

UCHWAŁA

Komisji habilitacyjnej powołanej przez Centralną Komisję do Spraw Stopni i Tytułów w celu przeprowadzenia postępowania habilitacyjnego dr. n. farm. SZYMONA DZIOMBY w dziedzinie nauk farmaceutycznych, z dnia 27 sierpnia 2019 r.


Komisja ds. postępowania habilitacyjnego dr. n. farm. Szymona Dziomby w składzie:

1. **przewodniczący komisji** – prof. dr hab. Wojciech Piekoszewski
- Uniwersytet Jagielloński w Krakowie
2. **sekretarz** – dr hab. Katarzyna Gobis
- Gdański Uniwersytet Medyczny
3. **recenzent** – prof. dr hab. Wojciech Kamysz
- Gdański Uniwersytet Medyczny
4. **recenzent** – prof. dr hab. Maciej Jarosz
- Politechnika Warszawska
5. **recenzent** – dr hab. Piotr Mucha
- Uniwersytet Gdański
6. **członek komisji** – dr hab. Magdalena Prokopowicz
- Gdański Uniwersytet Medyczny
7. **członek komisji** – dr hab. Tomasz Tuzimski
- Uniwersytet Medyczny w Lublinie

po zapoznaniu się z przedłożonymi dokumentami, tj. z wnioskiem Kandydata, autoreferatem oraz recenzjami całokształtu dorobku naukowego, dydaktycznego i organizacyjnego, a w szczególności osiągnięcia naukowego, prezentującego „Wzbogacanie substancji o charakterze hydrofilowym w technikach elektromigracyjnych”, **na podstawie** ustawy z dnia 14 marca 2003 r. o stopniach naukowych i tytule naukowym oraz o stopniach i tytule w zakresie sztuki (Dz. U. z 2017 r. poz. 1789), rozporządzenia Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego z dnia 19 stycznia 2018 r. w sprawie szczegółowego trybu i warunków przeprowadzenia czynności w przewodzie doktorskim, w postępowaniu habilitacyjnym oraz w postępowaniu o nadanie tytułu profesora (Dz.U. z 2018 r. poz. 261), rozporządzenia

Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego z dnia 1 września 2011 r. w sprawie kryteriów oceny osiągnięć osoby ubiegającej się o nadanie stopnia doktora habilitowanego (Dz.U. z 2011 r. nr 196 poz. 1165), w związku z art. 179 ust. 2 ustawy z dnia 3 lipca 2018 r. Przepisy wprowadzające ustawę – Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce (Dz. U. z 2018 r., poz. 1669)

jednomyślnie pozytywnie opiniuje wniosek dr. n. farm. Szymona Dziomby o nadanie stopnia doktora habilitowanego nauk farmaceutycznych i występuje z wnioskiem do Rady Wydziału Farmaceutycznego z Oddziałem Medycyny Laboratoryjnej Gdańskiego Uniwersytetu Medycznego o nadanie stopnia doktora habilitowanego nauk farmaceutycznych.



Sekretarz Komisji

dr hab. Katarzyna Gobis



Przewodniczący Komisji

Prof. dr hab. Wojciech Piekoszewski

Uzasadnienie
uchwały Komisji opiniującej wniosek
dr. n. farm. SZYMONA DZIOMBY złożony do Centralnej Komisji
do Spraw Stopni i Tytułów o przyznanie stopnia doktora habilitowanego
nauk farmaceutycznych

Powołana przez Centralną Komisję do Spraw Stopni i Tytułów na podstawie art. 18a ust. 5 ustawy z dnia 14 marca 2003 r. o stopniach naukowych i tytule naukowym oraz o stopniach i tytule w zakresie sztuki (Dz. U. z 2017 r. poz. 1789), w związku z art. 179 ust. 2 ustawy z dnia 3 lipca 2018 r. Przepisy wprowadzające ustawę – Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce (Dz. U. z 2018 r., poz. 1669), w dniu 13 maja 2019 r. Komisja ds. postępowania habilitacyjnego dr. n. farm. Szymona Dziomby, **przeprowadziła postępowanie habilitacyjne** w dziedzinie farmaceutycznych.

Podczas posiedzenia Komisji, które odbyło się w dniu 27 sierpnia 2019 r. obecni Recenzenci i Członkowie Komisji ocenili dorobek i osiągnięcia naukowe, osiągnięcia dydaktyczne oraz organizacyjne dr. Szymona Dziomby. Jednomyślne wysokie oceny Recenzentów i Członków Komisji skłoniły **do pozytywnego** zaopiniowania wniosku Kandydata o nadanie stopnia doktora habilitowanego.

Recenzenci przedstawili **przebieg pracy zawodowej** dr. Szymona Dziomby. Dr Szymon Dziomba w roku 2011 ukończył studia na kierunku farmacja na Wydziale Farmaceutycznym z Oddziałem Medycyny Laboratoryjnej Gdańskiego Uniwersytetu Medycznego, zaś w 2012 roku uzyskał dyplom inżyniera na kierunku biotechnologia na Wydziale Chemicznym Politechniki Gdańskiej. W latach 2011-2014, podjął studia doktoranckie na Wydziale Farmaceutycznym z OML Gdańskiego Uniwersytetu Medycznego. Na podstawie dysertacji zatytułowanej „Mechanizmy łączonych metod wzbogacania analitów w kapilarze przy użyciu wysokosprawnych technik elektromigracyjnych”, wykonanej pod kierunkiem dr hab. Piotra Kowalskiego, prof. nadzw., Rada Wydziału Farmaceutycznego z OML w 2014 roku stopień naukowy doktora nauk farmaceutycznych w specjalności analiza farmaceutyczna. W latach 2015-2016 przebywał na stażu naukowym w Institut de Chimie et des Matériaux Paris-Est (UM CNRS 7182) w Thiais, Francja. W 2016 r., po powrocie ze stażu, pracował jako analityk w Laboratorium Analiz Chemicznych Spark-Lab Sp. z o.o. w Gdyni. W tym samym roku Pan Szymon Dziomba podjął pracę na stanowisku adiunkta w Katarze i Zakładzie Toksykologii Wydziału Farmaceutycznego z Oddziałem Medycyny

Laboratoryjnej Gdańskiego Uniwersytetu Medycznego kierowanym przez dr hab. Bartosza Wielgomasa.

W ocenie całkowitego dorobku naukowego dr. Szymona Dziomby **prof. dr hab. Maciej Jarosz** zauważył, że Habilitant opublikował „19 prac (w tym 7 przed uzyskaniem stopnia naukowego doktora) w czasopismach z listy Journal Citation Report. Łączny Impact Factor powyższych publikacji wynosi ponad 65 (w tym prac opublikowanych po uzyskaniu stopnia naukowego doktora – ponad 26,446), były one cytowane do chwili złożenia dokumentu 99 razy (wg Web of Science, bez autocytowań), a wartość współczynnika Hirscha Autora wynosi 6”. **Dr hab. Piotr Mucha** z uznaniem podkreśla, że prace Habilitanta ukazały się w dobrych i uznanych w środowisku naukowym czasopismach (IF od 2,415 do 4,702), w większości związanych z tematyką analityczną. **Prof. dr hab. Wojciech Kamysz** zauważa także aktywny udział Kandydata w wielu konferencjach naukowych oraz wygłoszone referaty. **Dr hab. Piotr Mucha** dodaje, że Kandydat dwukrotnie był kierownikiem grantów NCN oraz pełnił rolę wykonawcy na stanowisku post-doc w grantie finansowanym w ramach DIM Analytics. **Prof. dr hab. Wojciech Kamysz** zauważa także udział Habilitanta w projektach finansowanych przez NASA Ames Research Centre oraz Japońską Agencję Badań Kosmicznych. **Prof. dr hab. Maciej Jarosz** zaznacza, że „Osiągnięcia naukowe dr. Szymona Dziomby były wielokrotnie doceniane nagrodami JM Rektora GUMed – już przed uzyskaniem stopnia naukowego doktora trzema zespołowymi I stopnia, a w okresie następnym – nagrodą indywidualną II stopnia oraz dwiema zespołowymi (I i II stopnia). W okresie studiów doktoranckich był laureatem programu *InnoDoktorant – stypendia dla doktorantów* – stypendium przyznanego przez Samorząd Województwa Pomorskiego”. Recenzent dodaje, że dr Szymon Dziomba w ramach stażu podoktorskiego, który odbywał we Francji, brał udział w realizacji projektu „New microsystems based on nanostructured monoliths for preconcentration and analysis of phosphorylated proteins: towards discriminating diagnosis of neurodegenerative diseases”.

Podsumowując analizy liczbowe dorobku naukowego wszyscy Recenzenci zwrócili uwagę na fakt, że dorobek ten zgromadzony został w bardzo krótkim czasie przypadającym na lata 2015-2019, a prace opublikowane w wiodących czasopismach analitycznych (jak zauważa **dr hab. Piotr Mucha** - *Electrophoresis, Journal of Chromatography A, Analytical Chemistry*) i z tego względu należy go uznać za znaczący.

Oceniając osiągnięcie naukowe dr Szymona Dziomby stanowiące podstawę do ubiegania się o stopień naukowy doktora habilitowanego pod tytułem „Wzbogacanie substancji o charakterze hydrofilowym w technikach elektromigracyjnych” **wszyscy**

Recenzenci i członkowie Komisji stwierdzili, że przedłożony cykl prac jest spójny tematycznie, ściśle opisuje problem zawarty w tytule osiągnięcia naukowego i wnosi nowe istotne dane do poruszanej tematyki badawczej.

Prof. dr hab. Maciej Jarosz podaje, że „w skład osiągnięcia naukowego dr. Szymona Dziomby wchodzi cykl 7 publikacji, w których Autor swój udział oszacował na poziomie 40-80% (tylko w 1 ten udział zadeklarował jako 25%). Recenzent zauważa, że prace „są spójne w obszarze określonym tytułem osiągnięcia, choć usytuowane w szerokim zakresie tematycznym”. **Prof. dr hab. Wojciech Kamysz** podkreśla, że są to prace z okresu 2016 – 2019. Recenzent zwraca uwagę, że prace zostały opublikowane w renomowanych czasopismach naukowych. Ich sumaryczny Impact Factor wynosi: **IF 26,446**, co stanowi **255 pkt. MNiSW**. **Dr hab. Piotr Mucha** zauważa, że „w 4-ech z tych prac Kandydat jest autorem korespondencyjnym, a w 5-ej pierwszym autorem”. **Recenzent** dodaje, że fakt ten wskazuje na „sprawczy i dominujący wkład Kandydata w badania opisane w tychże publikacjach” i „świadczy o dojrzałości i samodzielności Kandydata”. **Dr hab. Piotr Mucha** podsumowuje, że przedstawione jako osiągnięcie habilitacyjne prace są na dobrym poziomie merytorycznym i wnoszą elementy nowości naukowej związane z problematyką wzbogacania hydrofilowych analitów w technikach elektromigracyjnych.

Prof. dr hab. Wojciech Kamysz zauważa, że „za cel swojej pracy Habilitant obrał opracowanie nowych, skutecznych strategii obniżających granice wykrywalności i oznaczalności analitów o charakterze hydrofilowym w analizie z wykorzystaniem technik elektromigracyjnych. Główne aspekty brane pod uwagę to wzbogacanie analitu w kapilarze z wykorzystaniem efektów elektrokinetycznych, a także wykorzystanie nośników stałych”. **Recenzent** dodaje, że przedstawione jako osiągnięcie prace „wpisują się w obecnie bardzo ważny nurt miniaturyzacji w technikach analitycznych”. Zwraca również uwagę na „fakt opracowania złoża z użyciem odwróconego mikroskopu fluorescencyjnego”. W ocenie głównych elementów nowości naukowej przedstawionego osiągnięcia, **prof. dr hab. Maciej Jarosz** wymienia: „opracowanie metodologii zmiatania kationowych analitów w próbkach – roztworach o dużej sile jonowej – i udowodnienie, że w warunkach prowadzenia doświadczeń występuje zjawisko przejściowej izotachoforezy, zbadanie wpływu składników buforu rozdzielającego na stabilność dyspersji nanocząstek złota w warunkach procesu elektroforetycznego i stwierdzenie stabilizującego (zapobiegającego agregacji) działania prostych związków buforujących” oraz „udowodnienie korzystnego wpływu niewielkich ilości inhibitora polimeryzacji na powtarzalność syntezy złoż monolitycznych w kanale mikroczipu z użyciem mikroskopu fluorescencyjnego”. **Dr hab. Piotra Mucha** stwierdza, że

„Kandydat uzyskał nowe niezwykle wartościowe informacje dotyczące wpływu parametrów rozdziału elektroforetycznego na efekt zmiatania analitu obserwując m.in. efekt ITC w trakcie analizy MEKC, co potencjalnie można wykorzystać do zatężania i obniżenia progu detekcji analitu”. Ponadto Recenzent dodaje, że „wyniki badań uzyskane przez Kandydata potencjalnie pozwalają na konstruowanie czipów charakteryzujących się lepszymi parametrami czułości analizy w porównaniu do dotychczas stosowanych”. Za jedno z najciekawszych osiągnięć Habilitanta **Recenzent** uznaje opracowanie technologii wykorzystania mikroskopii fluorescencyjnej do precyzyjnego/selektywnego naświetlania (fotopolimeryzacji) w celu otrzymania złoza monolitycznego o wysokich parametrach analitycznych.

Prof. dr hab. Wojciech Kamysz zwraca uwagę, że analiza oświadczeń współautorów prac uwzględnionych w postępowaniu habilitacyjnym wyraźnie i jednoznacznie wskazuje na wiodącą rolę dr. Szymona Dziomby w planowaniu eksperymentów, wykonywaniu doświadczeń, opracowaniu wyników oraz przygotowywaniu manuskryptów publikacji.

Podsumowując ocenę merytoryczną cyklu publikacji stanowiących podstawę habilitacji **prof. dr hab. Maciej Jarosz** stwierdza, że „przedstawione osiągnięcie naukowe uzyskane po otrzymaniu stopnia doktora stanowi wartościowy wkład w rozwój dyscypliny uprawianej przez Habilitanta” i „w pełni upoważnia ono do wystąpienia o nadanie stopnia naukowego doktora habilitowanego”. Również **dr hab. Piotr Mucha** stwierdza, że „analiza publikacji (...) wchodzących do dorobku habilitacyjnego pokazuje, że Kandydat jest specjalistą w zakresie analizy biomolekuł i nanocząstek przy pomocy technik elektromigracyjnych”.

Wszyscy Recenzenci ocenili wysoko **działalność dydaktyczną, organizacyjną i popularyzatorską** dr. Szymona Dziomby. **Prof. dr hab. Wojciech Kamysz** podkreśla, że „Dr Dziomba aktywnie uczestniczy w prowadzeniu i przygotowywaniu zajęć dla studentów Wydziału farmaceutycznego GUMed, m.in. w ramach ćwiczeń laboratoryjnych przedmiotu *Toksykologia* w wymiarze 220 godz. rocznie dla studentów kierunku *Farmacja* oraz *Analityki Medycznej*. Prowadzi także zajęcia fakultatywne Elektroforeza kapilarna – kurs podstawowy dla w/w kierunków oraz studentów Stacjonarnych Studiów Doktoranckich WF GUMed”. **Prof. dr hab. Maciej Jarosz** zaznacza, że Kandydat „brał udział w Regionalnym Programie Operacyjnym koordynując z ramienia Gdańskiego Uniwersytetu Medycznego program *Zdolni z Pomorza – Gdański Uniwersytet Medyczny* finansowany z Funduszy Europejskich i środków Samorządu Województwa Pomorskiego”. **Prof. dr hab. Wojciech Kamysz** dodaje, że działania w tym zakresie zaowocowały „zorganizowaniem 8 spotkań, w których wzięło

udział ponad 300 uczniów szkół ponadgimnazjalnych”. **Recenzent** docenia także zaangażowanie Habilitanta w opiekę nad praktykami zawodowymi studentów kierunku *Przemysł farmaceutyczny i kosmetyczny*. **Dr hab. Piotr Mucha** zauważa, że Habilitant „był opiekunem 4-ech prac magisterskich oraz stażu w ramach Erasmus”. **Recenzent** dostrzega „zaangażowanie Kandydata w przekazywanie wiedzy, rozbudzanie ciekawości i zainteresowań naukowych u potencjalnie przyszłych adeptów nauki”.

Prof. dr hab. Maciej Jarosz dostrzega, że Kandydat, poza stażem podoktorskim, brał udział w trzymiesięcznym stażu naukowym w Martin-Luther Universität Haale-Wittenberg (Niemcy) jeszcze przed uzyskaniem stopnia naukowego doktora. Zaś **prof. dr hab. Wojciech Kamysz** dodaje, że „w ramach kierowania grantem Sonata nawiązał współpracę z ośrodkami w Polsce oraz zagranicą, m.in. *Instituto di Chimica del Riconoscimento Molecolare* w Mediolanie.

W podsumowaniu Recenzenci piszą kolejno:

Prof. dr hab. Wojciech Kamysz: „dorobek publikacyjny, osiągnięcia naukowe i zaangażowanie dydaktyczne, które podlegają weryfikacji w ramach postępowania habilitacyjnego oceniam pozytywnie. Przeprowadzone prace badawcze wnoszą istotny wkład w rozwój chemii analitycznej ze szczególnym uwzględnieniem technik elektromigracyjnych. Z pewnością udoskonalanie technik elektromigracyjnych jest jednym z ważnych kierunków rozwoju nauk farmaceutycznych. Elektroforeza kapilarna i pokrewne jej techniki analityczne nie są powszechnie stosowane w farmacji, jednakże jej zalety mogą spowodować, że w niektórych przypadkach zastąpi ona chromatografię HPLC. W ogólnej ocenie na podkreślenie zasługuje fakt dużej aktywności naukowej, dydaktycznej i popularyzującej naukę Habilitanta. W mojej ocenie nie mniejsze znaczenie ma udział oraz kierownictwo w grantach badawczych finansowanych m.in. przez NCN. W oparciu o przedłożone dokumenty jednoznacznie stwierdzam, że dr n. farm. inż. Szymon Dziomba spełnia wymogi stawiane w postępowaniu habilitacyjnym (...)”.

Prof. dr hab. Maciej Jarosz: „w moim przekonaniu osiągnięcie przedstawione w referacie i oparte na wynikach zawartych w zbiorze publikacji przedkładane do oceny w postępowaniu o nadanie stopnia doktora habilitowanego stanowi istotny wkład w tematykę uprawianą przez Habilitanta; oceniam je pozytywnie i wnoszę o dopuszczenie dr Szymona Dziomby do dalszych etapów przewodu habilitacyjnego. Uważam tym samym, że spełnione są wymogi Ustawy z dnia 14 marca 2003 r. o stopniach i tytule naukowym oraz o stopniach i tytule w zakresie sztuki (...)”.

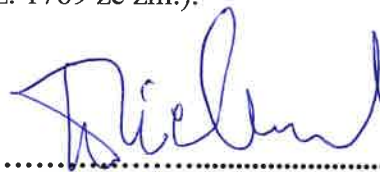
Dr hab. Piotr Mucha: „na podstawie oceny dorobku naukowego/publikacyjnego uzyskanego po otrzymaniu stopnia doktora n. farm., uzyskania wartościowych wyników przeprowadzonych badań związanych z zastosowaniem technik elektromigracyjnych do analizy hydrofilowych analitów oraz aktywności naukowej, dydaktycznej i organizacyjnej dr. Szymona Dziomby stwierdzam, że zaprezentowane przez Niego w ramach osiągnięcia naukowego wyniki badań wnoszą elementy nowości do współczesnego stanu wiedzy nauk farmaceutycznych, pokazują istotny wkład Kandydata w rozwój technik elektromigracyjnych oraz Jego dużą samodzielność badawczą. Stwierdzam również, że spełnia On warunki stawiane kandydatom do stopnia naukowego doktora habilitowanego, zawarte w ustawie z dnia 14 marca 2003 r. o stopniach naukowych i tytule naukowym oraz o stopniach w zakresie sztuki (...). Wnoszę zatem do Rady Naukowej Wydziału Farmaceutycznego z Oddziałem Medycyny Laboratoryjnej Gdańskiego Uniwersytetu Medycznego o dopuszczenie dr. Szymona Dziomby do dalszych etapów postępowania habilitacyjnego”.

Pozostali członkowie Komisji stwierdzili, że dorobek naukowy Pana dr. Szymona Dziomby jest znaczący i wnosi nowe informacje do wiedzy z zakresu zastosowania technik elektromigracyjnych do analizy hydrofilowych analitów. Swoimi osiągnięciami wykazał, że jest w pełni przygotowany do roli samodzielnego pracownika naukowego.

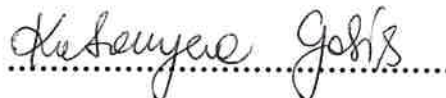
Na podstawie przedstawionych opinii Recenzentów, autoreferatu Kandydata i dyskusji na posiedzeniu Komisji Habilitacyjnej podjęto uchwałę, w której Komisja jednomyślnie pozytywnie opiniuje wniosek dr. n. farm. Szymona Dziomby o nadanie stopnia doktora habilitowanego nauk farmaceutycznych i występuje z wnioskiem do Rady Wydziału Farmaceutycznego z Oddziałem Medycyny Laboratoryjnej GUMed o nadanie stopnia doktora habilitowanego nauk farmaceutycznych Panu dr. n. farm. Szymonowi Dziombie. Uchwała została podjęta w głosowaniu jawnym, wobec braku wniosku Kandydata o przeprowadzenie głosowania w trybie tajnym (na podstawie art. 18 a, ust. 8 i 9 ustawy, (Dz. U. z 2017 roku poz. 1789 ze zm.). Z uwagi na brak wniosku ze strony członków Komisji nie została przeprowadzona rozmowa z Kandydatem nt. Jego osiągnięć i planów naukowych (na podstawie art. 18 a, ust. 10 ustawy (Dz. U. z 2017 roku poz. 1789 ze zm.).

Lista członków Komisji:

Przewodniczący: prof. dr hab. Wojciech Piekoszewski



Sekretarz: dr hab. Katarzyna Gobis



Recenzent: prof. dr hab. Wojciech Kamysz

.....
Kamysz

Recenzent: prof. dr hab. Maciej Jarosz

.....
nieobecność wyprzedzająca

Recenzent: dr hab. Piotr Mucha

.....
Mucha

Członek: dr hab. Magdalena Prokopowicz

.....
Prokopowicz

Członek: dr hab. Tomasz Tuzimski

.....
Tuzimski