

Prof. dr hab. med. Grzegorz Dworacki
Zakład Immunologii Katedry Patomorfologii
i Immunologii Klinicznej
Uniwersytetu Medycznego w Poznaniu
ul. Rokietnicka 5D, 60-806 Poznań
tel. 61-854-7178, fax. 61-854-7173
kom. +48 606 908 949
e-mail: gdwrck@ump.edu.pl



RPIJ/18958/2022
Data: 2022-09-26
UMB

Ocena dorobku naukowego - badawczego, działalności dydaktycznej
i organizacyjnej oraz indywidualnego osiągnięcia naukowego

Doktora nauk medycznych Kamila GRUBCZAKA

pod tytułem „**Badanie immunomodulacyjnych właściwości komórek układu odpornościowego w kontekście regulacji procesów towarzyszących chorobom i zjawiskom o podłożu zapalnym, nowotworowym i autoimmunologicznym**”.

W związku z powołaniem mnie przez Senat Uniwersytetu Medycznego w Białymstoku, uchwałą 40/22 z dnia 24 lutego 2022 roku, na recenzenta w postpowaniu habilitacyjnym **dr n. med. Kamila GRUBCZAKA** na podstawie aktualnie obowiązującej Ustawy Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce z dnia 20 lipca 2018r, Rozdział 3 (Dz.U. z 2020r. poz. 574 ze zm. Z 11 marca 2022r) przedstawiam ocenę dorobku naukowo-badawczego, działalności dydaktycznej i organizacyjnej **dr n. med. Kamila GRUBCZAKA** zatrudnionego obecnie na stanowisku asystenta w Zakładzie Medycyny Regeneracyjnej i Immunoregulacji Uniwersytetu Medycznego w Białymstoku.

Ocena sformułowana jest w oparciu o następujące dokumenty:

- rozwój kariery naukowej i zawodowej zawarte w Autoreferacie,
- osiągnięcia naukowo-badawcze w obszarze nauk medycznych, przedstawione w dostarczonych materiałach jako najważniejsze osiągnięcie naukowe z dołączonym oświadczeniem współautorów,
- dorobek naukowy w postaci publikacji, zawarty w nadesłanej dokumentacji.

Dane biograficzne habilitantki

Pan dr n. med. Kamil Grubczak ukończyła studia magisterskie w roku 2011 na Wydziale Farmaceutycznym z Oddziałem Analityki Medycznej Uniwersytetu Medycznego w Białymstoku, uzyskując tytuł magistra analityki medycznej. Następnie realizując studia doktoranckie w macierzystym Uniwersytecie Medycznym w Białymstoku w roku 2016 obronił wyróżnioną rozprawę doktorską pt. „Badania doświadczalne nad zastosowaniem witaminy D3 jako czynnika modulującego fenotyp i funkcję monocytów z ekspresją CD16”, uzyskując tytuł naukowy doktora nauk medycznych. Od roku 2015 jest zatrudniony w Zakładzie Medycyny

Regeneracyjnej i Immunoregulacji kierowanym przez prof. dr hab. med. Marcina Moniuszko, początkowo na stanowisku specjalisty naukowo-technicznego, a od roku 2019 do obecnej chwili na stanowisku asystenta naukowego.

Ocena osiągnięcia naukowego w rozumieniu art. 16 ust. 2 ustawy z dnia 14 marca 2003 r. o stopniach naukowych i tytule naukowym oraz o stopniach i tytule w zakresie sztuki (Dz.U. nr 65, poz. 595 ze zm.).

Do oceny jako osiągnięcie naukowe Habilitant wskazał cykl osiem publikacji pod wspólnym tytułem: **„Badanie immunomodulacyjnych właściwości komórek układu odpornościowego w kontekście regulacji procesów towarzyszących chorobom i zjawiskom o podłożu zapalnym, nowotworowym i autoimmunologicznym”.**

Na przedstawiony cykl składają się publikacje:

1. **Differential Response of MDA-MB-231 and MCF-7 Breast Cancer Cells to In Vitro Inhibition with CTLA-4 and PD-1 through Cancer-Immune Cells Modified Interactions.** Grubczak K (autor korespondencyjny), Kretowska-Grunwald A, Groth D, Poplawska I, Eljaszewicz A, Bolkun L, Starosz A, Holl JM, Mysliwiec M, Kruszewska J, Wojtukiewicz MZ, Moniuszko M. *Cells*. 2021 Aug 10;10(8):2044. doi: 10.3390/cells10082044.

Impact factor ICR: 6.600.

Punktacja MNiSW: 140.

2. **Effects of Pegylated Interferon Alpha and Ribavirin (pegIFN- α /RBV) Therapeutic Approach on Regulatory T Cells in HCV-Monoinfected and HCV/HIV-Coinfected Patients.** Grubczak K, Grzeszczuk A, Groth M, Hryniewicz A, Kretowska-Grunwald A, Flisiak R, Moniuszko M. *Viruses*. 2021 Jul 25;13(8):1448. doi: 10.3390/v13081448.

Impact factor ICR: 5.048.

Punktacja MNiSW: 100.

3. **Evaluating the Role of Circulating Dendritic Cells in Methimazole-Treated Pediatric Graves' Disease Patients.** Starosz A, Stożek K, Moniuszko M, Grubczak K, Bossowski A. *Genes (Basel)*. 2021 Jan 26;12(2):164. doi: 10.3390/genes12020164.

Impact factor ICR: 4.096.

Punktacja MNiSW: 100.

4. **Lower proportion of CD19+IL-10+ and CD19+CD24+CD27+ but not CD1d+CD5+CD19+CD24+CD27+ IL-10+ B cells in children with autoimmune thyroid diseases.** Stożek K, Grubczak K, Marolda V, Eljaszewicz A, Moniuszko M, Bossowski A. *Autoimmunity*. 2020 Feb;53(1):46-55. doi: 10.1080/08916934.2019.1697690.

Impact factor ICR: 2.815.

Punktacja MNiSW: 70



5. **Short-term in vitro effects of bisphenol A activity on phenotype and function of peripheral blood immune system cells.** Zbucka-Kretowska M, Poplawska I, Kretowska A, Moniuszko M, **Grubczak K.** Food Chem Toxicol. 2017 Dec;110:262-273. doi: 10.1016/j.fct.2017.10.034.

Impact factor ICR: 3.977.

Punktacja MNiSW: 100.

6. **Elevated levels of Th17 cells in children with central obesity.** Łuczyński W, **Grubczak K,** Moniuszko M, Głowińska-Olszewska B, Bossowski A. Scand J Clin Lab Invest. 2015 Nov;75(7):595-601. doi: 10.3109/00365513.2015.1066845

Impact factor ICR: 1.471.

Punktacja MNiSW: 70.

7. **Vitamin D3 Treatment Decreases Frequencies of CD16-Positive and TNF- α -Secreting Monocytes in Asthmatic Patients.** **Grubczak K,** Lipinska D, Eljaszewicz A, Singh P, Radzikowska U, Miklasz P, Dabrowska M, Jablonska E, Bodzenta-Lukaszyk A, Moniuszko M. Int Arch Allergy Immunol. 2015;166(3):170-6. doi: 10.1159/000380882.

Impact factor ICR: 2.677.

Punktacja MNiSW: 70.

8. **Development of asthmatic response upon bronchial allergen challenge is associated with dynamic changes of interleukin-10-producing and interleukin-10-responding CD4+ T cells.** Moniuszko M, **Grubczak K,** Kowal K, Eljaszewicz A, Rusak M, Jeznach M, Jablonska E, Dabrowska M, Bodzenta-Lukaszyk A. Inflammation. 2014 Dec;37(6):1945-56. doi: 10.1007/s10753-014-9927-9.

Impact factor ICR: 2.208.

Punktacja MNiSW: 70.

Całkowity współczynnik oddziaływania osiągnięcia naukowego: 28,892.

Całkowita punktacja MNiSW osiągnięcia naukowego: 720.

Pozycje te stanowią publikacje oryginalne. W trzech z nich Habilitant jest pierwszym autorem, w trzech kolejnych drugim z równym współudziałem z pierwszym autorem, w trzech publikacjach Habilitant jest autorem korespondencyjnym.

Zgodnie z wymogami formalnymi (Rozporządzenie Ministra Edukacji Narodowej i Sportu z dnia 15.01.2004 r. Dz.U. Nr 15, poz. 128, ust. 2; Rozporządzenie Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego z dnia 22.09.2011 r. Dz. U. Nr 204, poz. 1200, par. 13) wszyscy współautorzy opublikowanych prac złożyli oświadczenia odnośnie do własnego i udziału zespołu. Z oświadczeń współautorów wynika, że dr n. med. Kamil Grubczak miał istotny, bądź wiodący udział w zakresie tworzenia koncepcji wymienionych publikacji, zebraniu materiału badawczego, wykonania prac, przygotowaniu odnośnych fragmentów manuskryptów, a także



co istotne brał aktywny udział w procesie zgłoszenia publikacji i dyskusji z recenzentami we wszystkich przedstawionych pracach.

Przedstawiony jako osiągnięcie badawcze cykl prac przedstawia spójny nurt badawczy dotyczący zjawisk immunomodulacji, pomimo, że realizowany na bazie różnych modeli procesów patologicznych.

W pierwszej chronologicznie w dorobku przedstawionego cyklu prac (**publikacja #8**) opublikowanej w 2014 roku w czasopiśmie *Inflammation* (IF-2.208) Habilitant, będąc współpomysłodawcą badań, opierając się na znaczeniu interleukiny 10 w regulacji reakcji zapalnych, podjął się porównania poziomów tej cytokiny z oceną poziomów subpopulacji komórek T CD4-helper u chorych z astmą oskrzelową. W prezentowanej pracy Kandydat dostarcza nowych dowodów świadczących o istnieniu u pacjentów z astmą oskrzelową sieci interakcji pomiędzy limfocytami CD4 produkującymi IL-10 a tymi zdolnymi do odpowiedzi i adaptacji z receptorem dla IL-10 (CD210). Praca ta może mieć także poza poznawczymi implikacje terapeutyczne.

Następna chronologicznie praca cyklu (**publikacja #7**) była kolejnym wysiłkiem poszukiwania udoskonalenia metod terapii u chorych z astmą oskrzelową. Opublikowana w *International Archives of Allergy Immunology* (IF-2.677) w roku 2015 jest pracą nad oceną wpływu aktywnej witaminy D3 i sterydów na subpopulacje monocytów. W pracy autorzy pokazują potencjalne drogi działania witaminy D3, poprzez spadek prozapalnych monocytów CD14+/CD16++ i CD14+/CD16+ (przy czym same sterydy nie wywoływały spadki subpopulacji CD14+/CD16+), redukcję ekspresji TNF-alfa, aktywację szlaków apoptotycznych. W pracy tej Habilitant opisał nowe przeciw-zapalne właściwości witaminy D3 i różnice w oddziaływaniu na różne subpopulacje monocytów. Warto tutaj zauważyć, że praca ta wpisuje się w ważną aktualnie dyskusję nad rolą witaminy D3 i aktywacją procesów zapalnych u chorych z Covid19.

Kolejna praca cyklu (**publikacja #6**) opublikowana w *Scandinavian Journal of Clinical Laboratory Investigation* (IF-1.471) w roku 2015 dotyczy roli limfocytów produkujących IL-17 /IFN-gamma i ich zaangażowanie w procesy towarzyszące cukrzycy i otyłości u dzieci. Do ważnych wniosków tej pracy należy powiązanie odpowiedzi Th17 z parametrami metabolicznymi pacjentów. Praca ta pozwala także wskazać, że źródłem produkcji IL-17 są limfocytami tkanki tłuszczowej. Warty także zauważenia jest ustalenie szczegółowego fenotypu limfocytów Th17.

W następnej pracy cyklu (**publikacja #5**) *Food and Chemical Toxicology* opublikowana w 2017 (IF-3.977) Habilitant zajął się mechanizmami immunomodulacji w obszarze toksykologii określając wpływ Bisfenolu A (BPA) na aktywność i fenotyp limfocytów i monocytów. Biorąc pod uwagę zanieczyszczenie plastikiem środowiska, a także powszechny kontakt w życiu codziennym z dysraptorami estrogenów, do których należy BPA, ważnym wnioskiem z pracy było stwierdzenie, że nie jest to związek dla układu człowieka całkowicie neutralny i może w pewnym zakresie indukować zmiany w fenotypie i aktywności monocytów i limfocytów. Chociaż część ze stwierdzanych zmian w hodowli *in vitro* był spostrzegany w stężeniach niespotykanych w warunkach typowego narażenia u człowieka odnotowanie biologicznych interakcji jest z punktu zdrowia publicznego ważne. Autorzy wykazali także nieznaczne hamowanie aktywności monocytów. W odniesieniu do sugestii w piśmiennictwie co do roli BPA w rozwoju astmy i rozwoju procesu nowotworowego wyniki badań nie potwierdzają, ale też nie wykluczają takiego związku.

Kolejna pozycja cyklu (**publikacja #4**) opublikowana w *Autoimmunity* w roku 2020 (IF-2.815) dotyczy oceny limfocytów regulatorowych B10 u pacjentów pediatrycznych z chorobą

Gravesa i Hashimoto. Do ważnych wniosków z tej pracy należy stwierdzenie spadku ilości limfocytów B o charakterze immunosupresyjnym w tym produkujących IL-10. Stwierdzono także upośledzenie produkcji IL-10 co w efekcie może sprzyjać spostrzeganym zjawiskom autoimmunizacji. Należy tutaj wspomnieć, że powyższa praca była finansowana z grantu preludeum doktorantki której Habilitant był promotorem pomocniczym.

Temat choroby Graves'a był kontynuowany w kolejnej pracy cyklu (**publikacja #3**) opublikowanej w Genes (Basel) w roku 2021 (IF- 4.096). W pracy tej u chorych pediatrycznych z chorobą Graves leczonych Methimidazolem identyfikowano cytometrycznie krążące we krwi obwodowej plazmocytoidalne i klasyczne mieloidalne komórki dendrytyczne. Z istotnych wniosków pracy warto wymienić stwierdzenie u chorych pediatrycznych z chorobą Graves'a wyższych poziomów komórek dendrytycznych, które obniżały się po leczeniu Methimidazolem co koreluje negatywnie z TSH i pozytywnie z fT3, fT4 i TRAb. Ciekawą obserwacją było stwierdzanie tego spadku po dopiero po upływie roku od stosowanej terapii.

Przedostatnia chronologicznie praca cyklu (**publikacja #2**) opublikowana w Viruses w roku 2021, IF- 5.048 (jeden z dwóch najwyższych w cyklu, gdzie habilitant jest pierwszym autorem), dotyczy określenia zmian w wartościach absolutnych limfocytów T regulatorowych pomiędzy pacjentami zakażonym HCV a pacjentami HCV dodatnimi z koinfekcją HIV. W pracy ujęto różne genotypy wirusa HCV i określono wpływ terapii pegIFN-alfa/RBV. Istotnymi wnioskami wynikającymi z pracy było stwierdzenie, że infekcje wirusowe HCV i HCV+HIV wiążą się z podwyższonymi wartościami limfocytów T regulatorowych, co nasila terapia anty-HCV przy co ciekawe, zachowaniu wyjściowych poziomów u pacjentów z koinfekcją HIV. Obserwacja ta wskazuje na hamowanie ekspansji komórek regulatorowych przez wirus HIV. Warto tutaj wspomnieć, że inspiracją dla tej pracy był pobyt Habilitanta w Animal Models and Retroviral Vaccines Section w National Cancer Institute w USA.

Zagadnienie immunomodulacji przewija się także w poszukiwaniu nowych terapeutyków w onkologii, czego dotyczy ostatnia praca cyklu (**publikacja #1**) opublikowana w Cells w roku 2021 IF-6.600 (najwyższy wskaźnik oddziaływania wśród publikacji cyklu). Habilitant jest tu pierwszym autorem i zarazem jednym z dwóch autorów korespondencyjnych. W pracy tej przeprowadzona została analiza potencjału zastosowania brokerów immunologicznych punktów kontroli anty CTLA-4 i anty PD-1 we wspieraniu odpowiedzi przeciwnowotworowej. Badania prowadzone były na modelu *in vitro* na dwóch liniach komórkowych raka piersi MDA-MB-231 i MCF-7. Ocenione były także zmiany funkcjonalne i fenotypowe limfocytów biorących udział w kohodowli z komórkami nowotworowymi. Ważnymi wnioskami z prowadzonych badań było stwierdzenie, że zastosowanie anty-CTLA-4 i w mniejszym stopniu anty-PD-1 potęguje mechanizmy przeciwnowotworowe związane z aktywnością i fenotypem komórek immunologicznie czynnych w obecności komórek nowotworowych w hodowli *in vitro*, których charakter i nasilenie zależy od fenotypu komórek nowotworowych.

Wartym podkreślenia jest fakt, że wszystkie wskazane przez Kandydata nurty badawcze będąc w istocie dość niezależne, łączą wspólna podstawa zaawansowanych badań zjawisk immunoregulacji. Wszystkie badania były przeprowadzone przy wykorzystaniu, nowoczesnego warsztatu badawczego przy dominującym wykorzystaniu wielokolorowej cytometrii przepływowej, gdzie Kandydat jest niewątpliwie ekspertem, posiada wszechstronne umiejętności i nabył dużego doświadczenia badawczego w pracy na materiale ludzkim i w doświadczeniach *in vitro*.



Co ważne, dużą inspiracją były pobyty Habilitanta na zagranicznych stażach naukowych zwłaszcza na początku kariery naukowej w The Taub Institute for Research on Alzheimer's Disease and the Aging Brain w Columbia University w Nowym Jorku oraz później w Stem Cell Institute w James Graham Brown Cancer Center – University of Louisville, Kentucky w USA, gdzie Kandydat mógł rozwinąć swoje zainteresowania naukowe, szlifować warsztat badawczy i nawiązać owocne kontakty, dzięki którym podjął owocną aktywność naukową w macierzystej jednostce w Polsce.

W podsumowaniu osiągnięcia naukowego chciałbym podkreślić, że dorobek przedstawionego cyklu prac jest spójnym i cennym przykładem indywidualnego osiągnięcia naukowego. Uzyskane wyniki stanowią istotny i unikalny wkład do piśmiennictwa naukowego na świecie. Warty uwagi jest fakt zgromadzenia przez Kandydata przedstawionego cyklu prac w ciągu niewielu lat po doktoracie, co dowodzi konsekwencji Jego działań, popartych niewątpliwym talentem, ciekawością badawczą, a także konsekwentną pracą i niewątpliwie wsparciem macierzystej jednostki i Promotora. Jest także dowodem na dużą samodzielność naukową.

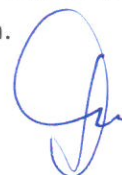
Poza publikacjami głównego nurtu zawartymi w przedstawionym cyklu Kandydat przedstawia sześć publikacji z obszaru komórki macierzystej i medycyny regeneracyjnej. Jest to stały obszar badawczy Kandydata w ramach zainteresowań naukowych kierownika jednostki zatrudnienia Habilitanta i Jego promotora prof. dr hab. med. Marcina Moniuszki, a także zainspirowany współpracą z profesorem Mariuszem Ratajczakiem współpracą w kierowanymi przez niego jednostkami badawczymi w Polsce i w USA (Stem Cell Institute w James Graham Brown Cancer Center – University of Louisville, Kentucky, USA). Przedstawione zostały ponadto cztery prace z obszaru autoimmunologii, 5 prac z obszaru alergologii, 5 prac z obszaru onkologii, 4 prace z obszaru wirusologii, 5 prac z obszaru immunotoksykologii, z 3 prace obszaru chorób zapalnych. Ich całkowity współczynnik oddziaływania to 88.729, całkowita liczba punktów MNiSW 2350.

Należy wspomnieć, że habilitant aktualnie jest wykonawcą w kilku finansowanych ze środków publicznych grantów (Preludium-NCN, Stretagmed, Horizon 2020). Zrealizował uzyskany na popularyzację nauki projekt finansowany przez MNiSW „Best of the best 3.0” (2018-2020) oraz projekt Narodowego Centrum Badań i Rozwoju „Profilaktyka i Leczenie chorób cywilizacyjnych” 2017-2021r.

Charakterystyka dorobku naukowego

Na całkowity dorobek naukowy (razem z publikacjami cyklu) dr n. med. Kamila Grubczaka składa się 35 publikacji oryginalnych o łącznym IF-120,216, liczba punktów MNiSW 2990. Na dorobek naukowy w piśmiennictwie nieposiadającym IF składają się 4 publikacje o łącznej sumie punktów MNiSW 80. Ponadto w dorobku znajduje się jedna praca poglądowa (IF-3,144, MNiSW-100, i jedna praca poglądowa bez IF, 0 punktów MNiSW.

Łączna punktacja całości dorobku IF-123,360, punktacja MniSW wg. listy z 2021r to 3170 punktów. Liczba cytowań wg. Web of Science Core Collection 187 (164 bez autocytowań) index H – 8; wg. All Databases 199 (176 bez autocytowań), index H-9, co świadczy że przy stosunkowo krótkim okresie od publikacji wykonane prace są przedmiotem zainteresowania społeczności naukowców. W 8 z tych prac Habilitant jest autorem pierwszym.



Habilitant jest także autorem lub współautorem 61 międzynarodowych komunikatów zjazdowych

W opinii recenzenta jest dorobek znaczący, o dużym oddziaływaniu międzynarodowym, rozpoznawany w krajowym i międzynarodowym środowisku naukowym, publikowany w czasopiśmie o dużej konkurencyjności. Co cenne, dorobek Habilitanta wzmacnia referencyjną rolę i pozycję naukową macierzystego ośrodka.

Charakterystyka dorobku dydaktycznego

Habilitant będąc zatrudnionym w Zakładzie Medycyny Regeneracyjnej i Immunoregulacji Uniwersytetu Medycznego w Białymstoku prowadził zajęcia dydaktyczne z Immunologii i Immunopatologii, a także z Medycyny Regeneracyjnej dla studentów Wydziału Lekarskiego, dla studentów Oddziału Stomatologii, Analityki medycznej, Dietetyki i studentów kształconych w języku angielskim. Był promotorem dwóch prac magisterskich i promotorem pomocniczym czterech przewodów doktorskich;

Charakterystyka działalności organizacyjnej.

Habilitant jest od ośmiu lat opiekunem koła naukowego prowadzonego przy Zakładzie Medycyny Regeneracyjnej. Od kilku lat jest aktywnym uczestnikiem i organizatorem życia naukowego skupionego w działalności Polskiego Towarzystwa Alergologii i Polskiego Towarzystwa Immunologii Doświadczalnej i Klinicznej. Kandydat był członkiem Komisji Rewizyjnej PTIDiK w latach 2018-2020; angażuje się także corocznie od 6 lat w organizację Białystok International Medical Congress. Uzyskał finansowanie z Programu Ministerstwa Nauki i Szkolnictwa Wyższego – Najlepsi z Najlepszych 3.0 dotyczącego popularyzacji Nauki, tytuł projektu: „Presentation at international scientific congresses on results of research of new, innovative methods of treating lungs, breast and bone marrow cancers” – MNiSW/2019/101/DIR/NN3 2018-2020. Habilitant był także kilkakrotnie (2013r, 2014r, 2015r) wyróżniony nagrodą Rektora Uniwersytetu Medycznego w Białymstoku, uzyskał pierwszą lokatę w kategorii biomedycznej konkursu POTENCJometr w 2018r.

Współpraca krajowa i międzynarodowa

Habilitant jest bardzo czynnym, budującym konsekwentnie swoją pozycję, już rozpoznawalnym w międzynarodowym środowisku młodym naukowcem; odbył krótkotrwałe, kilkumiesięczne międzynarodowe staże naukowe w The Taub Institute for Research on Alzheimer's Disease and the Aging Brain, Columbia University w Nowym Jorku (2011); w Animal Models and Retroviral Vaccines Section w National Cancer Institute w USA (2012), a także w Stem Cell Institute w James Graham Brown Cancer Center – University of Louisville, Kentucky w USA (2014). W ośrodkach tych Kandydat owocnie rozwijał swoje zainteresowania naukowe, a przede wszystkim szlifował warsztat badawczy i nawiązał cenne kontakty, dzięki którym podjął owocną aktywność naukową w macierzystej jednostce w Polsce.



Wniosek końcowy

Biorąc pod uwagę całokształt dorobku naukowego, a w szczególności jego dużą wartość poznawczą, także o znaczeniu praktycznym, szczególnie przedstawionego przez Habilitanta w cyklu prac jako głównego osiągnięcia naukowego, stwierdzam, że dorobek ten jest znaczący i dostarcza nowych ważnych danych dotyczących zjawisk immunoregulacyjnych w patologii człowieka. Jest przykładem dużej ciekawości naukowej i entuzjazmu owocującego konsekwentnie wzbogacaniem dorobkiem naukowym, cały czas jeszcze na początku poszukiwań badawczych Habilitanta. Stwierdzam, że Habilitant Dr n. med. Kamil GRUBCZAK spełnia wymagania wynikające z aktualnie obowiązującej Ustawy Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce z roku 2018 do nadania stopnia naukowego doktora habilitowanego. W związku z powyższym stawiam wniosek do Senatu Uniwersytetu Medycznego w Białymstoku o dopuszczenie dr n. med. Kamila GRUBCZAKA do dalszych etapów przewodu habilitacyjnego.

Prof. dr hab. Grzegorz Dworacki

1412489 | Prof. dr hab. med. Grzegorz Dworacki
specjalista patomorfologii
i immunologii klinicznej
tel. 606 908 949

Poznań, dnia 4 sierpnia 2022 r.