

UCHWAŁA
Komisji Habilitacyjnej powołanej dnia 29 października 2020 roku
przez Radę ds. Stopni Naukowych w dyscyplinie nauk farmaceutycznych
Uniwersytetu Medycznego w Białymstoku
z dnia 16 lutego 2021 roku

w sprawie wniosku
o nadanie stopnia doktora habilitowanego nauk farmaceutycznych
dr n. farm. Bartłomieja Grzegorza Kałaski
w dziedzinie nauk medycznych i nauk o zdrowiu w dyscyplinie nauk farmaceutycznych

§ 1

Na podstawie art. 221 ust. 12 ustawy z dnia 20 lipca 2018 r. Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce (Dz. U. z 2018 r. poz. 1668 ze zm.) oraz na podstawie Rozporządzenia Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego z dnia 20 września 2018 roku w sprawie dziedzin nauki i dyscyplin naukowych oraz dyscyplin artystycznych (Dz. U. z 2018 roku poz. 1818), Komisja Habilitacyjna powołana w dniu 29.10.2020 r. przez Radę ds. Stopni Naukowych w dyscyplinie nauk farmaceutycznych Uniwersytetu Medycznego w Białymstoku w sprawie przeprowadzenia postępowania habilitacyjnego **dr n. farm. Bartłomieja Grzegorza Kałaski**, zwana dalej „Komisją Habilitacyjną” odbyła wideoposiedzenie w dniu 16 lutego 2021 roku.

Po zapoznaniu się z dokumentami przedłożonymi w związku z ubieganiem się Kandydata o nadanie stopnia naukowego doktora habilitowanego oraz ocenami recenzentów i opiniami członków Komisji, nt. całokształtu dorobku naukowego, dydaktycznego i organizacyjnego, a w szczególności osiągnięcia naukowego stanowiącego cykl 5 prac oryginalnych zatytułowanego: „Opracowanie skutecznej i bezpiecznej terapii przeciwzакrzepowej z udziałem modyfikowanych polimerów” **pozytywnie opiniuje wniosek Pana dr n. farm. Bartłomieja Grzegorza Kałaski o nadanie stopnia doktora habilitowanego w dziedzinie nauk medycznych i nauk o zdrowiu, w dyscyplinie nauk farmaceutycznych i występuje z wnioskiem do Rady ds. Stopni Naukowych w dyscyplinie nauk farmaceutycznych o nadanie stopnia doktora habilitowanego nauk farmaceutycznych Panu dr n. farm. Bartłomiejowi Grzegorzowi Kałasce**

§ 2

W jawnym głosowaniu nad Uchwałą uzyskano następujące wyniki:

1. Uprawnionych do głosowania: 7 osób. Obecnych uprawnionych do głosowania: 7 osób, głosowało 7 osób, co stanowi wymagane quorum.
2. Wynik głosowania: „tak” – 7 , „nie” – 0, „wstrzymujących się” – 0, co razem stanowi – 7

§ 3

Załącznik nr 1 do niniejszej uchwały zawierający uzasadnienie stanowi jej integralną część.

§ 4

Uchwała wchodzi w życie z dniem jej podjęcia.

1. Komisja przekazuje niniejszą uchwałę Przewodniczącemu Rady ds. Stopni Naukowych w dyscyplinie nauk farmaceutycznych Uniwersytetu Medycznego w Białymstoku.
2. Wykonanie uchwały powierza się Przewodniczącemu Komisji.

Podpisy członków Komisji Habilitacyjnej:

Przewodniczący- prof. dr hab. n. farm. Lucjusz Zaprutko

Sekretarz- dr hab. n. farm. Arkadiusz Surażyński







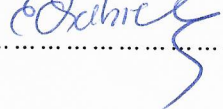
Recenzent- prof. dr hab. n. farm. Grażyna Biała

Recenzent- dr hab. n. farm. Żaneta Czyżnikowska

Recenzent- dr hab. n. farm. Anna Krupa

Recenzent- dr hab. n. farm. Tomasz Osmałek

Członek komisji- prof. dr hab. n. farm. Ewa Chabielska


.....

.....

.....


.....


.....

UZASADNIENIE

Uchwały z dnia 16 lutego 2021 roku

Komisji Habilitacyjnej powołanej dnia 29 października 2020 roku przez Radę ds. Stopni Naukowych w dyscyplinie nauk farmaceutycznych Uniwersytetu Medycznego w Białymstoku w sprawie nadania stopnia doktora habilitowanego w dziedzinie nauk medycznych i nauk o zdrowiu w dyscyplinie nauk farmaceutycznych **dr n. farm. Bartłomiejowi Grzegorzowi Kałasce**

Na podstawie art. 219 i 221 Ustawy z dnia 20 lipca 2018 r. Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce (Dz. U. z 2018 r. poz. 1668 ze zm.) oraz na podstawie Rozporządzenia Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego z dnia 20 września 2018 roku w sprawie dziedzin nauki i dyscyplin naukowych oraz dyscyplin artystycznych (Dz. U. z 2018 roku poz. 1818), Komisja Habilitacyjna powołana w dniu 29.10.2020 r. przez Radę ds. Stopni Naukowych w dyscyplinie nauk farmaceutycznych Uniwersytetu Medycznego w Białymstoku w składzie:

Przewodniczący: *prof. dr hab. n. farm. Lucjusz Zaprutko*

Recenzent: *prof. dr hab. n. farm. Grażyna Biała*

Recenzent: *dr hab. n. farm. Żaneta Czyżnikowska*

Recenzent: *dr hab. n. farm. Anna Krupa*

Recenzent: *dr hab. n. farm. Tomasz Osmalek*

Członek Komisji: *prof. dr hab. n. farm. Ewa Chabielska*

Sekretarz Komisji: *dr hab. n. farm. Arkadiusz Surazyński*

pozytywnie zaopiniowała wniosek o nadanie stopnia doktora habilitowanego w dziedzinie nauk medycznych i nauk o zdrowiu, w dyscyplinie nauk farmaceutycznych **Panu dr n. farm. Bartłomiejowi Grzegorzowi Kałasce**

Podstawą do pozytywnego zaopiniowania wniosku były jednoznaczne, pozytywne oceny dorobku naukowego i osiągnięcia naukowego pt: „**Opracowanie skutecznej i bezpiecznej terapii przeciwzakrzepowej z udziałem modyfikowanych polimerów**” oraz osiągnięć dydaktycznych i organizacyjnych Kandydata przez wszystkich Członków Komisji.

Uchwała zawierająca opinię w sprawie nadania stopnia doktora habilitowanego **Panu dr n. farm. Bartłomiejowi Grzegorzowi Kałasce** została podjęta w wyniku pozytywnego, jawnego głosowania podczas posiedzenia Komisji w dniu 16 lutego 2021 r. o godz. 14.00, które odbyło

się w formie wideokonferencji. W posiedzeniu uczestniczyli wszyscy Członkowie Komisji Habilitacyjnej.

Uchwała została podjęta na podstawie recenzji opracowanych przez: prof. dr hab. n. farm. Grażynę Białą, dr hab. n. farm. Żanetę Czyżnikowską, dr hab. n. farm. Annę Krupę, dr hab. n. farm. Tomasza Osmalka, a także na podstawie opinii Członka Komisji Habilitacyjnej - prof. dr hab. n. farm. Ewy Chabielskiej, Sekretarza Komisji Habilitacyjnej dr hab. n. farm. Arkadiusza Surazyńskiego i Przewodniczącego Komisji Habilitacyjnej - prof. dr hab. n. farm. Lucjusza Zaprutko; oraz w oparciu o otrzymaną przez Członków Komisji dokumentację, wskazaną poniżej oraz na podstawie dyskusji podczas wideokonferencji.

Przedstawiona dokumentacja zawiera:

1. Wniosek z dnia 21 kwietnia 2020 r. o przeprowadzenie postępowania habilitacyjnego w dziedzinie nauk farmaceutycznych
2. Dane kontaktowe
3. Poświadczoną za zgodność z oryginałem kopię dyplomu doktora nauk farmaceutycznych
4. Autoreferat przedstawiający opis dorobku i osiągnięć naukowych (wersja w języku polskim)
5. Wykaz osiągnięć naukowych albo artystycznych, stanowiących znaczny wkład w rozwój określonej dyscypliny
6. Kopie prac wchodzących w skład przedstawianego osiągnięcia naukowego oraz oświadczenia wnioskodawcy i współautorów wskazujące na ich merytoryczny wkład w powstanie każdej pracy
7. Kopie dokumentów potwierdzające określone osiągnięcia, w szczególności dotyczące staży naukowych, grantów, publikacji powstałych w wyniku prowadzenia badań w więcej niż jednej jednostce naukowej
8. Analizę bibliometryczną dorobku naukowego przygotowaną przez Bibliotekę UMB
9. Wersję elektroniczną (pendrive) wniosku wraz załącznikami

Komisja stwierdza, że dokumentacja wniosku została przygotowana zgodnie z wytycznymi i ze strony formalnej nie budzi zastrzeżeń. Dokumenty zostały przedstawione rzeczowo, zwięźle i zawierają wszystkie wymagane ustawowo do recenzji dane.

Uzasadnienie szczegółowe (streszczenie recenzji/opinii):

Opinie Recenzentów:

Recenzent Pani prof. dr hab. n. farm. Grażyna Biała

Pani Prof. dr hab. n. farm. Grażyna Biała w swojej recenzji szeroko podkreśliła znaczący dorobek naukowy Habilitanta, który obejmuje 15 prac oryginalnych, znajdujących się w bazie Journal Citation Reports, 4 prace przeglądowe, 45 streszczeń zjazdowych (27 na zjazdach międzynarodowych, 18 krajowych), jeden patent międzynarodowy; sumaryczny *impact factor* prac jest znaczący i wynosi 57.722 i 1770 pkt. MNiSW przy znacznej liczbie cytowań = 162 (przy indeksie h = 7). Potwierdza to, że prace naukowe Habilitanta dotyczą istotnych zagadnień i są szeroko cytowane przez innych badaczy. Dodatkowo Habilitant może się wykazać faktem udziału w konferencjach naukowych (również jako prelegent), w tym dwóch międzynarodowych, dodatkowo nagrodzonych, co świadczy o wpływie badań dr Kałaski na rozwój dziedzin nauk medycznych i nauk o zdrowiu. Prof. Grażyna Biała recenzując osiągnięcie naukowe zatytułowane „*Opracowanie skutecznej i bezpiecznej terapii przeciwzakrzepowej z udziałem modyfikowanych polimerów*” podkreśla, iż jest to cykl spójnych tematycznie 5 prac oryginalnych opublikowanych w latach 2015-2020. Łączny współczynnik oddziaływania IF wymienionych prac wynosi 20.04, łączna punktacja MNiSW wynosi 620 pkt. We wszystkich pracach Kandydat jest pierwszym autorem, w jego udział w ich przygotowaniu był wiodący. Prof. Grażyna Biała podkreśla, że do najważniejszych osiągnięć prac stanowiących cykl habilitacyjny należy zaliczyć: 1. Wyselekcjonowanie modyfikowanego polimeru naturalnego, dekstranu modyfikowanego grupami kationowymi GTMAC (Dex40-GTMAC3), skutecznie neutralizującego działanie przeciwzakrzepowe i antykoagulacyjne HNF w warunkach *in vitro* oraz *in vivo* w modelach zakrzepicy tętniczej i żylniej, o mniejszej, w porównaniu do siarczanu protaminy, immunogenności. 2. Wykazanie zdolności kationowego kopolimeru blokowego złożonego z jednostek PEG i PMAPTAC (HBC) do neutralizacji działania antykoagulacyjnego HNF i enoksaparyny oraz braku niekorzystnych efektów podania HBC w badaniach toksyczności ostrej i przewlekłej. 3. Wyselekcjonowanie syntetycznego kopolimeru blokowego złożonego z jednostek PEG i PAMPS (PEG47-PAMPS108) o właściwościach antykoagulacyjnych, neutralnym wpływie na agregację płytek krwi i układ krążeniowo-oddechowy oraz posiadającego zdolność do wiązania i neutralizacji przez HBC. 4. Wykazanie zdolności HBC do neutralizacji siarczanu heparanu, co może stanowić farmakologiczne narzędzie do leczenia nowotworów, infekcji bakteryjnych i wirusowych oraz ich powikłań krwotocznych. 5. Wykazanie uniwersalnych zdolności HBC do bezpiecznej neutralizacji 4 HDCz (enoksaparyny, dalteparyny, nadroparyny i tinzaparyny) w warunkach *in*

vitro i *in vivo*, w dawkach do 20 mg/kg. Zaznaczyła, iż Kandydat opublikował wyniki w czasopiśmie indeksowanych, a prezentacje z wynikami badań zostały nagrodzone na konferencjach międzynarodowych. Dodatkowo zaznaczyła, iż badania są niezwykle cenne z uwagi na istotność tematyki badawczej i klinicznej związanej z częstym stosowaniem samej heparyny niefrakcjonowanej oraz heparyn małowcząsteczkowych oraz potrzebą neutralizacji lub usunięcia heparyn z krwioobiegu po uzyskaniu pożądanego działania antykoagulacyjnego.

Pani Recenzent pozytywnie oceniła również działalność dydaktyczną i organizacyjną dr Kałaski, podkreślając odbyty zagraniczny staż naukowy (w Center for Metabolomics and Bioanalysis (CEMBIO), University San Pablo CEU, Madryt, Hiszpania). Prowadzenie wykładów, seminariów dla studentów farmacji, prowadzenie wykładów na szkoleniach specjalizacyjnych w dziedzinie farmacji aptecznej, opieka naukowa nad studentami kierunku Farmacja w ramach Studenckiego Koła Naukowego przy Zakładzie Farmakodynamiki, pełnienie funkcji promotora i recenzenta prac magisterskich, udział w kursach podnoszących kompetencje dydaktyczne z farmakologii, farmakoterapii oraz opieki farmaceutycznej, tłumaczenie 4 rozdziałów w monografii Wydawnictwa Czelej Sp. Według Prof. Grażyny Białej na uwagę zasługuje interdyscyplinarność badań i podjęcie współpracy z jednostkami w kraju i za granicą oraz firmami farmaceutycznymi. Udział w 18 projektach badawczych finansowanych przez Europejski Fundusz Rozwoju Regionalnego, Narodowe Centrum Nauki (Preludium, Opus), Narodowe Centrum Badań i Rozwoju (TANGO); dotacja podmiotowa Ministerstwa Nauki i Szkolnictwa Wyższego na dofinansowanie zadań projakościowych realizowanych w ramach Statusu Krajowego Naukowego Ośrodka Wiodącego.

Podsumowując **Pani Prof. Grażyna Biała** stwierdza, że przedstawione do oceny osiągnięcie naukowe dr n. farm. Bartłomieja Grzegorza Kałaski dobrze łączy ze sobą przedstawione oryginalne publikacje w jeden logiczny cykl tematyczny i spełnia ustawowy wymóg wniesienia znaczącego wkładu i nowych elementów do uprawianej przez Kandydata dyscypliny naukowej. W obowiązującym obecnie systemie awansu naukowego i dydaktycznego nadanie stopnia doktora habilitowanego jest swoistym uhonorowaniem dotychczasowych osiągnięć. Uważa, że dr Bartłomiej Grzegorz Kałaska w pełni zasługuje na ten stopień. Wiedza i umiejętności jakie posiada i znaczący dorobek naukowy potwierdzają zdolność do współpracy i prowadzenia samodzielnych, interdyscyplinarnych badań naukowych.

Zarówno osiągnięcie habilitacyjne dr B.G. Kałaski, jak i przebieg dotychczasowej kariery naukowej oraz działalność dydaktyczno-organizacyjną, spełniają wymogi stawiane kandydatom ubiegającym się o stopień doktora habilitowanego, zawarte w stosownej Ustawie. Wnosi zatem do Wysokiego Kolegium Nauk Farmaceutycznych Uniwersytetu Medycznego w

Białymstoku o dopuszczenie dr n. farm. Bartłomieja Grzegorza Kałaski do dalszych etapów postępowania habilitacyjnego.

Recenzent Pani dr hab. n. farm. Żaneta Czyżnikowska

Pani dr hab. n. farm. Żaneta Czyżnikowska oceniając osiągnięcie naukowe będące podstawą niniejszego postępowania habilitacyjnego zatytułowanego „*Opracowanie skutecznej i bezpiecznej terapii przeciwzakrzepowej z udziałem modyfikowanych polimerów*” zaznaczyła, że stanowi ono cykl pięciu spójnych tematycznie prac oryginalnych. Prace wchodzące w skład osiągnięcia habilitacyjnego zostały opublikowane w latach 2015-2020, były cytowane przez 10 niezależnych autorów, a sumaryczny współczynnik oddziaływania czasopism, w których zostały opublikowane wyniósł 20,04. Pani Recenzent podkreśliła, iż pewnym mankamentem wpływającym na całokształt oceny jest fakt, iż dwie z pięciu wskazanych jako osiągnięcie prac, ukazały się przed uzyskaniem przez Kandydata stopnia doktora. Jednak ze względu na fakt, iż nie jest to formalnie zabronione oceniła wszystkie wskazane przez Habilitanta jako osiągnięcie prace. Pani dr hab. n. farm. Żaneta Czyżnikowska zaznaczyła, że dla wszystkich publikacji przedstawione zostały wymagane oświadczenia większości współautorów, które częściowo pozwalają ocenić udział Habilitanta w ich powstawaniu. Nie do końca jednak jasny pozostaje wkład pozostałych autorów. We wszystkich pracach eksperymentalnych dr Kałaska jest pierwszym autorem, jednak we wszystkich publikacjach współtwórcami koncepcji pracy są również inni profesorowie (Maria Nowakowska, Andrzej Mogielnicki i Krzysztof Szczubiałka). Ponadto dr Kałaska nie jest samodzielnym autorem do korespondencji w żadnej ze wskazanych prac. W pracach H¹-H⁴ autorami do korespondencji są prof. Szczubiałka i dr hab. Mogielnicki, a w pracy H⁵ prof. Szczubiałka dzieli tę rolę z Habilitantem. Dr hab. n. farm. Żaneta Czyżnikowska uważa, że przedstawiony jako osiągnięcie dorobek naukowy Kandydata powinien jednoznacznie wskazywać na zdolność młodego naukowca do postawienia własnego problemu naukowego i jego samodzielnego rozwiązania. Uważa, że w autoreferacie zabrakło podkreślenia wpływ Habilitanta na wybór tematyki i jej realizację.

Dr hab. n. farm. Żaneta Czyżnikowska oceniając cykl prac wskazanych jako osiągnięcie, podkreśla, że motywem przewodnim było opracowanie skutecznego sposobu neutralizacji działania heparyny po uzyskaniu pożądanego działania antykoagulacyjnego. Uważa, że poprawa skuteczności i bezpieczeństwa terapii przeciwzakrzepowej stanowi istotny problem kliniczny ze względu na ilość wskazań do stosowania antykoagulantów oraz przewlekły charakter takiego leczenia. Zagadnienie to rozwijane jest w wielu akademickich ośrodkach na całym świecie. Ma to swoje naukowe uzasadnienie, bowiem stosowanie jedyne

zatwierdzonego w tym celu środka, siarczanu protaminy często obarczone jest licznymi poważnymi działaniami niepożądanymi takimi jak reakcje alergiczne, nadciśnienie płucne czy zapaść sercowo-naczyniowa.

Pani Recenzent podkreśla, że przedstawione w osiągnięciu naukowym rezultaty zawierają istotne elementy nowości naukowej co pozwoliło na jego pozytywną ocenę merytoryczną. Wnioski przedstawione w podsumowaniu zostały oparte na wnikliwej analizie wyników badań doświadczalnych i zostały opublikowane w renomowanych czasopismach o zasięgu międzynarodowym. Ponadto uzyskane rezultaty poza dużą wartością poznawczą mają również znaczenie aplikacyjne. Dodatkowo podkreśla fakt, iż część wyników prezentowanych na polu międzynarodowym została wyróżniona na Kongresie Międzynarodowego Towarzystwa Zakrzepicy i Hemostazy w 2015 roku oraz podczas Światowego Kongresu Biomateriałów w Montrealu w 2016 roku.

Dr hab. n. farm. Żaneta Czyżnikowska wskazuje na dużą aktywność naukową Habilitanta (19 prac punktowanych). Punktacja wszystkich prac wynosi 1254, a *impact factor* czasopism, w których się ukazały to 66.784. Indeks-h tych prac wynosi 8, a liczba cytowań to odpowiednio 188 prac z autocytowaniami i 137 bez autocytowań. W 10 punktowanych pracach Habilitant jest pierwszym autorem. Oceniając całkowity dorobek dr Kałaski Recenzent stwierdza, iż jest on wystarczający, a duża ilość cytowań i wysoki indeks Hirscha wskazują na znaczny odzew w środowisku naukowym i świadczą o potencjale naukowym Kandydata. Dodatkowo podkreśla, że dr Kałaska rozwija swoje badania w ramach współpracy krajowej (Uniwersytet Jagielloński w Krakowie, Polska Akademia Nauk oddział we Wrocławiu, Politechnika Łódzka) oraz międzynarodowej (Uniwersytet Hyogo w Japonii), a po uzyskaniu stopnia doktora odbył krótkoterminowy staż naukowy w Centrum dla Metabolomiki i Bioanalizy Uniwersytetu San Pablo w Madrycie, który zaowocował ukazaniem się oryginalnej pracy w *Journal of Chromatography B*.

Pani dr hab. n. farm. Żaneta Czyżnikowska podkreśla umiejętność pozyskiwania środków na badania naukowe nie tylko w ramach działalności statutowej Uniwersytetu Medycznego w Białymstoku i subwencji Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego jako kierownik i wykonawca projektów. Dodatkowo, habilitant wykazywał się dobrą skutecznością w zdobywaniu środków finansowych ze źródeł zewnętrznych, co pozwoliło mu na prowadzenie badań na światowym poziomie.

Pani dr hab. n. farm. Żaneta Czyżnikowska stwierdza również, że aktywność dydaktyczna Habilitanta spełnia wymagania stawiane kandydatom do stopnia doktora habilitowanego. Potwierdza to Jego duża aktywność, będąca nie tylko realizacją obowiązków pracownika

dydaktycznego uczelni, lecz także wykazywana w ramach Studenckiego Koła Naukowego przy Zakładzie Farmakodynamiki rola opiekuna studentów.

W podsumowaniu dr hab. n. farm. Żaneta Czyżnikowska w oparciu o analizę dotychczasowych osiągnięć Habilitanta stwierdza, iż jego dorobek naukowy, aktywność dydaktyczna i organizacyjna spełniają kryteria stawiane kandydatom ubiegającym się o stopień doktora habilitowanego w dziedzinie nauk farmaceutycznych. Przedstawione do oceny osiągnięcia naukowe stanowiące serię pięciu oryginalnych prac stanowi znaczny wkład w rozwój prezentowanej dziedziny, a Habilitant wykazał się zdolnością zaplanowania i prowadzenia eksperymentu oraz umiejętnością pracy w zespole. Wnosi zatem o przyjęcie wniosku i dopuszczenie Pana Bartłomieja Kałaski do dalszych etapów postępowania.

Recenzet Pani dr hab. n. farm. Anna Krupa

Pani dr hab. n. farm. Anna Krupa oceniając osiągnięcie naukowe dr n. farm. Bartłomieja Kałaski stwierdza, iż jest to spójny tematycznie cykl pięciu interdyscyplinarnych, wieloautorskich prac oryginalnych, pt. „*Opracowanie skutecznej i bezpiecznej terapii przeciwzakrzepowej z udziałem modyfikowanych polimerów*”. Artykuły zostały opublikowane w latach 2015-2020 w dobrych, recenzowanych czasopismach naukowych, znajdujących się w wykazach MNiSW, obowiązujących w roku ich wydania. Jest to zgodne z zapisami art. 219 ust. 1 pkt 2 lit. b ustawy z dnia 20 lipca 2018 r. Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce (Dz. U. z 2020 r. poz. 85 ze zm.).

Łączny współczynnik oddziaływania Impact Factor (IF) prezentowanego cyklu wynosi 20,04 i odpowiada 620 pkt. wg wykazu czasopism naukowych i recenzowanych materiałów z konferencji międzynarodowych z dn. 18 grudnia 2019 r. Co prawda w autoreferacie Habilitant nie podaje informacji nt. ilości ich cytowani jednak według bazy danych Web of Science (stan na dzień 4. 01. 2021) artykuły, do których w większości nie ma otwartego dostępu, były w sumie cytowane ponad 40-krotnie, bez autocytowań 20-krotnie. Pani dr hab. n. farm. Anna Krupa zaznacza, że we wszystkich pięciu pracach, Habilitant jest autorem pierwszym, co wskazuje na znaczący wkład Habilitanta w przygotowanie części doświadczalnej artykułu, analizę danych i pisanie manuskryptu. Jest to zgodne z deklaracjami Habilitanta i współautorów zamieszczonymi w artykułach na etapie ich składania do druku, jak również z oświadczeniami współautorów przedłożonymi do zaopiniowania w załączniku nr 5. Jednak tylko w jednej publikacji, dr Bartłomiej Kałaska łączy funkcję autora pierwszego i korespondującego, będąc jednym z dwóch autorów korespondujących, wymienionych w tej pracy. Pani Recenzent zaznacza, że w odniesieniu do wszystkich prac składających się na opiniowany cykl Habilitant

deklaruje, że uczestniczył w tworzeniu hipotezy badawczej oraz pomagał w odpowiedziach na zarzuty recenzentów, w czterech na pięć artykułów nie pełnił funkcji autora korespondującego. W aspekcie wykazania gotowości do rozpoczęcia samodzielnej pracy naukowej, jest to słaba strona opiniowanego osiągnięcia i w opinii Pani Recenzent na tym etapie postępowania awansowego, Habilitant powinien być autorem korespondującym w większości lub co najmniej w połowie ocenianych prac. Pani dr hab. n. farm. Anna Krupa wyraźnie zaznacza, iż mocną stroną osiągnięcia naukowego, dr Bartłomieja Kałaski, jest wysoki poziom merytoryczny eksperymentu, jego nowatorstwo, interdyscyplinarny oraz wysoce aplikacyjny charakter. Wszystkie prace oryginalne, stanowiące cykl tematyczny, powstały w ramach współpracy z co najmniej jednym krajowym ośrodkiem zewnętrznym, a aż cztery z pięciu ocenianych publikacji były dodatkowo wynikiem współpracy międzynarodowej. Pani Recenzent po zapoznaniu się z artykułami, zawartymi w opiniowanym cyklu tematycznym stwierdza, że wyniki badań przedklinicznych dotyczące oceny skuteczności i bezpieczeństwa nowych modyfikowanych polimerów opracowanych z myślą o optymalizacji terapii przeciwzakrzepowej, wnoszą znaczny wkład w rozwój dyscypliny nauki farmaceutycznej. W przyszłości, mogą one w wymierny sposób przyczynić się do zmniejszenia ryzyka powikłań, towarzyszących tej terapii. Dodaje również, że w całościowym dorobku naukowym Habilitanta, oprócz zagadnień związanych z osiągnięciem naukowym, można wyróżnić pięć zasadniczych kierunków badań. Przed doktoratem były to: badania nad rozwojem nowego leku przeciwzakrzepowego o działaniu śródbłonkowym (2009-2014), ocena profilu metabolomicznego surowicy szczura po chronicznej ekspozycji na kwas chinolinowy (2013-2015) oraz próba wyjaśnienia mechanizmów odpowiedzialnych za zaburzenia gospodarki mineralnej i metabolizmu kostnego w przewlekłej chorobie nerek (2013-2017). Natomiast po doktoracie, zainteresowania naukowe Habilitanta dotyczyły: poszukiwania nowego leku poprawiającego stan tkanki kostnej w przewlekłej chorobie nerek (2017-2020) i opracowania metody analitycznej pomiaru oksydowanych lipidów do obrazowania statusu oksydacyjnego w cukrzycy (2018-2019). W realizację tych badań były zaangażowane jednostki naukowe w kraju i zagranicą.

Pani dr hab. n. farm. Anna Krupa podkreśla, że na całościowy dorobek Habilitanta składa się współautorstwo w 19 pracach (15 prac oryginalnych, 2 prace poglądowe z IF, 2 prace poglądowe bez IF) o sumarycznym IF = 57,722 i 1770 pkt. MNiSW. Średni IF prac oryginalnych wynosi 3,477, natomiast średni IF prac poglądowych wynosi 2,786. W odniesieniu do prac, opublikowanych w czasopiśmie z listy JCR przed doktoratem, dr Bartłomiej Kałaska był współautorem 9 prac oryginalnych, 1 poglądowej oraz przetłumaczył 4 rozdziały w monografii. Po doktoracie (2017r.), dorobek Habilitanta powiększył się o 6 prac

oryginalnych i 1 pracę poglądową. Całkowita liczba cytowań wg bazy Web of Science Core Collection wynosi 155 (109 bez autocytowań), co przekłada się na współczynnik Hirscha równy 7. Bardzo ważnym osiągnięciem w dorobku Habilitanta, po doktoracie, jest współautorstwo (drugi autor) w jednym udzielonym patencie międzynarodowym, tematycznie związanym z osiągnięciem naukowym.

Według Pani Recenzent na uwagę zasługuje fakt, że Habilitant potrafi skutecznie pozyskiwać finansowanie ze źródeł zewnętrznych dla swoich projektów badawczych, a podczas ich realizacji owocnie współpracować z jednostkami naukowymi w kraju i zagranicą. Dr Bartłomiej Kałaska był kierownikiem zakończonego grantu Preludium, który był finansowany przez Narodowe Centrum Nauki w latach 2016-2019. Przed doktoratem, Habilitant był wykonawcą w jednym projekcie Opus. Obecnie jest wykonawcą w dwóch projektach Opus, wykonawcą w projekcie Tango 2, finansowanym przez Narodowe Centrum Badań i Rozwoju. W ramach tego projektu, uczestniczył w prestiżowych targach o zasięgu międzynarodowym, m.in. Bioconvention w Stanach Zjednoczonych, Bio-Europe w Niemczech oraz krajowym Bioinnovation International Summit. W sumie od 2010 r., dr Bartłomiej Kałaska uczestniczył jako wykonawca lub kierownik w realizacji 18 projektów badawczych. Dodatkowo w latach 2012-2015, pomagał w realizacji projektów: Ventures (FM)), Team (FNP), Atomin (POIG), Sonata 5 (NCN). Pani dr hab. n. farm. Anna Krupa wskazuje, że Habilitant odbył jeden trzymiesięczny zagraniczny staż podoktorski (2018 r.) w zespole prof. Coral Barbas w Centre for Metabolomics and Bioanalysis (CEMBO) w Uniwersytecie San Pablo w Hiszpanii. Wyniki tej współpracy są przedmiotem jednego wieloautorskiego artykułu oryginalnego (J. Chromatogr. B, 2019, Wyd. Elsevier).

Pani Recenzent zaznacza, że za osiągnięcia naukowe dr Bartłomiej Kałaska przed doktoratem otrzymał nagrody krajowe i międzynarodowe, m.in. Young Investigator Award Thrombosis (Londyn 2015), Merit Award (Montreal, 2016), a po doktoracie stypendium Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego dla wybitnych młodych naukowców (2018 r.). Od roku 2015, dr Bartłomiej Kałaska był corocznie laureatem nagrody naukowej Rektora Uniwersytetu Medycznego w Białymstoku. Pani dr hab. n. farm. Anna Krupa zaznacza, że dr Bartłomiej Kałaska jest cenionym dydaktykiem, prowadzi zajęcia z przedmiotu Farmakologia i Farmakodynamika, pełni rolę opiekuna studenckiego Koła Naukowego przy Zakładzie Farmakodynamiki, był opiekunem jednej pracy magisterskiej, promotorem czterech prac magisterskich oraz recenzentem dwóch prac magisterskich. Uczestniczył w prowadzeniu szkoleń specjalizacyjnych z farmacji aptecznej. Za swoją pracę dydaktyczną w 2019 r. otrzymał Nagrodę Dydaktyczną I stopnia Rektora Uniwersytetu Medycznego w Białymstoku.

W podsumowaniu Pani dr hab. n. farm. Anna Krupa stwierdza, że osiągnięcie naukowe pt. „*Opracowanie skutecznej i bezpiecznej terapii przeciwzakrzepowej z udziałem modyfikowanych polimerów*” wnosi znaczny wkład w rozwój dyscypliny nauki farmaceutycznej. Habilitant wykazał się istotną aktywnością naukową w realizacji różnych tematów badawczych z zakresu farmakodynamiki. Potrafi owocnie współpracować z krajowymi i zagranicznymi jednostkami naukowymi, jak również pozyskiwać fundusze niezbędne do realizacji projektów naukowych. Habilitant odbył jeden krótkoterminowy, zagraniczny staż podoktorski. Na tej podstawie stwierdza, że Pan dr Bartłomiej Kałaska spełnia wymogi stawiane kandydatom do stopnia naukowego doktora habilitowanego, określone w art. 219 ust. 1 pkt. 2 ustawy z dn. 20 lipca 2018 Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce (Dz. U. z 2020 r. poz. 85 z późn. zm.) i składa wnioski do Senatu Uniwersytetu Medycznego w Białymstoku o nadanie Panu dr n. farm. Bartłomiejowi Kałasce stopnia doktora habilitowanego w dziedzinie nauk medycznych i nauk o zdrowiu w dyscyplinie nauki farmaceutycznej.

Recenzent Pan dr hab. n. farm. Tomasz Osmalek

Oceniając dorobek Kandydata **Pan dr hab. n. farm. Tomasz Osmalek** podkreślił, że Habilitant bardzo wcześnie, bo już od czwartego roku studiów wykazywał się wyróżniającą aktywnością naukową, działając między innymi w Studenckim Kole Naukowym, a tym samym zdobywając pierwsze doświadczenia w prowadzeniu eksperymentów z wykorzystaniem modeli zwierzęcych oraz nabywając wiedzę i umiejętności praktyczne w zakresie różnych technik analitycznych i diagnostycznych dotyczących materiału biologicznego. Będąc na piątym roku studiów podjął pracę w ramach projektu finansowanego ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego, czego efektem była publikacja oryginalna o wysokim współczynniku IF. W tym czasie Kandydat czynnie uczestniczył w organizacji trzech kongresów, zarówno jako wolontariusz, jak i koordynator sesji naukowych.

Pan Recenzent oceniając dorobek naukowy kandydata po osiągnięciu stopnia doktora zauważył, że jest on związany z konsekwentną kontynuacją wcześniej podjętych badań oraz rozszerzeniem dotychczasowej wiedzy i doświadczeń w zakresie zagadnień związanych z krzepliwością krwi. W owym czasie Habilitant oprócz prac wchodzących w cykl habilitacyjny był współautorem sześciu publikacji, uczestnikiem 15 konferencji naukowych oraz pełnił funkcję organizatora sympozjum związanego z projektem Opus 11. Jako wyróżniającą aktywność wskazał uczestnictwo Habilitanta w realizacji w sumie 18 projektach badawczych

finansowanych przez Europejski Fundusz Rozwoju Regionalnego, Narodowe Centrum Nauki, Narodowe Centrum Badań i Rozwoju, Ministerstwa Nauki i Szkolnictwa Wyższego.

Pan dr hab. n. farm. Tomasz Osmałek podsumowując ocenę dorobku naukowego Habilitanta przed i po doktoracie zauważył pewną dysproporcję. Wynika ona niewątpliwie z bardzo krótkiego okresu pomiędzy awansem na stopień doktora a rozpoczęciem procedury habilitacyjnej. Zakłada, że było to przyczyną zamieszczenia w cyklu habilitacyjnym dwóch prac sprzed doktoratu, co zwyczajowo nie jest praktyką powszechnie stosowaną i może budzić pewne wątpliwości odnośnie tego, czy decyzja o złożeniu wniosku o rozpoczęcie postępowania habilitacyjnego nie była podjęta zbyt pochopnie. Zakłada jednak, że wspomniane prace nie stanowiły podstawy nadania stopnia doktora.

Pan dr hab. n. farm. Tomasz Osmałek przystępując do oceny osiągnięcia naukowego, podkreślił, że podstawowe kryterium podlegające ocenie ma charakter jakościowy, świadczący o wkładzie wykonanych prac i uzyskanych wyników w rozwój danej dziedziny naukowej. Składowymi są tutaj zarówno poziom naukowy prowadzonych badań, jak i oddziaływanie na poruszony problem. Pan Recenzent ocenił osiągnięcie naukowe będące cyklem pięciu prac (H1-H5), pt. *„Opracowanie skutecznej i bezpiecznej terapii przeciwzakrzepowej z udziałem modyfikowanych polimerów”*. Cykl obejmuje prace powstałe w latach 2015- 2020. Wszystkie zostały opublikowane w punktowanych czasopismach naukowych, co przełożyło się na sumaryczny współczynnik $IF = 20,04$. Habilitant przedstawił wymagane ustawowo oświadczenia współautorów co do zakresu prowadzonych prac. Dr Kałaska otrzymane wyniki opublikował odpowiednio w: PLOS ONE ($IF=3,057$), Translational Research ($IF=4,652$), Biomacromolecules ($IF=5,667$), RSC Advances ($IF=3,049$) oraz Journal of Pharmacology and Experimental Thearapeutics ($IF=3,615$). Pan dr hab. n. farm. Tomasz Osmałek bardzo pozytywnie i wysoko ocenił działalność dydaktyczną dr. Bartłomieja Kałaski, która obejmowała między innymi prowadzenie zajęć ćwiczeniowych oraz wykładów z przedmiotu „Farmakologia i farmakodynamika” dla studentów kierunku Farmacja, jak również seminariów z przedmiotu „Farmakoterapia z nauką o lekach” oraz wykłady na szkoleniach specjalizacyjnych. O wysokiej jakości prowadzonych przez Habilitanta zajęć świadczy uznanie ze strony studentów wyrażone w postaci nagrody Rektora UM w Białymstoku dla „Najlepszego Nauczyciela Akademickiego”. Dodatkowo Pan Recenzent podkreślił, że Habilitant pełni również funkcję opiekuna Studenckiego Koła Naukowego, którego członkowie uczestniczą w licznych projektach badawczych oraz są współautorami komunikatów zjazdowych i publikacji.

Pan dr hab. n. farm. Tomasz Osmałek w podsumowaniu wysoko ocenił profil badań prowadzonych przez Pana dr. Bartłomieja Kałaskę w odniesieniu do ich wartości naukowej, ale przede wszystkim potencjału aplikacyjnego. Innowacyjny charakter badań, zrealizowanych przez Habilitanta w bardzo krótkim czasie świadczy o umiejętności wykorzystania wiedzy międzyobszarowej, bardzo dobrej organizacji pracy oraz zdolności realizacji nowych wyzwań badawczych. Pan Recenzent stwierdza, że dr n. farm. Bartłomiej Kałaska to w pełni ukształtowany, samodzielny pracownik naukowy, wszechstronny farmaceuta, sprawny organizator, doświadczony badacz, jak również ceniony dydaktyk oraz że dokumenty przedstawione do oceny spełniają ustawowe wymogi stawiane Kandydatom do stopnia doktora habilitowanego. Pan dr hab. n. farm. Tomasz Osmałek wnosi zatem do Kolegium Nauk Farmaceutycznych Uniwersytetu Medycznego w Białymstoku o dopuszczenie Pana dr. Bartłomieja Kałaski do dalszych etapów postępowania habilitacyjnego oraz popiera i pozytywnie opiniuje wniosek Habilitanta o nadanie stopnia doktora habilitowanego w dyscyplinie nauk farmaceutycznych.

Opinia Pani prof. dr hab. n. farm. Ewy Chabielskiej

Pani prof. dr hab. n. farm. Ewa Chabielska po zapoznaniu się z cyklem prac stanowiących podstawę habilitacji, całokształtem dorobku naukowego, dydaktycznego i organizacyjnego dr n. farm. Bartłomieja Kałaski stwierdza, że Kandydat spełnia kryteria wynikające z art. 219 ust.1 ustawy z dnia 20 lipca 2018r - Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce (Dz. U. z 2018 poz. 1668 ze zm.). Wyraża przekonanie o wysokich kompetencjach dr n. farm. Bartłomieja Kałaski do prowadzenia samodzielnej pracy naukowo-badawczej i kierowania zespołem wnioskuje o nadanie stopnia doktora habilitowanego. Pani prof. dr hab. n. farm. Ewa Chabielska w uzasadnieniu podkreśla fakty, iż Przebieg kariery zawodowej dowodzi, że dr n. farm. Bartłomiej Kałaska jest wszechstronnym i dynamicznie rozwijającym się badaczem, a także cenionym dydaktykiem. Dorobek naukowy dr n. farm. Bartłomieja Kałaski jest w znacznej części nowatorski, udokumentowany publikacjami w czasopismach o wysokiej randze i zasięgu międzynarodowym, co znajduje potwierdzenie w wysokich wskaźnikach bibliometrycznych charakteryzujących całościowy dorobek Kandydata. Pani prof. dr hab. n. farm. Ewa Chabielska podkreśla, że wyniki badań przedstawione w osiągnięciu naukowym są prekursorskim odkryciem mogącym stać się początkiem opracowania nowych strategii terapii przeciwwzkrzepowej i antykoagulacyjnej, a prace naukowe dr n. farm. Bartłomieja Kałaski składające się na dorobek naukowy i osiągnięcie naukowe, należą do eksperymentów biomedycznych, które wpisują się w światowe trendy przeniesienia odkryć dokonanych w

ramach badań podstawowych na poziom kliniczny. Dodatkowo Pani prof. dr hab. n. farm. Ewa Chabielska podkreśla fakt, że dr n. farm. Bartłomiej Kałaska ma doświadczenie w pozyskiwaniu grantów badawczych a Jego współpraca z ośrodkami naukowymi w kraju i za granicą dowodzi, że posiada cechy tak istotne w działalności współczesnego naukowca, jak organizowanie i prowadzenie pracy w zespole oraz kierowanie nim. Dr n. farm. Bartłomiej Kałaska ma doświadczenie w prezentowaniu wyników badań na arenie polskiej i międzynarodowej. Był wielokrotnie nagradzany polskimi i zagranicznymi nagrodami naukowymi.

Opinia dr hab. n. farm. Arkadiusza Surazyńskiego

Pan dr hab. n. farm. Arkadiusz Surazyński oceniając dorobek naukowy Habilitanta stwierdza, iż obejmuje on 15 prac oryginalnych, znajdujących się w bazie Journal Citation Reports, 4 prace przeglądowe, 45 streszczeń zjazdowych krajowych i międzynarodowych, jeden patent międzynarodowy; sumaryczny impact factor wynosi 57.722 i 1770 pkt. MNiSW, liczba cytowań 162 a indeks Hirscha h - 7. Poddane ocenie osiągnięcie naukowe będące podstawą postępowania habilitacyjnego zatytułowane „*Opracowanie skutecznej i bezpiecznej terapii przeciwzakrzepowej z udziałem modyfikowanych polimerów*” stanowi cykl pięciu spójnych tematycznie prac oryginalnych, dotyczących opracowania kontrolowanej terapii przeciwzakrzepowej z wykorzystaniem modyfikowanych polimerów naturalnych i syntetycznych. Głównym celem badań była poprawa farmakoterapii antykoagulacyjnej i redukcja ryzyka krwawień zagrażających życiu. Habilitant wykorzystał liczne techniki i metody in vitro i in vivo dzięki którym wyselekcjonował tzw. „lead polymer”, jeden z polimerów PEG-PMAPTAC, nazwany HBC, który posiada właściwości neutralizujące działanie antykoagulacyjne heparyny niefrakcjonowanej, enoksaparyny, dalteparyny, nadroparyny, tinzaparyny oraz nowych, syntetycznych antykoagulantów. Dodatkowo, autorski polimer HBC wykazuje skuteczność w znoszeniu niekorzystnych skutków podwyższonego stężenia siarczanu heparanu. Pan dr hab. n. farm. Arkadiusz Surazyński podkreśla kompetencje merytoryczne w zakresie realizacji tej problematyki badawczej, które Habilitantowi zapewniła praca w bardzo dobrym zespole badawczym, liczne współprace krajowe i zagraniczne, szkolenia oraz zagraniczny staż naukowy odbyty w renomowanym ośrodku Center for Metabolomics and Bioanalysis (CEMBIO), University San Pablo CEU, Madryt, Hiszpania (16.09-21.12.2018). Pan dr hab. n. farm. Arkadiusz Surazyński podkreśla umiejętność Kandydata do pozyskiwania środków finansowych na badania również ze środków zewnętrznych np. Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego, Narodowego Centrum

Nauki (Preludium, Opus), Narodowego Centrum Badań i Rozwoju (TANGO); czy dotacje podmiotowe Ministerstwa Nauki i Szkolnictwa Wyższego na dofinansowanie zadań projakościowych realizowanych w ramach Statusu Krajowego Naukowego Ośrodka Wiodącego. Zwraca również uwagę, że dr Kałaska jest doświadczonym dydaktykiem. Prowadzi wykłady i seminaria dla studentów farmacji, sprawuje opiekę naukową nad studentami kierunku Farmacja w ramach Studenckiego Koła Naukowego przy Zakładzie Farmakodynamiki, pełnił funkcję promotora i recenzenta prac magisterskich, brał udział w kursach podnoszących kompetencje dydaktyczne z farmakologii, farmakoterapii oraz opieki farmaceutycznej oraz prowadził wykłady na szkoleniach specjalizacyjnych w dziedzinie farmacji aptecznej. Podsumowując całokształt pracy naukowej, dydaktycznej i organizacyjnej dr n. farm. Bartłomieja Grzegorza Kałaski, dr hab. n. farm. Arkadiusz Surazyński uważa, iż spełnia On kryteria stawiane kandydatom do stopnia doktora habilitowanego, wynikające z art. 219 ust.1 ustawy z dnia 20 lipca 2018r - Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce (Dz. U. z 2018 poz. 1668 ze zm.), a powyższe argumenty dają podstawę do przedłożenia Wysokiemu Kolegium Nauk Farmaceutycznych Uniwersytetu Medycznego w Białymstoku wniosku o dopuszczenie dr n. farm. Bartłomieja Grzegorza Kałaski do dalszych etapów postępowania habilitacyjnego.

Opinia Pana prof. dr hab. n. farm. Lucjusza Zaprutko

Pan prof. dr hab. n. farm. Lucjusz Zaprutko oceniając dorobek naukowy Habilitanta wskazał, że osiągnięcie habilitacyjne stanowi cykl 5 prac zbieżnych tematycznie opublikowanych w latach 2015-2020, o łącznym IF 20,040 oraz o punktacji MNiSW 365 (w tym od stycznia 2019 roku: 240). Dzieło swoje Kandydat zatytułował „*Opracowanie skutecznej i bezpiecznej terapii przeciwwzkrzepowej z udziałem modyfikowanych polimerów*”. Pan prof. dr hab. n. farm. Lucjusz Zaprutko podkreślił, iż wszystkie prace wchodzące w skład cyklu to oryginalne prace doświadczalne. We wszystkich pracach Habilitant jest pierwszym autorem, w jednej jest wskazany jako autor prowadzący korespondencję. Wszystkie prace to publikacje przygotowywane przez zespół 9-12 osób, w tym w czterech pracach przy współudziale autora z Japonii O wiodącej roli Habilitanta świadczyć może Jego pozycja na liście autorów. Pan prof. dr hab. n. farm. Lucjusz Zaprutko uważa, że przedstawiony jako osiągnięcie habilitacyjne zestaw publikacji naukowych stanowi znaczny wkład w rozwój dyscypliny nauk farmaceutycznych przynależnej do dziedziny nauk medycznych i nauk o zdrowiu i może stanowić podstawę do ubiegania się o stopień doktora habilitowanego.

Pan Przewodniczący dodaje, że, dorobek publikacyjny dr Bartłomieja Kałaska nie zaliczony do osiągnięcia habilitacyjnego stanowią łącznie 14 pełnotekstowe artykuły naukowe różnego typu, w tym 12 prac opublikowanych w czasopismach z listy JCR, z tego dwie to prace pogładowe. Spośród całego dorobku osiem prac opublikowanych zostało przed uzyskaniem stopnia doktora. Za prace „pozahabilitacyjne” Kandydat zgromadził 37,682 punktów IF, co za całość dorobku sumuje się do 57,722 punktów IF (1770 punktów MNiSW wg listy z 2019 r.). Na dzień złożenia wniosku Jego prace były cytowane (bez autocytowań) 155 razy według bazy WoS oraz 162 razy według wszystkich baz łącznie, co pozwoliło osiągnąć wartość indeksu $H = 7$ w każdej z baz danych. Pan prof. dr hab. n. farm. Lucjusz Zaprutko zauważa, że Kandydat wykazuje się istotną aktywnością naukową realizowaną w więcej niż jednej uczelni lub ośrodku naukowym. Odbył trzymiesięczny staż naukowy w Center for Metabolomics and Bioanalysis (CEMBIO) na Uniwersytecie w San Pablo CEU w Madrycie. Habilitant był kierownikiem zakończonego i rozliczonego projektu PRELUDIUM, finansowanego ze środków NCN. Był wykonawcą w trzech projektach OPUS, również finansowanych z funduszy NCN, w jednym projekcie TANGO 2, finansowanym ze środków NCBiR i NCN, a ponadto uczestniczył dwukrotnie jako autor i dwukrotnie jako wykonawca w łącznie czterech projektach realizowanych w ramach dotacji projakościowej KNOW.

Pan prof. dr hab. n. farm. Lucjusz Zaprutko podkreśla fakt, iż doktor Bartłomiej Kałaska od roku 2013 zaangażowany jest w przygotowanie, organizację i prowadzenie zajęć dydaktycznych dla studentów farmacji z przedmiotów „Farmakologia i farmakodynamika” oraz „Farmakoterapia z naukową informacją o lekach”. Ponadto bierze aktywny udział w szkoleniu specjalizacyjnym farmaceutów, do czego kompetencje uzyskał m.in. podczas ponad 3 letniej pracy w aptece otwartej. Od roku 2017 jest efektywnie zaangażowany jest w opiekę nad studentami działającymi w Kołach Naukowych, odnosząc wraz z nimi liczne sukcesy. Uczestniczył w organizacji wielu wydarzeń na macierzystym Wydziale, Uczelni i w swoim środowisku zawodowym. Przetłumaczył 4 rozdziały do renomowanego podręcznika „Farmakologia ogólna i kliniczna”. Brał udział w opracowaniu nowego leku przeciwwakrzepowego oraz szeregu substancji z nim związanych a także kolejnego leku poprawiającego stan tkanki kostnej. Dzięki temu jest współautorem jednego patentu międzynarodowego. Uczestniczył w licznych kursach podnoszących kompetencje zawodowe, zarówno dydaktyczne jak i naukowe. Brał udział w 27 zagranicznych zjazdach naukowych oraz w 18 krajowych, podczas których wygłaszał liczne wykłady i zdobywał

wyróżnienia. Uzyskał również szereg nagród naukowych i dydaktycznych na poziomie Uczelni.

W podsumowaniu Pan prof. dr hab. n. farm. Lucjusz Zaprutko potwierdza wypełnienie przez Kandydata wszystkich wymagań ustawowych oczekiwanych od Habilitanta, określonych w Ustawie z dnia 20 lipca 2018 r. Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce, (Dz. U. 2018 poz. 1668) art. 219, ust. 1, pkt 1- 3, a także wskazuje na wykazywanie się aktywnością naukową, dydaktyczną i organizacyjną na poziomie powszechnie uznawanym za nieodzowny do uzyskania tzw. „samodzielności naukowej”.

Na podstawie opinii przedstawionych przez Recenzentów oraz pozostałych Członków Komisji Habilitacyjnej, autoreferatu Kandydata, a także dyskusji na posiedzeniu Komisji Habilitacyjnej, podjęto Uchwałę, w której Komisja, pozytywnie zaopiniowała wniosek o nadanie stopnia naukowego doktora habilitowanego w dyscyplinie nauk farmaceutycznych doktorowi n. farm. Bartłomiejowi Grzegorzowi Kałasce

Podpisy członków Komisji Habilitacyjnej:

Przewodniczący- prof. dr hab. n. farm. Lucjusz Zaprutko

Sekretarz- dr hab. n. farm. Arkadiusz Surażyński

Recenzent- prof. dr hab. n. farm. Grażyna Biała

Recenzent- dr hab. n. farm. Żaneta Czyżnikowska

Recenzent- dr hab. n. farm. Anna Krupa

Recenzent- dr hab. n. farm. Tomasz Osmatek

Członek komisji- prof. dr hab. n. farm. Ewa Chabielska

Lucjusz Zaprutko
.....
Arkadiusz Surażyński
.....
Grażyna Biała
.....
Żaneta Czyżnikowska
.....
Anna Krupa
.....
Tomasz Osmatek
.....
Ewa Chabielska
.....