

Uchwała
Komisji Habilitacyjnej
z dnia 05 marca 2021 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 n. farm. Anny Gromotowicz-Popławskiej

§ 1

Komisja Habilitacyjna, powołana przez Senat Uniwersytetu Medycznego w Białymstoku uchwałą nr 228/2020, w dniu 29 października 2020 roku, działając na podstawie art. 221 ust.10 ustawy z dnia 20 lipca 2018 r. Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce (Dz. U. 2020, poz. 85) po zapoznaniu się z recenzjami i dokumentacją wniosku stwierdza, że aktywność naukowa oraz osiągnięcie naukowe zatytułowane „Efekty działania aldosteronu w układzie hemostazy - od badań *in vitro* i *ex vivo* do badań przyżyciowych w zwierzęcych modelach zakrzepicy” są podstawą do nadania stopnia **doktora habilitowanego w dziedzinie nauk medycznych i nauk o zdrowiu w dyscyplinie nauki farmaceutyczne.**

UZASADNIENIE

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

§ 2

Uchwała wchodzi w życie z dniem jej podjęcia.

prof. dr hab. n. farm. Elżbieta Mikiciuk-Olasik..... *Elżbieta Mikiciuk-Olasik*.....

prof. dr hab. n. farm. Michał J. Markuszewski (nieobecny ze względu na pilne obowiązki służbowe)

prof. dr hab. n. farm. Adam Buciński..... *Adam Buciński*.....

dr hab. n. farm. Marta Karaźniewicz-Łada..... *Marta Karaźniewicz-Łada*.....

dr hab. n. farm. Magdalena Jasińska-Stroschein..... *Magdalena Jasińska-Stroschein*.....

prof. dr hab. n. med. Dariusz Pawlak..... *Dariusz Pawlak*.....

dr hab. n. farm. Renata Markiewicz-Żukowska..... *Renata Markiewicz-Żukowska*.....

(podpisy Przewodniczącej i Członków Komisji Habilitacyjnej)

Uzasadnienie

Osiągnięcie naukowe dr n. farm. Anny Gromotowicz-Popławskiej stanowi cykl 6 publikacji pt.: „*Efekty działania aldosteronu w układzie hemostazy - od badań in vitro i ex vivo do badań przyżyciowych w zwierzęcych modelach zakrzepicy*”

Kandydatka posiada w swoim dorobku następujące osiągnięcia:

1. Udział w krajowych projektach badawczych – 25

- okres przed uzyskaniem stopnia doktora – 3

a. Kierownik projektu – 1

„Mechanizm prozakrzepowego działania aldosteronu u szczura z cukrzycą” finansowany przez firmę ADAMED przyznany przez Polskie Towarzystwo Kardiologiczne, realizowany w latach 2008-2010.

b. Współwykonawca w realizacji projektów badawczych krajowych – 2

Projekt badawczy finansowany przez Komitet Badań Naukowych “Ocena parametrów hemodynamicznych i parametrów hemostazy w nadeiśnieniu tętnicznym leczonym inhibitorami konwertazy angiotensyny w kontekście wprowadzenia do znieczulenia ogólnego. Badania doświadczalne i kliniczne”, Nr 2 P05F 029 30, realizowany w latach 2006-2009 - wykonawca projektu (kierownik projektu: dr n. med. Małgorzata Malinowska-Zaprzałka)

Projekt badawczy finansowany przez Fundację na Rzecz Wspierania Rozwoju Polskiej Farmacji i Medycyny „Aktywność biologiczna rekombinowanych białek o właściwościach trombolityczno-zakrzepowych”, realizowany w latach 2007-2009 - wykonawca projektu (kierownik projektu: prof. dr hab. Janusz Szemraj)

- okres po uzyskaniu stopnia doktora – 22

a. Kierownik projektu – 4

Poniższe projekty były finansowane przez Uniwersytet Medyczny w Białymstoku:

„Ekspresja receptorów mineralokortykoidowych w układzie sercowo-naczyniowym szczura”, N/ST/MN/16/001/2226, 2016 - kierownik projektu

„Ocena interakcji komórek nowotworowych i płytek krwi w obecności leków blokujących układ renina-angiotensyna-aldosteron”, N/ST/MN/17/001/2226, 2017 - kierownik projektu

„Ocena prozakrzepowego działania aldosteronu w modelu zakrzepicy indukowanej chlorkiem żelaza u myszy z wykorzystaniem metody przyżyciowej mikroskopii konfokalnej”, N/ST/ZB/18/001/2226, 2018 - kierownik projektu

„Określenie roli striatyn w szybkich efektach aldosteronu w układzie hemostazy”, SUB/2/DN/20/001/2226, 2020 r.

b. Współwykonawca w realizacji projektów badawczych krajowych – 18

1. Projekt badawczy finansowany przez Narodowe Centrum Nauki “Mechanizm prozakrzepowego działania aldosteronu u szczurów z cukrzycą”, Nr N N405 627938, realizowany w latach 2010-2013 - wykonawca projektu (kierownik projektu: prof. dr hab. Ewa Chabielska)
2. Projekt badawczy finansowany przez Narodowe Centrum Nauki “Analiza potencjału antyoksydacyjnego białek immobilizowanych na nanocząsteczkach. Badania in vitro, in vivo”, OPUS 5 2013/09/NZ7/01019, realizowany w latach 2013-2016 - wykonawca projektu (kierownik projektu: prof. dr hab. Janusz Szemraj)
3. Projekt badawczy finansowany przez Narodowe Centrum Badań i Rozwoju: STRATEGMED 1, akronim: METHENDOPHA, 1/233226/2015 - “Farmakoterapia śródbłonna naczyniowego i aktywacji płytek krwi zależna od prostacykliny, tlenu azotu i tlenu węgla – nowa strategia w zapobieganiu przerzutowości nowotworowej”, realizowany w latach 2015-2018 - wykonawca projektu (kierownik projektu: prof. Stefan Chłopicki)

Poniższe projekty były finansowane przez Uniwersytet Medyczny w Białymstoku:

4. „Ocena przeciwwzakrzepowego działania związków o właściwościach przeciwtrombinowych i przeciwpłytkowych w modelu zwierzęcym”, 3-26566 F, 2010 r. (kierownik projektu: dr Agnieszka Zakrzaska)
5. „Genomowy i pozagenomowy mechanizm działania aldosteronu w obrębie śródbłonna naczyniowego. Badania w modelu in vitro”, 153-26599 F, 2015 r. (kierownik projektu: prof. dr hab. Ewa Chabielska)
6. „Udział oksydoreduktazy ksantynowej (XOR) w mechanizmie przeciwwzakrzepowego działania azotynów”, N/ST/ZB/15/002/2226, 2015 r. (kierownik projektu: dr Karol Kramkowski)
7. „Rola aldosteronu w dysfunkcji śródbłonna naczyniowego w warunkach hiperglikemii. Badania w modelu in vitro”, N/ST/ZB/16/002/2226, 2016 r. (kierownik projektu: prof. dr hab. Ewa Chabielska)
8. „Ocena udziału płytek krwi w mechanizmie prozakrzepowego działania aldosteronu metodą konfokalnej mikroskopii przyżyciowej w modelu zakrzepicy indukowanej laserem u myszy”, N/ST/ZB/16/0012226, 2016 r. (kierownik projektu: dr hab. Karol Kramkowski)



9. „Ocena zależności między aldosteronem a aktywnością prolidazy w wybranych patologiach układu sercowo-naczyniowego u szczura”, N/ST/ZB/17/002/2226, 2017 r. (kierownik projektu: prof. dr hab. Ewa Chabielska)
10. „Wpływ aldosteronu na aktywację płytek krwi szczura w warunkach in vitro”, N/ST/ZB/17/001/2226, 2017 r. (kierownik projektu: prof. dr hab. Ewa Chabielska)
11. „Wpływ aldosteronu na mikrokrażenie skórne u szczura”, N/ST/MN/17/003/2226, 2017 r. (kierownik projektu: mgr Michał Aleksiejczuk)
12. „Badania nad przeciwzakrzepowym i przeciwplateczkowym działaniem ekstraktu z kłącza *Potentilla erecta*”, N/ST/MN/17/002/2226, 2017 r. (kierownik projektu: mgr Natalia Marcińczyk)
13. „Standaryzacja metody uszkodzenia skóry szczura promieniowaniem UV”, N/ST/ZB/18/002/2226, 2018 r. (kierownik projektu: prof. dr hab. Ewa Chabielska)
14. „Rola receptora estrogenowego GPR30 w prozakrzepowym działaniu aldosteronu”, N/ST/ZB/18/003/2226, 2018 r. (kierownik projektu: prof. dr hab. Ewa Chabielska)
15. „Rola aldosteronu w mikrokrażeniu skórnym u szczura z cukrzycą”, N/ST/MN/18/004/2226, 2018 r. (kierownik projektu: mgr Michał Aleksiejczuk)
16. „Badanie przeciwzakrzepowego mechanizmu działania ekstraktu z kłącza *Potentilla erecta*”, N/ST/MN/18/002/2226, 2018 r. (kierownik projektu: mgr Natalia Marcińczyk)
17. „Ocena wpływu aldosteronu na proces formowania zakrzepu i układ hemostazy u szczurów z wczesną cukrzycą”, SUB/2/DN/20/002/2226, 2020 r. (kierownik projektu: prof. dr hab. Ewa Chabielska)
18. „Wpływ kannabidiolu na wybrane parametry hemostazy w wywołanym monokrotaliną doświadczalnym modelu tętniczego nadciśnienia płucnego u szczura”, SUB/2/DN/20/002/2213, 2020 r. (kierownik projektu: dr hab. Hanna Kozłowska)

2. Udział w międzynarodowych projektach badawczych – 1

- okres przed uzyskaniem stopnia doktora – nie dotyczy

- okres po uzyskaniu stopnia doktora – 1

Kierownik projektu:

Projekt badawczy finansowany przez Narodową Agencję Wymiany Akademickiej "The role of nongenomic pathway in the mechanism of aldosterone prothrombotic action" realizowany w terminie 1.04.2019-30.06.2019 w Harvard Medical School, Boston (USA)

3. Czynny udział w konferencjach naukowych krajowych i międzynarodowych

- okres przed uzyskaniem stopnia doktora – 14 (5 międzynarodowych i 9 krajowych)
- okres po uzyskaniu stopnia doktora – 47 (23 międzynarodowe i 24 krajowe)



4. Członkostwo w międzynarodowych lub krajowych organizacjach i towarzystwach naukowych – 8

- okres przed uzyskaniem stopnia doktora – 5

- a. Członek Okręgowej Izby Aptekarskiej - od 2006 r.
- b. Członek Polskiego Towarzystwa Farmaceutycznego - od 2007 r.
- c. Członek Polskiego Towarzystwa Kardiologicznego - od 2008 r.
- d. Członek European Society of Cardiology - od 2008 r.
- e. Członek Sekcji Kardiologii Eksperymentalnej Polskiego Towarzystwa Kardiologicznego - od 2008 r.

- okres po uzyskaniu stopnia doktora – 8

Jak wyżej, ponadto:

- a. Sekretarz Zarządu Białostockiego Oddziału Polskiego Towarzystwa Farmaceutycznego - od 2017 r.
- b. Professional Member of European Society of Cardiology w 2018 r.
- c. Sekretarz Zarządu Sekcji Kardiologii Eksperymentalnej Polskiego Towarzystwa Kardiologicznego
Członek Sekcji Kardiologii Eksperymentalnej Polskiego Towarzystwa Kardiologicznego - od 2019 r.

5. Staże zagraniczne w ośrodkach naukowych – 1

- okres przed uzyskaniem stopnia doktora – nie dotyczy

- okres po uzyskaniu stopnia doktora - 1

Harvard Medical School, Boston, USA - 1.04.2019-30.06.2019 – staż naukowy, realizacja projektu badawczego pt.: The role of nongenomic pathway in the mechanism of aldosterone prothrombotic action w laboratoriach Division of Endocrinology, Diabetes and Hypertension (Brigham and Women's Hospital, Harvard Medical School) oraz Department of Hemostasis and Thrombosis (Beth Israel Deaconess Medical Center, Harvard Medical School)

6. Otrzymane nagrody i wyróżnienia – 14

- za pracę naukową – 5 nagród Rektora UMB i 9 za prezentacje prac naukowych na konferencjach
- za pracę dydaktyczną – nie dotyczy

7. Czynny udział w komitetach organizacyjnych i naukowych krajowych oraz międzynarodowych konferencji naukowych – 4

- okres przed uzyskaniem stopnia doktora – 1

Konferencja krajowa:

XIII Sympozjum Sekcji Kardiologii Eksperymentalnej Polskiego Towarzystwa Kardiologicznego oraz Komitetu Nauk Fizjologicznych i Farmakologicznych PAN, Białystok, 16-18 października 2008 r. - członek komitetu organizacyjnego



- okres po uzyskaniu stopnia doktora – 3

Konferencja międzynarodowa:

3rd Conference, Analytical methods to study oxidative damage, antioxidants and drugs. Advanced analytical chemistry for life sciences, Białystok 24-26 May 2018 - członek komitetu organizacyjnego

Konferencje krajowe:

XXIV Sympozjum Sekcji Kardiologii Eksperymentalnej Polskiego Towarzystwa Kardiologicznego oraz Komitetu Nauk Fizjologicznych i Farmakologicznych PAN, Tomaszowice, 28-30.11.2019 r. - zastępca przewodniczącej komitetu organizacyjnego

XXV Sympozjum Sekcji Kardiologii Eksperymentalnej Polskiego Towarzystwa Kardiologicznego oraz Komitetu Nauk Fizjologicznych i Farmakologicznych PAN, Kazimierz Dolny, 22-24.10.2020 r. - zastępca przewodniczącej komitetu organizacyjnego

8. Recenzowanie publikacji do czasopism o zasięgu międzynarodowym – 11

- a. American Journal of Cardiology, 2016 – 1 manuskrypt
- b. Journal of the Renin Angiotensin Aldosterone System, 2017, 2018 – 2 manuskrypty
- c. Journal of Clinical and Molecular Endocrinology, 2015 – 1 manuskrypt
- d. Current Vascular Pharmacology, 2016 – 1 manuskrypt
- e. Acta Polonia Pharmaceutica. Drug Research, 2017 - 2019 – 4 manuskrypty
- f. Acta Biochimica et Biophysica Sinica, 2018, 2019 – 2 manuskrypty

Sylwetka Habilitantki:

Pani dr n. farm. Anna Gromotowicz-Popławska jest absolwentką Wydziału Farmaceutycznego z Oddziałem Medycyny Laboratoryjnej UMB. Już w trakcie realizacji swojej pracy magisterskiej zainteresowała się zagadnieniami związanymi z kardiologią i farmakologią eksperymentalną. Bezpośrednio po ukończeniu studiów w roku 2006 rozpoczęła studia doktoranckie. Pod kierunkiem prof. dr hab. Ewy Chabielskiej zrealizowała swoją pracę doktorską pt.: „Mechanizm prozakrzepowego działania aldosteronu u szczura”. Jednocześnie rozpoczęła pracę zawodową w aptece otwartej, którą kontynuowała do 2014 r. Warto zauważyć, iż Pani dr Anna Gromotowicz-Popławska tak bardzo zaangażowała się w pracę naukową, że po obronie doktoratu (26.06.2010) aż przez 4 lata brała udział w pracach naukowych Zakładu Biofarmacji na zasadach wolontariatu i dopiero od 01.10.2014 r. została zatrudniona jako pracownik naukowo-dydaktyczny na stanowisku adiunkta.

Pani Doktor jest osobą bardzo pracowitą, zaangażowaną w pracę naukową, ale również w działalność organizacyjną Uczelni. Ponadto jest ceniona przez współpracowników i cieszy się autorytetem wśród studentów (od 2020 r. pełni funkcję Prodziekana ds. Studenckich na rodzimym Wydziale Farmaceutycznym).

Ocena osiągnięcia naukowego

Tytuł osiągnięcia naukowego:

zwróciła uwagę, że dr A. Gromotowicz-Popławska

Prace składające się na osiągnięcie naukowe Habilitantki:

[H.1] A. Zakrzewska, A. Gromotowicz-Popławska, J. Szemraj, P. Szoka, W. Kisiel, T. Purta, I. Kasacka, E. Chabielska.

Eplerenone reduces arterial thrombosis in diabetic rats. *J Renin Angiotensin Aldosterone Syst*, 2015; 16: 1085-1094 (publikacja oryginalna)

IF=2,350; MNiSW=20 (40*), cytowania wg Web of Science (core collection) = 7

[H.2] A. Gromotowicz-Popławska, A. Stankiewicz, K. Kramkowski, A. Gradzka, M. Wojewodzka-Zelezniakowicz, J. Dzieciol, J. Szemraj, E. Chabielska.

The acute prothrombotic effect of aldosterone in rats is partially mediated via angiotensin II receptor type 1.

Thromb Res, 2016; 138: 114-120 (publikacja oryginalna)

IF=2,650; MNiSW=25 (100*), cytowania wg Web of Science (core collection) = 9

[H.3] A. Gromotowicz-Popławska, P. Szoka, P. Kolodziejczyk, K. Kramkowski, M. Wojewodzka-Zelezniakowicz, E. Chabielska.

New agents modulating the renin-angiotensin-aldosterone system – will there be a new therapeutic option?

Exp Biol Med, 2016; 241: 1888-1899 (publikacja pogładowa)

IF=2,688; MNiSW=25 (70*), cytowania wg Web of Science (core collection) = 9

[H.4] A. Gromotowicz-Popławska, J. Kasprzyk, N. Marcinczyk, E. Stepień, W. Piekoszewski, E. Chabielska.

The proteome analysis of rat platelet with nano-liquid chromatography-matrix-assisted laser desorption/ionization time-of-flight mass spectrometry technique.

J Physiol Pharmacol, 2018; 69; 6: 963-968 (publikacja oryginalna)

IF=2,544; MNiSW=25 (70*), cytowania wg Web of Science (core collection) = 2

[H.5] A. Gromotowicz-Popławska, M. Kloza, M. Aleksiejczuk, N. Marcinczyk, J. Szemraj, H. Kozłowska, E. Chabielska.

Nitric oxide as a modulator in platelet- and endothelium-dependent antithrombotic effect of eplerenone in diabetic rats.

J Physiol Pharmacol; 2019; 70; 2: 187-198 (publikacja oryginalna)

IF=2,544; MNiSW=70, cytowania wg Web of Science (core collection) = 1

[H.6] A. Gromotowicz-Popławska, N. Marcinczyk, T. Misztal, A. Golaszewska, M. Aleksiejczuk, T. Rusak, E. Chabielska.

Rapid effects of aldosterone on platelets, coagulation, and fibrinolysis lead to experimental thrombosis augmentation.

Vascul Pharmacol; 2019; doi: 10.1016/j.vph.2019.106598 (publikacja oryginalna)

IF=3,330; MNiSW=100, cytowania wg Web of Science (core collection) = 1



Krótką charakterystyka osiągnięcia

Zgodnie z opinią Recenzentki dr hab. Marty Karaźniewicz-Łada, „zebrane w cyklu prace przedstawiają wyniki kompleksowych badań, które miały zweryfikować postawioną przez Habilitantkę hipotezę, wg której aldosteron jest odpowiedzialny za zmiany w układzie hemostazy, prowadzące do procesów zakrzepowych, a w mechanizm jego działania zaangażowane są obok receptorów mineralokortykoidowych (MR) także inne receptory i szlaki niegenomowe.”

Prof. dr hab. Adam Buciński podkreśla, iż „Habilitantka za główne cele swoich badań wyznaczyła po pierwsze: określenie mechanizmu wpływu krótkotrwałego wzrostu stężenia aldosteronu na składowe układu hemostazy i proces zakrzepowy u zdrowych zwierząt. Po drugie: określenie mechanizmu wpływu chronicznego wzrostu stężenia aldosteronu w stanach patologicznych na składowe układu hemostazy i proces zakrzepowy”.

Prof. dr hab. Michał J. Markuszewski stwierdza: „Cel pierwszy został zrealizowany w badaniach opisanych w trzech publikacjach cyklu H.2, H.6 i H.4 (...) Cel drugi zrealizowano w badaniach opublikowanych w dwóch publikacjach z cyklu H.1 i H.5”.

Dr hab. Magdalena Jasińska-Stroschein zwróciła uwagę na „różnorodność układów badawczych (sposób i miejsce indukcji zakrzepu, gatunek zwierząt doświadczalnych w przeżyciowych modelach zwierzęcych, a także prowadzenie eksperymentów w warunkach *ex vivo* i *in vitro*), jakie Kandydatka zastosowała do realizacji postawionych celów badawczych.”

Recenzenci zgodni są co do zasadności włączenia pracy poglądowej (H.3) w cykl prac stanowiących osiągnięcie naukowe, przede wszystkim ze względu na ścisłe powiązanie przedstawionych w niej wyników badań eksperymentalnych i klinicznych oraz omówionych mechanizmów działania aldosteronu z tematyką badań prowadzonych przez Habilitantkę.

Prof. dr hab. Adam Buciński stwierdza, że „zakładane przez Kandydatkę cele zostały zrealizowane”. Za najważniejszą konkluzję z otrzymanych przez dr A. Gromotowicz-Popławską wyników badań, prof. dr hab. Michał J. Markuszewski uważa „wykazanie istnienia złożonego mechanizmu oddziaływania aldosteronu na proces zakrzepowy, zależnego nie tylko od udziału receptorów MR, ale również od innych receptorów i szlaków sygnałowych. Może to przyczynić się do wytłumaczenia niekiedy niskiej efektywności terapii chorób układu sercowo-naczyniowego przy zastosowaniu klasycznych antagonistów receptora MR oraz wyznaczyć kierunek poszukiwania nowych strategii farmakologicznych”. Również inni Recenzenci podkreślają znaczącą wartość aplikacyjną przedstawionego osiągnięcia.

Podsumowanie stanowisk Recenzentów

Podsumowując, „oceniane prace są spójne tematycznie i stanowią logiczną całość” (prof. A. Buciński), „mają charakter interdyscyplinarny” (prof. M.J. Markuszewski), „a ich jakość została już potwierdzona przez fakt ich opublikowania w bardzo dobrych, recenzowanych czasopismach” (dr hab. M. Karaźniewicz-Łada).



Wszyscy Recenzenci wysoko oceniają wiodącą rolę Kandydatki w tworzeniu hipotezy badawczej, planowaniu badań, wykonywaniu części eksperymentów, redakcji manuskryptu i dyskusji z recenzentami we wszystkich publikacjach stanowiących osiągnięcie. Prof. M.J. Markuszewski podkreśla, że prace te „powstawały w zespole prof. dr hab. Ewy Chabielskiej, uznanego autorytetu w dziedzinie farmakologii”. Prof. A. Buciński, zwraca z kolei uwagę, iż wszystkie prace zostały opublikowane w czasopiśmie przypisanych do dyscypliny nauki farmaceutyczne.

Opinie Recenzentów utwierdzają w przekonaniu, że Pani dr Anna Gromotowicz-Popławska „posiada nie tylko wiedzę, predyspozycje do pracy badawczej, ale również doświadczenie, pozwalające na pełną samodzielność naukową” (prof. A. Buciński).

Ocena dorobku naukowego stanowiącego osiągnięcie habilitacyjne

Osiągnięcie naukowe stanowi cykl powiązanych tematycznie 6 artykułów naukowych [H.1-H.6], opublikowany w latach 2015-2019, o sumarycznym współczynniku oddziaływania *Impact Factor* (IF) wynoszącym **16,106** i łącznej wartości punktacji Ministerstwa Nauki i Szkolnictwa Wyższego (MNiSW) wynoszącej **450** (zgodnie z listą z 2019 r.).

Ocena całości dorobku poświadczona przez Bibliotekę Główną Uniwersytetu Medycznego w Białymstoku

- a. Sumaryczny *Impact Factor* według listy Journal Citation Reports (JCR), zgodnie z rokiem opublikowania:
IF = 54,155
- b. Łączna punktacja MNiSW zgodnie z listą z 2019 r.: **MNiSW = 1690**
- c. Liczba cytowań publikacji według bazy Web of Science Core Collection: **117** (**89** bez autocytoowań)
- d. Indeks Hirscha według bazy Web of Science Core Collection: **h=7**

Podsumowanie

W podsumowaniu, prof. M.J. Markuszewski stwierdza, że „przedstawiony cykl publikacji stanowiący podstawę osiągnięcia naukowego oraz opisane w autoreferacie badania i droga naukowa Kandydatki do stopnia doktora habilitowanego są wystarczające dla wyrażenia pozytywnej oceny przedstawionego dorobku.”

Podobnie prof. A. Buciński konkluduje: „całkowity dorobek naukowy Kandydatki uważam za bardzo dobry i znacznie powiększony od czasu uzyskania stopnia naukowego doktora”.

Z kolei dr hab. M. Jasińska-Stroschein zwraca uwagę, że dr A. Gromotowicz-Popławska charakteryzuje „bardzo duża aktywność naukowa, umiejętność pracy w zespole i nawiązywania współpracy naukowej z licznymi ośrodkami polskimi oraz zagranicznymi, a także doświadczenie w kierowaniu projektami badawczymi”.

Natomiast dr hab. M. Karaźniewicz-Łada podkreśla „wysoki poziom naukowy badań prowadzonych przez Habilitantkę, ich pionierskość, ale też potencjał aplikacyjny”. Uważa też, że zaprezentowane przyszłe plany badawcze są „w pełni uzasadnione i stanowią o dojrzałości naukowej i samodzielności Habilitantki”.

Wniosek końcowy

Na podstawie przedstawionych opinii Recenzentów oraz autoreferatu Kandydatki, Komisja Habilitacyjna podjęła uchwałę, w której wnioskuje o nadanie stopnia doktora habilitowanego w dziedzinie nauk medycznych i nauk o zdrowiu w dyscyplinie nauki farmaceutyczne Pani dr n. farm. Annie Gromotowicz-Popławskiej.

Przewodnicząca Komisji Habilitacyjnej

prof. dr hab. n. farm. Elżbieta Mikiciuk-Olasik..... *Elżbieta Mikiciuk-Olasik*

Członkowie Komisji Habilitacyjnej:

prof. dr hab. n. farm. Michał J. Markuszewski (nieobecny ze względu na pilne obowiązki służbowe)

prof. dr hab. n. farm. Adam Buciński..... *Adam Buciński*

dr hab. n. farm. Marta Karaźniewicz-Łada..... *Marta Karaźniewicz-Łada*

dr hab. n. farm. Magdalena Jasińska-Stroschein..... *Magdalena Jasińska-Stroschein*

prof. dr hab. n. med. Dariusz Pawlak..... *Dariusz Pawlak*

dr hab. n. farm. Renata Markiewicz-Żukowska..... *Renata Markiewicz-Żukowska*

Białystok, dnia 05 marca 2021 r.

WYNIK GŁOSOWANIA JAWNEGO

w sprawie wyrażenia pozytywnej opinii dotyczącej nadania

dr n. farm. Annie Gromotowicz-Popławskiej stopnia naukowego doktora habilitowanego w dziedzinie nauk medycznych i nauk o zdrowiu w dyscyplinie nauki farmaceutyczne przeprowadzonego dnia 05.03.2021 roku.

W głosowaniu jawnym udział wzięli:

1. **prof. dr hab. n. farm. Elżbieta Mikiciuk-Olasik** – Przewodnicząca Komisji
2. prof. dr hab. n. farm. Adam Bucíński – Recenzent
3. dr hab. n. farm. Marta Karaźniewicz-Łada – Recenzent
4. dr hab. n. farm. Magdalena Jasińska-Stroschein – Recenzent
5. prof. dr hab. n. med. Dariusz Pawlak – Członek Komisji
6. dr hab. n. farm. Renata Markiewicz-Żukowska – Sekretarz
7. prof. dr hab. n. farm. Michał J. Markuszewski – Recenzent (był nieobecny ze względu na inne pilne obowiązki służbowe)

Oddano 6 ważnych głosów, w tym 6 głosów **tak**, 0 głosów **nie**, 0 głosów wstrzymujących.

Pozytywną opinię wyraziło: 6 osób

Sekretarz Komisji

Renata Markiewicz-Żukowska
dr hab. Renata Markiewicz-Żukowska

Przewodnicząca Komisji

Elżbieta Mikiciuk-Olasik
prof. dr hab. n. farm. Elżbieta Mikiciuk-Olasik