

Białystok, 6 maja 2015 r.

Uchwała

Komisji habilitacyjnej powołanej przez Centralną Komisję ds. Stopni i Tytułów, na podstawie art. 18a, ust. 5 Ustawy z dnia 14 marca 2003 r. o stopniach i tytule naukowym oraz o stopniach i tytule w zakresie sztuki, w brzmieniu ustalonym Ustawą z dnia 18 marca 2011r. (Dz. U. z 2011, nr 84, poz.455) w sprawie:

**przeprowadzenia postępowania habilitacyjnego
dr Aliny Teresy Dubis
w dziedzinie nauk chemicznych, dyscyplinie chemia**

§1

Komisja na posiedzeniu w pełnym składzie w dniu 6 maja 2015 r., działając zgodnie z w/w Ustawą, uwzględniając rozporządzenie MNiSzW z dnia 22 września 2011 r. w sprawie szczegółowego trybu i warunków przeprowadzenia czynności w przewodach doktorskich, w postępowaniu habilitacyjnym oraz w postępowaniu o nadanie tytułu profesora (Dz.U. Nr 204, poz, 1200) i stosując kryteria zawarte w Rozporządzeniu MNiSzW z dnia 1 września 2011 (Dz. U. Nr 196, poz. 1165) w jawnym głosowaniu (7 głosów za, 0 głosów przeciw, przy 0 głosach wstrzymujących się) jednomyślnie podjęła uchwałę o **pozytywnym zaopiniowaniu wniosku o nadanie stopnia doktora habilitowanego dr Alinie Teresie Dubis** z Instytutu Chemii Uniwersytetu w Białymstoku.

§2

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

§3

Komisja przekazuje niniejszą uchwałę Radzie Wydziału Biologiczno-Chemicznego Uniwersytetu w Białymstoku.

1. prof. dr hab. Cyryl Latos-Grażyński – przewodniczący
2. dr hab. Artur Ratkiewicz – sekretarz
3. prof. dr hab. Jerzy Błazejowski – recenzent
4. prof. dr hab. Michał Cyrański – recenzent
5. prof. dr hab. Maria Gdaniec – recenzent
6. prof. dr hab. Ryszard Łażny – członek komisji
7. dr hab. Jacek Ścianowski – członek komisji

L. Grosyński
.....
P. Błaziejowski
.....
M. Gdaniec
.....
R. Łażny
.....
J. Ścianowski
.....

Białystok, 6 maja 2015 r.

Załącznik

do uchwały komisji habilitacyjnej powołanej w dniu 5 marca 2015 r. przez Centralną Komisję do Spraw Stopni i Tytułów w celu:

**przeprowadzenia postępowania habilitowanego dr Aliny Teresy Dubis
w dziedzinie nauk chemicznych, w dyscyplinie chemia**

1. Ważniejsze dane z życiorysu naukowego Habilitantki

Doktor Alina Teresa Dubis uzyskała tytuł magistra chemii w 1980 r. w Instytucie Chemii Filii Uniwersytetu Warszawskiego w Białymstoku. Po ukończeniu studiów podjęła tam pracę jako starszy specjalista, a w roku 2004 uzyskała stopień doktora nauk chemicznych. Obecnie dr Dubis pełni funkcję adiunkta w Zakładzie Chemii Produktów Naturalnych Instytutu Chemii Uniwersytetu w Białymstoku. Jej główne zainteresowania badawcze to badanie słabych oddziaływań wewnątrz- i międzycząsteczkowych związków heterocyklicznych ze szczególnym uwzględnieniem acylopiroli.

Komisja zapoznała się z materiałami dotyczącymi postępowania habilitacyjnego dr Aliny Teresy Dubis: autoreferatem, wykazem prac naukowych opublikowanych przez Habilitantkę, dostarczonymi informacjami o dorobku dydaktycznym i popularyzatorskim oraz współpracy międzynarodowej, kopiami publikacji stanowiących wskazane przez Habilitantkę osiągnięcia naukowe wraz z oświadczeniami współautorów oraz opiniami przygotowanymi przez recenzentów powołanych w postępowaniu habilitacyjnym: prof. dra hab. Jerzego Błazejowskiego (Wydział Chemii Uniwersytetu Gdańskiego), prof. dra hab. Michała Cyrańskiego (Wydział Chemii Uniwersytetu Warszawskiego) oraz prof. dr hab. Marię Gdaniec (Wydział Chemii Uniwersytetu im. Adama Mickiewicza w Poznaniu).

Komisja stwierdziła, że dokumentacja wniosku została przygotowana zgodnie z wytycznymi zawartymi w Ustawie 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, ze zmianami Dz. U. 2005 r. Nr 164, poz. 1365, Dz. U. z 2010 r. Nr 96, poz. 620 i Nr 182, poz. 1228 oraz Dz. U. z 2011 r. Nr 84 poz. 455) i od strony formalnej nie budzi zastrzeżeń. Wszystkie trzy opinie recenzentów za-

wierają zarówno ocenę osiągnięcia naukowego dr Aliny Teresy Dubis w formie jednorodnego tematycznie cyklu publikacji, jak również jej aktywności naukowej oraz dorobku dydaktycznego i popularyzatorskiego, a także prowadzonej współpracy międzynarodowej.

2. Wartościująca ocena najważniejszych osiągnięć Kandydatki stanowiących wkład w rozwój dyscypliny

Na osiągnięcie naukowe dr Aliny Teresy Dubis składa się jednotematyczny cykl dziewięciu publikacji w recenzowanych czasopismach o zasięgu międzynarodowym (zwany w dalszym ciągu JCP), zatytułowany „*Wpływ konformacji 2-acylopiroli na ich właściwości spektroskopowe oraz tworzenie wiązań wodorowych*”. W jednej pracy Habilitantka jest jedynym autorem, w trzech innych pierwszym, wnosząc dominujący wkład w ich powstanie, co zgodnie stwierdzają wszyscy recenzenci. Osiem spośród ww. publikacji to prace w czasopismach indeksowanych w Journal Citation Record (JCR). Ich sumaryczny współczynnik oddziaływania (IF) wynosi 17.64 co, zdaniem wszystkich recenzentów, spełnia wymagania stawiane JCP. Wg prof. Błażejowskiego prace wchodzące w zakres JCP stanowią znaczny wkład do wiedzy z zakresu struktury, właściwości i zachowania 2-acylopiroli w fazie ciekłej i krystalicznej fazy stałej, oddziaływań międzycząsteczkowych pojawiających się z udziałem tych połączeń w fazach skondensowanych oraz ich aromatyczności. Niektóre ze związków badanych przez Habilitantkę – wspólnie z innymi – mogą znaleźć zastosowania w farmakologii, jako środki ochrony roślin oraz jako czujniki w fotowoltaice. Podobnego zdania jest prof. Gdaniec, która podkreśla w swej recenzji znaczenie dokonanych przedstawionych w JCP do głębszego poznania międzycząsteczkowych oddziaływań niekonwalencyjnych, takich jak wiązanie wodorowe i halogenowe. Wg prof. Marii Gdaniec, najważniejszym osiągnięciem naukowym dr Aliny Teresy Dubis jest przeprowadzenie kompleksowej charakterystyki strukturalnej i spektroskopowej 2-acylopiroli w roztworze i ciele stałym w połączeniu z obliczeniami kwantowo-chemicznymi, opracowanie metodyki wykorzystującej spektroskopię oscylacyjną, spektroskopię NMR oraz obliczenia kwantowo-chemiczne do identyfikacji w roztworze trwałych konformerów 2-acylopiroli oraz ich dimerów przez wiązania wodorowe oraz pokazanie wpływu właściwości elektronowych podstawnika R w grupie acylowej $RC(=O)-$ na aromatyczność pierścienia pirolowego. Również prof. Michała Cyrański, zwracając uwagę na 80 krotne cytowanie prac z JCP oraz dominujący udział Habilitantki w ich powstaniu uważa, iż stanowią one ważny wkład w rozwój badań strukturalnych grupy związków chemicznych zawierających fragment pirolowy. Recenzent wysoko ocenia zastosowaną metodologię ba-

dawczą, podkreślając znaczenie spójnego połączenia syntezy organicznej, badań spektroskopowych (IR, Raman, NMR) oraz obliczeń teoretycznych na różnych poziomach teorii, adekwatnych do analizowanych zagadnień. Prof. Michał Cyrański zwraca też uwagę na szczególne znaczenie monoautorskiej pracy przeglądowej H9, która jest dojrzałym studium dotyczącym preferencji konformacyjnych w 2-acylopirolach w świetle badań eksperymentalnych (głównie spektroskopowych, również rentgenostrukturalnych) oraz teoretycznych z użyciem modelowania komputerowego. Praca ta w dużym stopniu podsumowuje wyniki badań przedstawionych w pozostałych artykułach. Również przewodniczący komisji prof. dr hab. Cyryl Latos-Grażyński oraz pozostali jej członkowie, prof. dr hab. Ryszard Łażny z Uniwersytetu w Białymstoku oraz dr. hab. Jacek Ścianowski, profesor Uniwersytetu Mikołaja Kopernika w Toruniu, wysoko ocenili zarówno przedstawiony jednotematyczny cykl publikacji, jak i pozostały dorobek naukowy Habilitantki. Ich zdaniem, badania dotyczące wpływu konformacji acylopiroli na ich właściwości spektroskopowe mają charakter syntetyczny, są potwierdzone obliczeniami teoretycznymi i wykazują potencjalny aspekt aplikacyjny. Wnoszą one istotny wkład w poszerzenie wiedzy na temat budowy, właściwości i zachowania tej grupy związków w fazie ciekłej i krystalicznej. W podsumowaniu, komisja uznała dorobek naukowy dr Aliny Teresy Dubis za wystarczający do uzyskania stopnia doktora habilitowanego.

3. Ocena aktywności naukowej

Na ogólny dorobek dr Aliny Teresy Dubis składają się 34 oryginalne prace badawcze oraz 4 patenty, liczba cytowań bez autocytowań wynosi 355, zaś indeks Hirsha 13 (wg Web of Knowledge). Kandydatka prowadzi aktywną kooperację naukową z ośrodkami zarówno w kraju, jak i za granicą. Brała udział w czterech grantach badawczych, jej praca naukowa była wielokrotnie nagradzana nagrodami Rektora. Sprawowała opiekę nad doktorantem oraz kierowała pracami magisterskimi i dyplomowymi. Wyniki swoich badań prezentowała na 38 konferencjach, w większości międzynarodowych, niektóre postery zdobywały wyróżnienia. Jak zauważył prof. Jerzy Błażejowski, Habilitantka wykazała się istotną aktywnością naukową nie ujętą w powiązanym tematycznie cyklu habilitacyjnym a także uczestnictwem w działalności dydaktycznej oraz upowszechnianiu i popularyzacji wiedzy. Jest dostrzegana przez międzynarodową społeczność naukową poprzez prace publikowane w dobrych i bardzo dobrych czasopismach o zasięgu międzynarodowym. Jej prace są rozpoznawalne i względnie wysoko cytowane. Wg prof. Marii Gdaniec dr Alina Teresa Dubis wypracowała własną tematykę badawczą oraz pokazała, że jest ce-

nioną spektroskopistką, która nie stroni od innych technik badawczych, zarówno eksperymentalnych jak i teoretycznych. Prof. Michał Cyrański, podkreślając w swej opinii nowoczesność metod badawczych stosowanych przez Habilitantkę oraz ich adekwatność do rozpatrywanych problemów, uważa uzyskane wyniki za ważne i wnoszące istotny wkład w rozwój badań strukturalnych grupy związków chemicznych zawierających fragment pirolowy. Z recenzentami zgodzili się pozostali członkowie komisji, wysoko oceniając dorobek naukowy Habilitantki i podkreślając jej znaczącą oraz zróżnicowaną aktywność naukową. W zgodnej opinii komisji Kandydatka wykazała, że umie zarówno sformułować problem badawczy, jak i rozwiązać go indywidualnie lub w zespole, dowodząc tym samym swych kwalifikacji do samodzielnego prowadzenia badań. Syntetyczne dane dotyczące jej dorobku naukowego spełniają zarówno kryteria ustawowe jak i zwyczajowe, konieczne do uzyskania stopnia doktora habilitowanego.

4. Ocena dorobku dydaktycznego i popularyzatorskiego oraz współpracy międzynarodowej

Dr Alina Teresa Dubis posiada duże doświadczenie dydaktyczne - prowadziła wykłady, laboratoria i konwersatoria na jednolitych studiach magisterskich, studiach I i II st. z chemii i ochrony środowiska, sprawowała opiekę naukową nad pracami magisterskimi licencjackimi. Jest członkiem Rady Programowej Instytutu Chemii Uniwersytetu w Białymstoku, pełni tam również odpowiedzialną funkcję zastępcy dyrektora ds. dydaktycznych. Aktywnie uczestniczyła w komisjach przygotowujących lub modernizujących programy studiów oraz Krajowe Ramy Kwalifikacji, między innymi w programie TEMPUS. Szeroko współpracowała lub współpracuje z ośrodkami naukowymi w kraju i za granicą – między innymi z Hiszpanii (prof. S. J. Grabowski), USA (profesor J. Leszczyński), Niemiec (profesor A. Pfitzner), a także krajowymi grupami badawczymi z Poznania, Łodzi oraz Warszawy. Podsumowując, wszyscy trzej recenzenci wysoko oceniają działalność dydaktyczną, organizacyjną oraz współpracę międzynarodową Habilitantki. W zgodnej ocenie całej komisji, jej dorobek dydaktyczny, popularyzatorski oraz współpracy międzynarodowej jest adekwatny do wymagań stawianych osobie ubiegającej się o stopień doktora habilitowanego.

5. Wniosek końcowy

Wszyscy członkowie komisji zgodnie stwierdzają, że osiągnięcie naukowe zatytułowane „Wpływ konformacji 2-acylopiroli na ich właściwości spektroskopowe oraz tworzenie wiązań wodorowych” stanowi istotny wkład w rozwój chemii, a całkowity dorobek naukowy wskazuje na znaczną aktywność naukową Habilitantki. Zarówno dokonania naukowe, jak i dorobek dydaktyczny i popularyzatorski, a także prowadzona współpraca międzynarodowa dr Aliny Teresy Dubis spełniają kryteria określone w art. 16 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, ze zmianami Dz. U. 2005 r. Nr 164, poz. 1365, Dz. U. z 2010 r. Nr 96, poz. 620 i Nr 182, poz. 1228 oraz Dz. U. z 2011 r. Nr 84 poz. 455). W związku z powyższym, Członkowie komisji przedkładają Wysokiej Radzie Wydziału Biologiczno-Chemicznego Uniwersytetu w Białymstoku podjętą uchwałę popierającą wniosek o nadanie dr Alinie Teresie Dubis stopnia naukowego doktora habilitowanego nauk chemicznych w dyscyplinie chemia.

Przewodniczący komisji

L. Grażyński

Prof. dr hab. Cyryl Łatos-Grażyński

Białystok, 6 maja 2015 r.