Uważam, że habilitantka posiada dorobek naukowy, który wskazuje na duże doświadczenie i wiedzę w obszarze badawczym dotyczącym kompleksów metali przejściowych o aktywności przeciwdrobnoustrojowej. Skład monografii wskazuje na samodzielność i skuteczność w wyborze celi badawczych, planowaniu badań oraz analizie uzyskanych wyników przez habilitantkę. Niewątpliwie duża wiedza ogólna i umiejętność jej przekazania predestynują habilitantkę do samodzielnej pracy i uzyskania stopnia doktora habilitowanego nauk farmaceutycznych. Wnioskuje więc do Wysokiej Rady Wydziału Farmaceutycznego Uniwersytetu Medycznego w Łodzi o dopuszczenie doktor Urszuli Kalinowskiej-Lis do dalszych etapów postępowania w przewodzie habilitacyjnym.”

**Prof. E. Mikiciuk-Olasik** „Działalność naukową dr Urszuli Kalinowskiej-Lis oceniam wysoko. Dorobek Habilitantki jest bardzo wartościowym wkładem w rozwój nauk farmaceutycznych, a uzyskane wyniki dają realne możliwości na wprowadzenie nowego polskiego leku o właściwościach przeciwdrobnoustrojowych. W mojej opinii dorobek Habilitantki spełnia wszystkie kryteria zawarte w Ustawie Prawo o Szkolnictwie Wyższym i dlatego wnoszę do Wysokiej Rady Wydziału Farmaceutycznego Uniwersytetu Medycznego w Łodzi o nadanie doktor Urszuli Kalinowskiej-Lis stopnia doktora habilitowanego nauk farmaceutycznych.

**Prof. K. Bielawski** „Przedstawiony dorobek naukowy, oprócz charakteru poznawczego, stwarza możliwość praktycznego zastosowania, wskazuje także na istotny wkład Pani dr Urszuli Kalinowskiej-Lis w rozwój nauk farmaceutycznych. Na uwagę zasługuje aktywna działalność dydaktyczna, organizacyjna oraz konkurencyjność w zakresie pozyskiwania środków na działalność badawczą. Po dokładnym zapoznaniu się z całokształtem dorobku naukowego dr Urszuli Kalinowskiej-Lis i Jej rozprawą habilitacyjną, przedkładałam Wysokiej Radzie Wydziału Farmaceutycznego Uniwersytetu Medycznego w Łodzi, wniosek o dopuszczenie Pani dr Urszuli Kalinowskiej-Lis do dalszych etapów przewodu habilitacyjnego.” Swoje opinie wyrażają też pozostali Członkowie Komisji

**Prof. A. Kilanowicz-Sapota** „Po wnikliwym zapoznaniu się z całokształtem Jej dorobku naukowego, dydaktycznego i organizacyjnego, a także osiągnięciem naukowym wyodrębnionym z dorobku naukowego w postaci ośmiu powiązanych tematycznie publikacji, uważam, że spełnia kryteria wynikające z art. 16 ust. 2 Ustawy z dnia 14 marca 2003 r. o stopniach naukowych i tytule naukowym oraz o stopniach i tytule w zakresie sztuki (Dz. U. Nr 65, poz. 595 z późn. zm.) i w pełni popieram dopuszczenie dr n. farm. Urszuli Kalinowskiej-Lis do dalszych etapów postępowania habilitacyjnego w dziedzinie nauk farmaceutycznych.”

**Prof. W. Kamysz** „Z pełnym przekonaniem, jako członek komisji habilitacyjnej, pozytywnie oceniam dorobek habilitantki. Jest on w mojej ocenie bardzo dobry a spójność tematu, opublikowanie wyników badań, także całokształt dokonań, nie budzą moich wątpliwości; w kontekście ubiegania się dr Urszuli Kalinowskiej-Lis o stopień doktora habilitowanego.”

**Prof. E. Brzezińska** „Kandydatka wykazuje dużą aktywność w zakresie poszukiwania nowych, skutecznych narzędzi badawczych. Chcę też podkreślić jej szeroką i bardzo owocną współpracę z wieloma ośrodkami w kraju. W wielu przypadkach, dr Urszula Kalinowska-Lis była inicjatorem i koordynatorem tych badań. Wskazuje to na zaufanie współpracowników do młodej koleżanki. Zakres współpracy badawczej wskazuje na silną pozycję dr Kalinowskiej-Lis w kręgach farmaceutycznych, jako naukowca stosującego skutecznie szerokie spektrum



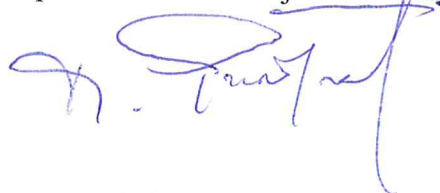
metod badawczych. Habilitantka jest bezustannie rozwijającym się, aktywnym dydaktykiem w zakresie realizacji oraz przygotowania zajęć i materiałów dydaktycznych.”

**Prof. M. Pawłowski** „Biorąc pod uwagę dotychczasowy dorobek naukowy, jego znaczenie dla nauk farmaceutycznych, wartość publikacji stanowiących „osiągnięcie naukowe”, jako podstawę habilitacji, aktywność dydaktyczno-organizacyjną; należy stwierdzić, że dr Urszula Kalinowska-Lis spełnia wymogi dla uzyskania stopnia naukowego doktora habilitowanego z zakresu nauk farmaceutycznych.

W przebiegu posiedzenia Komisji habilitacyjnej ustalono, że w świetle aktualnie obowiązujących kryteriów oceny osiągnięć osoby ubiegającej się o nadanie stopnia doktora habilitowanego (rozporządzenie MNiSW z dnia 1 września 2011 r. Dz. U. Nr 196, poz. 1165), dorobek naukowy, przedstawiony cykl prac oraz działalność dydaktyczna i organizacyjna, upoważniają dr Urszulę Kalinowską-Lis do ubiegania się o stopień naukowy doktora habilitowanego.

Na podstawie przedstawionych opinii Recenzentów, autoreferatu Kandydatki oraz szerokiej dyskusji na posiedzeniu Komisji habilitacyjnej (w załączeniu protokół z posiedzenia Komisji), podjęto Uchwałę w której Komisja jednomyślnie wnioskuje do Wysokiej Rady Wydziału Farmaceutycznego Uniwersytetu Medycznego w Łodzi o nadanie stopnia doktora habilitowanego nauk farmaceutycznych pani dr n. farm. Urszuli Kalinowskiej-Lis.

Przewodniczący Komisji  
prof. dr hab. Maciej Pawłowski



Sekretarz Komisji  
prof. dr hab. Elżbieta Brzezińska

