

**Protokół z posiedzenia Komisji Habilitacyjnej**  
**powołanej dnia 29 października 2020 roku**  
**przez Radę ds. Stopni Naukowych w dyscyplinie nauk farmaceutycznych**  
**Uniwersytetu Medycznego w Białymstoku w sprawie wniosku**  
**o nadanie stopnia doktora habilitowanego w dziedzinie nauk medycznych**  
**i nauk o zdrowiu w dyscyplinie nauk farmaceutycznych**  
**dr n. farm. Bartłomiejowi Grzegorzowi Kałasce**  
**odbytego w dniu 16 lutego 2021 roku**

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. Bartłomiej Grzegorza Kałaski**, odbyła wideoposiedzenie w dniu 16 lutego 2021 roku o godzinie 14:00. W posiedzeniu uczestniczyli wszyscy Członkowie Komisji Habilitacyjnej, w następującym 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 Osmałek*

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

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

Posiedzenie Komisji odbyło się w formie wideoposiedzenia celem zaopiniowania wniosku w sprawie nadania, stopnia doktora habilitowanego **dr n. farm. Bartłomiej Grzegorza Kałaski**. Obecnych było 7 członków Komisji.

Na wstępie, przewodniczący Komisji, Prof. dr hab. *Lucjusz Zaprutko* przywitał wszystkich Członków Komisji, zaproponował porządek zebrania i stwierdził ważność obrad wobec obecności wszystkich Członków Komisji Przewodniczący poinformował, iż nikt z Członków Komisji nie wniósł żadnych wątpliwości dotyczących dokumentacji wymaganej przez Radę ds. Stopni Naukowych, i została ona prawidłowo przygotowana przez Kandydata.

Po otwarciu posiedzenia przewodniczący Komisji, Prof. dr hab. *Lucjusz Zaprutko* zwrócił uwagę, iż w dwóch recenzjach pojawiły się wskazania na fakt, iż dwie prace Pana doktora wchodzące w skład osiągnięcia habilitacyjnego wskazanego do oceny ukazały się przed uzyskaniem stopnia doktora, jednakże Pan Przewodniczący wyjaśnił, po konsultacjach z prawnikami Rady Doskonałości, iż nie ma przepisu prawnego zabraniającego takiej sytuacji. Dodatkowo Pan Przewodniczący odpowiednio wcześniej powiadomił Habilitanta o terminie posiedzenia komisji, dlatego też można dołączyć dr Kałaskę do dyskusji, jeśli jest taka wola Komisji Habilitacyjnej. W związku z nie zgłoszeniem przez Habilitanta wniosku o tajne głosowania, Komisja w głosowaniu jawnym nie wyraziła potrzeby rozmowy z Habilitantem.

Następnie Przewodniczący Komisji poprosił o krótką charakterystykę dorobku naukowego, dydaktycznego i organizacyjnego Habilitanta Recenzentów oraz Członków Komisji.

Jako pierwszą Pan Przewodniczący poprosił, aby zabrała głos Pani prof. dr hab. Grażyna Biała. Pani Profesor była również recenzentem w postępowaniu doktorskim dr Kałaski w związku z tym merytorycznie przedstawi co było tematem przewodu doktorskiego Kandydata i czy prace, które są przedmiotem habilitacji nie kolidują z wcześniejszym postępowaniem doktorskim.

Pani Profesor Biała podziękowała za udzielenie głosu. Na początku odniosła się do dorobku Kandydata sprzed uzyskaniem stopnia dr n. farmaceutycznych i z całą odpowiedzialnością stwierdziła, że tematycznie są to dwa odrębne obszary badawcze, naukowe i dwa nie pokrywające się tematy. Praca doktorska mgr Kałaski dotyczyła „Kinureniny a biomechanika i geometria kości w przewlekłej chorobie nerek u szczura ” i wzmiankę o niej znajdziemy w załączniku nr 3 „Autoreferat..” gdzie w punkcie 7, opisującej przebieg kariery zawodowej w punkcie a) możemy znaleźć informację dotyczącą tej pracy. Po zapoznaniu z treścią możemy stwierdzić, że są to dwa odrębne zagadnienia nie pokrywające się z tematyką cyklu habilitacyjnego.

Następnie Pani Profesor ustosunkowała się do samego osiągnięcia habilitacyjnego. Stwierdziła, iż jest pod ogromnym wrażeniem dorobku naukowego Kandydata, zwłaszcza po doktoracie. Pan dr Bartłomiej Kałaska w 2011 roku uzyskał tytuł zawodowy magistra farmacji na Wydziale Farmaceutycznym z Oddziałem Medycyny Laboratoryjnej, Uniwersytetu Medycznego w Białymstoku, a w 2017 r. stopień doktora nauk farmaceutycznych. Już w trakcie czwartego i piątego roku studiów Habilitant brał aktywny udział w Studenckim Kole Naukowym przy Zakładzie Farmakodynamiki Uniwersytetu

Medycznego w Białymstoku, opracowując nowy lek przeciwzakrzepowy o działaniu śródbłonkowym, co pozwoliło mu nabrać doświadczenia w pracy ze zwierzętami. W roku 2013 rozpoczął Interdyscyplinarne Studia Doktoranckie w Języku Angielskim na Uniwersytecie Medycznym w Białymstoku, w ramach których prowadził badania dotyczące próby powiązania wybranych produktów degradacji tryptofanu szlakiem kinureninowym ze stanem tkanki kostnej w doświadczalnej niewydolności nerek, a także badania dotyczące oceny profilu metabolomicznego po dootrzewnowej infuzji kwasu chinolinowego. W latach 2010-2015 Kandydat rozpoczął pracę w Zakładzie Farmakodynamiki na macierzystym Wydziale, początkowo jako badacz, a obecnie na stanowisku adiunkta. Należy podkreślić fakt, świadczący o szybkim rozwoju naukowym, pełnienia obecnie przez Habilitanta zaszczytnej funkcji Prodziekana do Spraw Ewaluacji i Nauki Kolegium Nauk Farmaceutycznych UMB. Dorobek naukowy Habilitanta obejmuje 15 prac oryginalnych, znajdujących się w bazie Journal Citation Reports, 4 prace przeglądowe, 45 streszczeń zjazdowych, jeden patent międzynarodowy; sumaryczny *impact factor* jest znaczący i wynosi 57.722 przy znacznej liczbie cytowań = 162 i przy indeksie  $h = 7$ . Habilitant może wykazać się faktem udziału w konferencjach naukowych i wygłoszenia licznych wystąpień ustnych, w tym dwóch międzynarodowych, dodatkowo nagrodzonych, co świadczy o wpływie Jego badań na rozwój dziedzin nauk medycznych i nauk o zdrowiu.

Opisując Osiągnięcie naukowe zatytułowane „Opracowanie skutecznej i bezpiecznej terapii przeciwzakrzepowej z udziałem modyfikowanych polimerów” Pani Recenzent zaznaczyła, że 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 i ten fakt, łącznie z oświadczeniami współautorów, wskazuje na Jego wiodący udział w przygotowaniu tych prac. Cele badawcze są bardzo ciekawe, bardzo ważne, również pod kątem aplikacyjności i obejmują poszukiwania skutecznej i bezpiecznej metody neutralizacji działania antykoagulacyjnego heparyny niefrakcjonowanych z wykorzystaniem kationowo-modyfikowanych polimerów pochodzenia naturalnego; poszukiwanie nowych skutecznych i bezpiecznych syntetycznych antykoagulantów o budowie polimerowej neutralizowanych przy użyciu kationowego polimeru blokowego; oraz zastosowanie HBC do neutralizacji działania antykoagulacyjnego 4 dostępnych na rynku heparyn drobnocząsteczkowych. Pani Profesor podkreśliła fakt realizacji tych badań we współpracy krajowej jak i zagranicznej. Na podstawie powyższej analizy uważa, że Kandydat osiągnął wszystkie założone cele badawcze, a opublikowanie wyników w czasopiśmie indeksowanym oraz nagrodzone

prezentacje na konferencjach międzynarodowych wskazują na ich dużą wartość naukową. Wyniki tych badań umożliwić mogą pełne wyeliminowanie niebezpieczeństwa wystąpienia zagrażających życiu krwawień, które towarzyszą terapii lekami przeciwkrzepliwymi. Stwierdzić należy, iż przedstawione powyżej wyniki i wnioski dotyczą próby opracowania kontrolowanej terapii przeciwzakrzepowej z wykorzystaniem modyfikowanych polimerów naturalnych i syntetycznych. Podjęte badania są niezwykle cenne z uwagi na istotność tematyki badawczej i klinicznej związanej z częstym obecnie stosowaniem samej heparyny niefrakcjonowanej oraz heparyn małowcząsteczkowych oraz potrzebą neutralizacji lub usunięcia heparyn z krwioobiegu po uzyskaniu pożądanego działania antykoagulacyjnego, obecnie osiąganą przez dożylne wstrzyknięcie siarczanu protaminy, co jest obarczone wieloma działaniami niepożądanymi. Pani Profesor Biała zaznaczyła, że omówienie badań stanowiących podstawę cyklu habilitacyjnego przygotowane zostało przez Habilitanta bardzo starannie. Wykazał On dobrą znajomość prezentowanych zagadnień oraz swój duży wkład w przedstawione zadania badawcze. Na uwagę zasługuje spójność i oryginalność wyselekcjonowanych prac, konsekwencja w zakładaniu i realizowaniu kolejnych etapów badań i podjęcie przez Habilitanta aktualnej tematyki badawczej oraz zaawansowane i adekwatne techniki badawcze. Przedstawiony w osiągnięciu cykl publikacji wnosi elementy nowości naukowych i przyczynia się do rozwoju uprawianej przez dr Kałaskę dyscypliny naukowej – farmakologii. Metodyka badań i zastosowane techniki badawcze, wraz z testami z użyciem zwierząt doświadczalnych, nie budzą zastrzeżeń, a wyniki są bardzo interesujące i obiecujące,

Pani Profesor wspominając o innych osiągnięciach podkreśliła zagraniczne staże naukowe, m.in. w Center for Metabolomics and Bioanalysis, University San Pablo CEU w Hiszpanii w ramach Program Unii Europejskiej Erasmus+. Osiągnięcia dydaktyczne, w tym 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. Zaznaczyła, iż praca dydaktyczna Habilitanta została doceniona przez studentów i wyróżniona Nagrodą Dydaktyczną I stopnia Rektora Uniwersytetu Medycznego w Białymstoku za uzyskanie pierwszego miejsca w konkursie przeprowadzonym przez Kapitułę Studencką na „Najlepszego Nauczyciela Akademickiego”. Tłumaczenie 4 rozdziałów w monografii Wydawnictwa Czelej. pt. „Farmakologia ogólna i kliniczna”. Według Pani

Profesor na uwagę zasługuje również działalność organizacyjna Kandydata, w tym m.in. prowadzenie sesji naukowych podczas dziesiątego i jedenastego międzynarodowego kongresu dla młodych naukowców, udział w organizacji dziesiątego Światowego Kongresu Biomateriałów odbywającego się w Montrealu w 2016 oraz członkostwo w Polskim Towarzystwie Kardiologicznym, Europejskim Towarzystwie Kardiologicznym, Międzynarodowym Towarzystwie Zakrzepicy i Hemostazy, Okręgowej Izbie Aptekarskiej w Białymstoku oraz Okręgowej Izby Aptekarskiej w Warszawie. Pani Profesor podkreśliła interdyscyplinarność badań i podjęcie współpracy z jednostkami w kraju i za granicą oraz firmami farmaceutycznymi. Dzięki wystąpieniom na dwóch największych na świecie medyczno-farmaceutycznych meetingach networkingowych typu biznes-nauka w San Diego, USA i w Berlinie, Habilitant poznał lepiej przemysł farmaceutyczny oraz nawiązał liczne kontakty z polskimi i zagranicznymi firmami farmaceutycznymi i funduszami inwestycyjnymi. Brał udział w kursach i szkoleniach podnoszących kompetencje zawodowe w kraju i za granicą. Zdobywał liczne nagrody i wyróżnienia, w tym nagroda Młodych Odkrywców przyznana przez Europejskie Towarzystwo Kardiologiczne w Londynie, 2015; oraz nagroda Wysokiej Wartości przyznana podczas Światowego Kongresu Biomateriałów w Montrealu, 2016. Pani Recenzent wymienia również sukcesy jakimi są stypendium Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego dla wybitnych młodych naukowców, stypendium Ministra Zdrowia za wybitne osiągnięcia w roku akademickim 2016/2017 dla doktorantów uczelni medycznych oraz 6 nagród naukowych Rektora Uniwersytetu Medycznego w Białymstoku za osiągnięcia naukowe. Poza tym udział w 18 projektach badawczych finansowanych przez Europejski Fundusz Rozwoju Regionalnego, Narodowe Centrum Nauki projekty Preludium, Opus, Narodowe Centrum Badań i Rozwoju; dotacja podmiotowa Ministerstwa Nauki i Szkolnictwa Wyższego na dofinansowanie zadań projakościowych realizowanych w ramach Statusu Krajowego Naukowego Ośrodka Wiodącego.

Podsumowując Pani Profesor Grażyna Biała uważa, 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 Kandydat i znaczący dorobek naukowy potwierdzają zdolność do współpracy i prowadzenia samodzielnych, interdyscyplinarnych