

## **Uchwała Komisji Habilitacyjnej**

z dnia 8 lutego 2024 roku

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. Tomasza Siódmiaka

### § 1

Komisja Habilitacyjna, powołana przez Radę Dyscypliny Nauki Farmaceutyczne, Collegium Medicum im. L. Rydygiera w Bydgoszczy, Uniwersytetu Mikołaja Kopernika w Toruniu uchwałą nr 72/2023 z dnia 26 czerwca 2023 roku, działając na podstawie art. 221 ust. 10 ustawy z dnia 20 lipca 2018 roku „Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce” oraz na podstawie uchwały Senatu Uniwersytetu Mikołaja Kopernika w Toruniu Nr 37 z dnia 26 września 2023 roku w sprawie sposobu postępowania o nadanie stopnia doktora habilitowanego po zapoznaniu się z recenzjami i dokumentacją wniosku oraz po dyskusji na swoim posiedzeniu przeprowadzonym w formie telekonferencji za pomocą środków komunikacji elektronicznej (platforma MS TEAMS) w dniu 8 lutego 2024 roku w głosowaniu jawnym stwierdza, że aktywność naukowa oraz osiągnięcie naukowe zatytułowane „Ocena potencjału aplikacyjnego wybranych lipaz w otrzymywaniu enancjomerów leków chiralnych” stanowią istotny wkład w rozwój dyscypliny naukowej nauki farmaceutyczne i wyraża pozytywną opinię w sprawie nadania dr. Tomaszowi Siódmakowi stopnia doktora habilitowanego w dziedzinie nauk medycznych i nauk o zdrowiu w dyscyplinie nauki farmaceutyczne, uznając spełnienie przesłanek warunkujących nadanie stopnia doktora habilitowanego, o których mowa w art. 219 ust. 1 wskazanej ustawy.

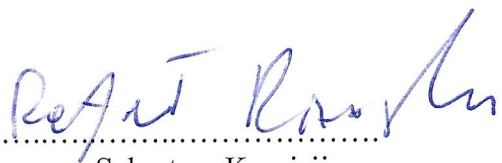
### § 2

Integralną częścią niniejszej Uchwały jest Załącznik nr 1 stanowiący Uzasadnienie do Uchwały.

### § 3

Na niniejszą uchwałę nie przysługuje zażalenie. Uchwała wchodzi w życie z dniem jej podjęcia.

**K I E R O W N I K**  
Katedry i Zakładu Chemii Fizycznej  
Gdańskiego Uniwersytetu Medycznego  
prof. dr hab. n. farm. Wiesław Sawicki  
tel. 58 349 12 79, faks 58 349 16 52  
wsawicki@umed.edu.pl  
.....  
Przewodniczący Komisji  
prof. dr hab. Wiesław Sawicki

  
.....  
Sekretarz Komisji:  
dr hab. Rafał Różalski, prof. UMK

## UZASADNIENIE

### **pozytywnej opinii Komisji Habilitacyjnej w sprawie nadania stopnia doktora habilitowanego Panu doktorowi nauk farmaceutycznych Tomaszowi Siódmiaкови w dziedzinie nauk medycznych i nauk o zdrowiu w dyscyplinie nauki farmaceutyczne.**

Komisja Habilitacyjna, powołana przez Radę Dyscypliny Nauki Farmaceutyczne, Collegium Medicum im. L. Rydygiera w Bydgoszczy, Uniwersytetu Mikołaja Kopernika w Toruniu uchwałą nr 72/2023 z dnia 26 czerwca 2023 roku w celu przeprowadzenia postępowania w sprawie nadania stopnia doktora habilitowanego Panu doktorowi nauk farmaceutycznych Tomaszowi Siódmiaкови po analizie dorobku i osiągnięć naukowych zaproponowała poparcie wniosku dra Siódmiaکا o nadanie stopnia doktora habilitowanego w dziedzinie nauk medycznych i nauk o zdrowiu w dyscyplinie nauki farmaceutyczne. Posiedzenie Komisji Habilitacyjnej odbyło się w formie telekonferencji za pomocą środków komunikacji elektronicznej (platforma MS TEAMS) w dniu 8 lutego 2024 roku o godzinie 13<sup>00</sup> w następującym składzie:

**Przewodniczący:** prof. dr hab. Wiesław Sawicki - Gdański Uniwersytet Medyczny,

**Sekretarz:** dr hab. Rafał Różalski, prof. UMK - Uniwersytet Mikołaja Kopernika w Toruniu,  
Collegium Medicum im. L. Rydygiera w Bydgoszczy,

**Recenzenci:** prof. dr hab. Jaromir Budzianowski - Uniwersytet Medyczny im. Karola  
Marcinkowskiego w Poznaniu,

prof. dr hab. inż. Sławomir Milewski - Politechnika Gdańska,

prof. dr hab. Paweł Szymański - Uniwersytet Medyczny w Łodzi,

prof. dr hab. Anna Trusek - Politechnika Wrocławska,

**Członek Komisji:** dr hab. Renata Studzińska, prof. UMK - Uniwersytet Mikołaja Kopernika w  
Toruniu, Collegium Medicum im. L. Rydygiera w Bydgoszczy,

Po zapoznaniu się z dokumentami dotyczącymi działalności naukowej, organizacyjnej i dydaktycznej Habilitanta, jak również opiniami recenzentów oraz pozostałych członków Komisji Habilitacyjnej, ustalono co następuje:

#### 1. PRZEBIEG PRACY ZAWODOWEJ

Pan Tomasz Siódmiaک uzyskał stopień doktora nauk farmaceutycznych na Wydziale Farmaceutycznym, Collegium Medicum im. L. Rydygiera w Bydgoszczy, Uniwersytetu Mikołaja Kopernika w Toruniu w 2015 roku na podstawie rozprawy doktorskiej pod tytułem: "Kinetyczny rozdział (R,S)-ibuprofenu z zastosowaniem lipaz z *Candida rugosa* w formie wolnej oraz immobilizowanej".

Habilitant od roku 2010 pracuje w Katedrze Chemii Leków, Collegium Medicum im. L. Rydygiera w Bydgoszczy, Uniwersytetu Mikołaja Kopernika w Toruniu, gdzie początkowo zatrudniony był na etacie asystenta, a od roku 2015 do chwili obecnej pracuje na stanowisku adiunkta. Od 2021 roku dr Siódmiak jest również zatrudniony w Zakładzie Technologii Postaci Leku Pomorskiego Uniwersytetu Medycznego w Szczecinie na stanowisku adiunkta.

## 2. OCENA OSIĄGNIĘCIA NAUKOWEGO

Jako osiągnięcie naukowe, stanowiące podstawę do ubiegania się o stopień doktora habilitowanego, dr Tomasz Siódmiak przedstawił cykl 5 oryginalnych publikacji pod wspólnym tytułem: „Ocena potencjału aplikacyjnego wybranych lipaz w otrzymywaniu enancjomerów leków chiralnych”. Tematyka publikacji stanowiących osiągnięcie naukowe jest ściśle związana z wiodącym nurtem badawczym realizowanym przez doktora Siódmiaka. Głównym celem badań realizowanych w ramach przedstawionego wniosku habilitacyjnego było opracowanie optymalnych protokołów immobilizacji lipaz na nośnikach w celu zwiększenia ich aktywności katalitycznej i stabilności. W czterech pracach stanowiących osiągnięcie naukowe Habilitant jest pierwszym autorem, w tym w trzech autorem korespondencyjnym. W jednej pracy jestem drugim autorem i równocześnie autorem korespondencyjnym. Sumaryczny współczynnik oddziaływania czasopism, w których ukazały się artykuły stanowiące osiągnięcie naukowe wynosi 19,639, a łączna punktacja MNiSW to 390.

**Prof. dr hab. Jaromir Budzianowski** oceniając zgłoszone osiągnięcie naukowe wskazuje, „ (...) że stanowi ono znaczny wkład w rozwój dyscypliny nauk farmaceutycznych, w zakresie biotechnologii farmaceutycznej, polegający na zbadaniu możliwości zastosowania biokatalizatorów enzymatycznych w kinetycznym rozdzielaniu racematów chiralnych substancji leczniczych na enancjomery, ponieważ zazwyczaj wykazują one odrębny profil farmakodynamiczny i farmakokinetyczny.”

„(...) Zastosowany w badaniach przez dr Tomasza Siódmiaka flurbiprofen jest znanym niesteroidowym lekiem przeciwzapalnym, racematem składającym się z izomeru S, który jest inhibitorem syntezy prostaglandyn przez hamowanie cyklooksygenaz COX-1 i COX-2, oraz izomeru R, który nie ma takiego działania, ale jest inhibitorem  $\gamma$ -sekretazy, co skutkuje hamowaniem produkcji białek  $\beta$ -amyloidowych przydatnym w leczeniu choroby Alzheimer’a. Również, w przypadku wybranego przez Niego do badań (R,S)-1-fenylotanolu, poszczególne jego izomery mogą być zastosowane do syntezy chiralnych leków, przy czym enancjomer R jest m. in. środkiem konserwującym w oftalmologii i inhibitorem wchłaniania jelitowego cholesterolu. (...)”

Do najważniejszych osiągnięć ocenianej pracy habilitacyjnej recenzent zalicza:

(i) przebadanie, z dobrymi wynikami, przydatności komercyjnej, immobilizowanej lipazy Novozym 435, na temat której literatura naukowa przekracza 1500 publikacji;

(ii) opracowanie nowej metody analizy chromatograficznej w jednym cyklu chiralnych substratów i produktów w przeprowadzanych reakcjach kinetycznych rozdzielających;

(iii) uzyskanie immobilizowanej lipazy B z *Candida antarctica* oraz immobilizowanej lipazy Amano PS z *Burkholderia cepacia* o potencjalnym zastosowaniu do otrzymywania enancjomerów leków chiralnych;

(iv) zastosowanie po raz pierwszy komory klimatycznej do badań stabilności immobilizowanych enzymów oraz do (v) poprawiania ich stabilności i aktywności. Zaproponowana

przez Habilitanta metoda badania stabilności stanowi nową możliwość standaryzacji i jednolitej oceny tworzonych biokatalizatorów.

**Prof. dr hab. inż. Sławomir Milewski** odnosząc się do osiągnięcia naukowego wskazuje, „(...) że w większości badań, w wyniku których powstało osiągnięcie stanowiące podstawę postępowania habilitacyjnego, dr Siódmiak był naukowcem wiodącym, organizatorem i projektodawcą, ale także głównym wykonawcą. Wiodąca rola Habilitanta jest wyraźnie zarysowana w Jego autoreferacie, jak również w pełni potwierdzona przez oświadczenia współautorów.

Większość wymienionych efektów zostało osiągniętych w wyniku przeprowadzenia serii dobrze zaplanowanych i przeprowadzonych z niewątpliwą biegłością warsztatową eksperymentów, ukierunkowanych na optymalizację warunków i parametrów. Ich wykorzystanie w praktyce laboratoryjnej i technologicznej biokatalizy farmaceutycznej jest możliwe i potencjalnie korzystne. Mam jednak wątpliwości, czy wyniki badań o charakterze optymalizacyjnym mogą stanowić „znaczący wkład w rozwój dyscypliny naukowej”, w tym przypadku nauk farmaceutycznych. W mojej opinii, o potencjalnym takim znaczeniu można mówić w przypadku w/w efektów 5 i 6. Oba te efekty dotyczą jednak badań opisanych w publikacjach H4 i H5 z roku 2023, tak więc ich znaczenie naukowe nie znalazło jeszcze potwierdzenia w postaci zainteresowania innych specjalistów w ramach dyscypliny nauk farmaceutycznych, wyrażającego się cytowaniami w publikacjach naukowych. Tym niemniej, przyjmując założenie, że takie zainteresowanie jest możliwe, uważam, że istnieją podstawy do uznania, że osiągnięcie opisane w cyklu monotematycznych publikacji H1-H5 spełnia w stopniu minimalnym, jednakże zadowalającym, ustawowy warunek sformułowany w art. 219 ust. 1, p. 2 ustawy.”

W dalszej części recenzji **profesor Milewski** pisze: ”Pan Tomasz Siódmiak w przedstawionych materiałach określił jedno swoje osiągnięcie opisane w 5 publikacjach tworzących monotematyczny cykl, nie wskazując jednoznacznie drugiego osiągnięcia. Uważam, że w tej sytuacji, możliwe jest uznanie za drugie osiągnięcie wyników badań opisanych w niektórych, wybranych publikacjach, składających się na pozostały dorobek Habilitanta, czyli w 23 artykułach, w tym 10 opublikowanych przed uzyskaniem stopnia doktora oraz 13 opublikowanych po uzyskaniu tego stopnia. Większość tych publikacji dotyczy tematyki „głównego nurtu” badań dr. Siódmiaka, czyli zastosowań farmaceutycznych biokatalizy. Wśród tych publikacji, aż 7 pozycji przedstawia wyniki badań grupy badawczej prof. Marszałła, której członkiem jest Habilitant, prowadzonych w latach 2012-2017, ukierunkowanych na opracowanie nowych technik immobilizacji biokatalizatorów na nanocząstkach magnetycznych i zastosowań farmaceutycznych immobilizowanych enzymów. Zakres udziału dr. Siódmiaka w tych badaniach był zapewne zróżnicowany, jednakże wydaje się, że przynajmniej w przypadku badań opisanych w publikacjach w *Catalysis Communications* z 2012 i w *Journal of Molecular Catalysis B: Enzymatic* z 2013 – znaczący. Warto w tym miejscu przypomnieć, że obie te publikacje są najczęściej cytowanymi przez innych autorów pozycjami z dorobku Habilitanta. W mojej opinii, wyniki badań dr. Siódmiaka i współpracujących z Nim naukowców, przedstawione w w/w publikacjach, jak również w pozostałych 5 pozycjach z lat 2014-2017, w powstaniu których uczestniczył Kandydat, stanowią znaczący wkład w rozwój dyscypliny nauk farmaceutycznych, a więc mogą zostać uznane za drugie osiągnięcie stanowiące podstawę do spełnienia warunku ustawowego.”

**Prof. dr hab. Paweł Szymański** w swojej recenzji stwierdza: „Cały cykl publikacji stanowi spójnie tematycznie osiągnięcie naukowe dotyczące kilku aspektów zastosowania lipaz w badaniach naukowych. Podstawowym osiągnięciem Habilitanta, które może mieć praktyczne zastosowanie w

przemysle farmaceutycznym i biotechnologicznym była ocena potencjału aplikacyjnego wybranych lipaz w otrzymywaniu enancjomerów leków chiralnych co w dobie coraz to większych wymagań odnośnie czystości produktów leczniczych stanowi podstawowe narzędzie w badaniach rozwojowych leków. Habilitant prowadząc badania i publikując wyniki w odpowiedniej kolejności wykazał nie tylko umiejętność samodzielnego projektowania doświadczeń (wskazują na to również oświadczenia współautorów), ale również umiejętność upubliczniania ich. W tym zakresie publikacje nie tylko stanowią spójny tematycznie cykl, ale również pokazują, że kolejne etapy pracy były przemyślane, a podjęte rozwiązania wynikają jedne z drugich.”

Podsumowując tą część recenzji **prof. Szymański** pisze: „Tym samym można jednoznacznie stwierdzić, że dr n. farm. Tomasz Siódmiak wykazał się dużymi umiejętnościami w zakresie planowania i prowadzenia badań uwzględniając przepisy Międzynarodowej Konferencji ds. Harmonizacji (ICH) względem możliwości aplikacyjnych w przemyśle. Niepodważalnym osiągnięciem Habilitanta jest również wykazanie najwyższej aktywności katalitycznej lipazy B z *Candida antarctica* immobilizowanej na trzech różnych nośnikach oraz lipazy Amano PS z *Burkholderia cepacia* immobilizowana na nośniku poliakrylowym IB-150A. Opracował on także metody rozdziału chromatograficznego (R,S)-flurbiprofenu i jego estrów w jednym cyklu analitycznym z zastosowaniem chiralnych faz stacjonarnych jak również metody rozdziału chromatograficznego (R,S)-1-fenylotanolu i jego estrów. W zakresie biokatalizy leków chiralnych zostały opracowane nowe, optymalne protokoły immobilizacji umożliwiające otrzymanie biokatalizatorów w formie immobilizowanej oraz nową metodę, tzw. „technik łączonych”. Finalnie Habilitant przeprowadził badania stabilności zgodnie z wymaganiami Międzynarodowej Konferencji ds. Harmonizacji.

Przedstawione wyniki badań jako osiągnięcie naukowe są innowacyjne o zasięgu międzynarodowym. Świadczą o tym nie tylko publikacje, ale również zaproszenie ośrodków zagranicznych do współpracy. Potwierdza to, że tematyka rozdziałów chiralnych z wykorzystaniem lipaz jest tematem ciekawym i ważnym, a opracowane wyniki mają zdecydowany wpływ na poszerzenie wiedzy w tym obszarze oraz wskazują kierunki zastosowania lipaz w przygotowywaniu chiralnie czystych leków.”

Oceniając osiągnięcie habilitacyjne **prof. dr hab. Anna Trusek** zaznacza, że „żadna z publikacji nie jest jednoautorska. I pomimo, że we wszystkich publikacjach Habilitant został wskazany jako autor korespondencyjny (i przeważnie jest na pierwszym miejscu), to średnia liczba autorów wynosi ponad 5, co nie jest mile widziane w pracach wskazanych w osiągnięciu habilitacyjnym.

Badania opisane w ww. artykułach można zaliczyć do prac z inżynierii bioprosesowej/biotechnologii enzymów o znaczeniu m.in. w przemyśle farmaceutycznym, a dotyczącym dokładnie wytwarzania związków chiralnie czystych. W tym celu od lat stosowane są enzymy z grupy lipaz należących do hydrolaz. W bazie Web of Knowledge przy wyszukiwaniu jedynie po tytule słów „lipase” i „chiral” pojawia się 251 artykułów i 77 patentów. Ich publikacja zaczyna się w roku 1982 i swój największy rozwój tematyka miała w latach 2000-2003. Niemniej w ostatnich 5 latach wciąż można odnotować pojawianie się publikacji o tej tematyce. Odpowiednio wyszukując po temacie „lipase” i „chiral” artykułów pojawia się 2251, a patentów 118. Liczby te wskazują, że tematyka jest wciąż popularna.

Niemniej należy odnotować, że artykuły wskazane w osiągnięciu habilitacyjnym spotkały się ze średnim zainteresowaniem innych naukowców. Z wyłączeniem publikacji z roku 2023, które nie miały jeszcze możliwości być cytowanymi, pozostałe trzy mają w sumie 42 cytowania.”

Następnie **profesor Anna Trusek** stwierdza: „ Do oryginalnych osiągnięć opublikowanych w publikacjach wchodzących w skład osiągnięcia habilitacyjnego należy zaliczyć metodę nazwaną jako „technika łączona” dla immobilizacji lipaz w odpowiednich warunkach procesu, a następnie przechowywania w buforach o wysokiej sile jonowej z dodatkiem jonów wapnia w ekstremalnie wysokich temperaturach oraz metodę służącą wyznaczeniu stabilności katalizatorów enzymatycznych poprzez zastosowanie komory klimatycznej.

W temacie najbliższej dyscypliny nauki farmaceutyczne opracowano protokoły umożliwiające otrzymanie lipaz w formie immobilizowanej cechujących się wyższymi parametrami aktywności enancjoselektywnej i lipolitycznej oraz stabilności, w porównaniu do lipaz w formie wolnej.”

### 3. OCENA POZOSTAŁYCH OSIĄGNIĘĆ NAUKOWO-BADAWCZYCH

Dorobek naukowy doktora Siódmiaka w momencie składania dokumentów obejmował 30 prac opublikowanych w czasopismach polskich i zagranicznych. Sumaryczny współczynnik oddziaływania (IF) czasopism, w których opublikowano prace wynosi 60,422, a punktacja MNiSW 1351. Liczba cytowań publikacji wynosiła 397, a indeks Hirscha według bazy SCOPUS wynosił 11.

**Prof. dr hab. Jaromir Budzianowski** wskazuje, „że dorobek pozahabilitacyjny dr Tomasza Siódmiaka obejmuje 18 publikacji oryginalnych (w tym 8 przed i 10 po doktoracie), 7 prac poglądowych. (...) Posiada On też w dorobku patent (2017; PL 411939, 10.04.2015, 29.12.2017, WUP 12/17, pt. „Ester metylowy kwasu 2-amino-2-(4-dihydroksyborylobenzylo)-3-metylobutanowego i sposób jego otrzymywania”), którego jest pierwszym autorem.

W dorobku publikacyjnym, pozahabilitacyjnym, dr Tomasz Siódmiak był 4 razy pierwszym autorem i 8 razy drugim autorem, co wskazuje na Jego znaczącą rolę w tej części dorobku.

Dorobek publikacyjny po doktoracie dotyczy kontynuacji badań nad katalizatorami immobilizowanymi, w szczególności badań kinetycznego rozdziału (R,S)-atenololu, immobilizacji lipaz na cząstkach magnetycznych, aktywności immobilizowanych lipaz z *Aspergillus niger* i *Burkholderia cepacia*. Tematyka prac przeglądowych dotyczy zastosowań biokatalizatorów i technologii enzymów immobilizowanych w farmacji."

**Prof. dr hab. Jaromir Budzianowski** dodaje również, że „dr Tomasz Siódmiak był kierownikiem 2 projektów badawczych: (i) NCN Preludium „Projektowanie enzymatycznych układów do badania leków chiralnych z wykorzystaniem superparamagnetycznych nanocząstek jako nośników dla biokatalizatorów” (Nr UMO-2013/09/N/NZ7/03557, 2014-2017 r.), (ii) Polskiej Agencji Rozwoju Przedsiębiorczości „Bony na Innowacje dla MŚP” (Nr POIR.02.03.02-14-0121/17, 2018-2019 r.), oraz współwykonawcą 4 projektów: (i) Ministerstwa Nauki i Szkolnictwa Wyższego „Juventus Plus” (nr 0246/P01/2010/70), (ii) i (iii) Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego „Voucher badawczy” (nr VB/04/2012/18, 2013 r.; nr VB/01/2014/127, 2014 r.), (iv) NCN Sonata (2011/03/D/NZ7/02296, 2012-2015 r.).”

### 4. OCENA DZIAŁALNOŚCI DYDAKTYCZNEJ, ORGANIZACYJNEJ I POPULARYZATORSKIEJ

Oceniając działalność dydaktyczną Kandydata **prof. dr hab. inż. Sławomir Milewski** stwierdza, że jest ona dość typowa dla nauczyciela akademickiego na stanowisku asystenta lub

adiunkta i obejmuje prowadzenie zajęć laboratoryjnych i seminaryjnych z zakresu Chemii Leków dla studentów kierunku Farmacja. Na podkreślenie zasługuje aktywność dr. Siódmiaka w zakresie kształcenia młodych kadr naukowych, przejawiająca się w sprawowaniu dotychczas opieki nad 12 dyplomantami magisterskimi, z których 6 podjęło później studia doktoranckie oraz promotorstwo pomocnicze w dwóch postępowaniach w celu uzyskania stopnia doktora, w tym w jednym już pomyślnie zakończonym. Ponadstandardowy charakter ma także sprawowanie opieki nad efektywną działalnością studenckiego koła naukowego oraz prowadzenie wykładów w ramach studiów podyplomowych. Wyrazem docenienia aktywności w tej ostatniej dziedzinie przez władze UMK jest zapewne fakt powierzenia p. Siódmiakowi funkcji pełnomocnika Rektora UMK ds. kształcenia podyplomowego oraz doskonalenia zawodowego farmaceutów.

**Prof. dr hab. Anna Trusek** zwraca uwagę, że „dr Tomasz Siódmiak ma dość duże doświadczenie w realizacji projektów. Do tych realizowanych po doktoracie, należy przede wszystkim Grant Preludium (NCN) pt. „Projektowanie enzymatycznych układów do badania leków chiralnych z wykorzystaniem superparamagnetycznych nanocząstek jako nośników dla biokatalizatorów”. Dodatkowo dr Siódmiak realizował Grant Polskiej Agencji Rozwoju Przedsiębiorczości.”

**Prof. dr hab. Jaromir Budzianowski** zauważa również, że silnie zaznacza się współpraca Habilitanta z lokalnymi firmami farmaceutycznymi, jak (i) Farmaceutyczna Spółdzielnia Pracy „Filofarm” Bydgoszcz, gdzie odbył 3-miesięczny staż (2012 r.) oraz (ii) „Axfarm” sp. z o.o., Bydgoszcz, gdzie odbył 6-miesięczny staż (2014 r.) – obydwie w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego, w ramach Programu Operacyjnego Kapitał Ludzki. Ponadto, współpracował z firmą „KRW Solutions Rafał Włodarczyk” w ramach projektu „Bony na Innowacje” dla MŚP (POIR.02.03.02-14-0121/17), którym kierował i był głównym wykonawcą (2018-2019 r.). Według recenzenta dr Tomasz Siódmiak wykazuje znaczne umiejętności organizacyjne i silnie angażuje się w praktyczne zastosowanie swojej wiedzy w sektorze gospodarczym związanym z farmacją.

**Prof. dr hab. Paweł Szymański** podsumowując ocenę działalności dydaktyczno-organizacyjnej dr n. farm. Tomasza Siódmiaka wskazuje, że należy podkreślić jego zaangażowanie w dydaktykę i kształtowanie młodych osób, ale również łączenie nauki z otoczeniem poprzez współpracę z przemysłem oraz przygotowywanie i realizowanie wspólnych projektów.

Pozostali członkowie komisji habilitacyjnej: **prof. dr hab. Wiesław Sawicki, dr hab. Renata Studzińska oraz dr hab. Rafał Różalski** w swoich opiniach pozytywnie ocenili działalność naukowo-badawczą, dydaktyczną i organizacyjną doktora Siódmiaka.

W podsumowaniu Recenzenci piszą kolejno:

**Prof. dr hab. Jaromir Budzianowski:** „Podsumowując moją ocenę osiągnięcia naukowego stanowiącego podstawę postępowania habilitacyjnego oraz pozostałej aktywności naukowej stwierdzam, że dr n. farm. Tomasz Siódmiak w pełni spełnia kryteria oceny osiągnięć osoby ubiegającej się o nadanie stopnia doktora habilitowanego określone w art. 219 Ustawy z dnia 20 lipca 2018 r. Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce (Dz.U. z 2023 r. poz. 742). Popieram zatem w pełni wnioski o nadanie dr n. farm. Tomaszowi Siódmiakowi stopnia doktora habilitowanego w dziedzinie nauk medycznych i nauk o zdrowiu i dyscyplinie nauki farmaceutyczne.”

**Prof. dr hab. inż. Sławomir Milewski:** „Uważam, że opisane w Autoreferacie osiągnięcia naukowe opisane w cyklu pięciu monotematycznych publikacji oraz osiągnięcia opisane

w wybranych pozostałych publikacjach współautorstwa p. Siódmiaka, spełniają w stopniu dostatecznym ustawową przesłankę określoną w art. 219 ust. 1, p. 2 ustawy, czyli stanowią znaczny wkład w rozwój dyscypliny nauki farmaceutyczne. Kandydat wykazał się zdolnością do pozyskiwania środków na finansowanie prac badawczych ze źródeł zewnętrznych, uczestniczył czynnie i z powodzeniem w kształceniu i opiece nad młodymi naukowcami jako opiekun prac magisterskich i promotor pomocniczy w postępowaniach doktorskich. W efekcie, moja ocena dorobku i osiągnięć naukowych Habilitanta jest pozytywna. Reasumując, uważam, że dr Tomasz Siódmiak spełnia zadowalająco ustawowe warunki stawiane kandydatom do uzyskania stopnia naukowego doktora habilitowanego. Wniosuję o dopuszczenie dr. Tomasza Siódmiaka do dalszych etapów postępowania habilitacyjnego.”

**Prof. dr hab. Paweł Szymański:** „ Po wnikliwej analizie całego dorobku naukowego, dydaktycznego i organizacyjnego Habilitanta, uważam, że dr n. farm. Tomasz Siódmiak w pełni spełnia kryteria określone w art. 219 ust. 1 pkt. 2 ustawy z dnia 20 lipca 2018 r. Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce (Dz. U. z 2022 r. poz. 574 z późn. zm.), a powyższa ocena w pełni charakteryzuje jego sylwetkę jako samodzielnego naukowca i bardzo dobrego dydaktyka. Zatem zwracam się do Collegium Medicum im. Ludwika Rydygiera w Bydgoszczy; Uniwersytetu Mikołaja Kopernika w Toruniu z wnioskiem o dopuszczenie dr n. farm. Tomasza Siódmiaka do dalszych etapów postępowania habilitacyjnego.”

**Prof. dr hab. Anna Trusek:** „ Reasumując stwierdzam, że dorobek naukowy Pana dr n. farm. Tomasza Siódmiaka jest wystarczający w stopniu minimalnym pod względem ilościowym i jakościowym do uzyskania stopnia naukowego doktora habilitowanego. Doświadczenie naukowo-badawcze, dydaktyczne oraz ocena możliwości dalszego rozwoju naukowego Habilitanta pozwalają na stwierdzenie, że dr Tomasz Siódmiak jest zdolny do samodzielnej działalności naukowej i dydaktycznej.

Mając na uwadze całokształt dorobku wniosuję o nadanie Panu dr Tomaszowi Siódmiakowi stopnia naukowego doktora habilitowanego w dziedzinie nauk medycznych i nauk o zdrowiu, w dyscyplinie nauki farmaceutyczne.”

## 5. WNIOSEK KOŃCOWY

**Na podstawie przedstawionych opinii recenzentów i pozostałych członków Komisji, charakteryzujących dorobek Kandydata i przeprowadzonej dyskusji Komisja Habilitacyjna w dniu 8 lutego 2024 roku w wyniku głosowania jawnego podjęła uchwałę, w której wyraża pozytywną opinię i rekomenduje Radzie Dyscypliny Nauki Farmaceutyczne, Collegium Medicum im. L. Rydygiera w Bydgoszczy, Uniwersytetu Mikołaja Kopernika w Toruniu dopuszczenie Pana doktora nauk farmaceutycznych Tomasza Siódmiaka do dalszych etapów postępowania habilitacyjnego celem nadania stopnia doktora habilitowanego w dziedzinie nauk medycznych i nauk o zdrowiu w dyscyplinie nauki farmaceutyczne.**

K I E P O W N I K  
Katedry i Zakładu Chemii Fizycznej  
Gdańskiego Uniwersytetu Medycznego  
prof. dr hab. h. farm. Wiesław Sawicki  
tel. 58 349 12 70, faks 58 349 16 52  
.....wsaw@kfd.gumed.edu.pl  
Przewodniczący Komisji  
prof. dr hab. Wiesław Sawicki

  
.....  
Sekretarz Komisji:  
dr hab. Rafał Różalski, prof. UMK