

**Ocena dorobku naukowo-dydaktycznego
oraz osiągnięcia naukowego
w postępowaniu habilitacyjnym
Dr n. med. Bartłomieja Baumerta
asystenta Kliniki Hematologii i Transplantologii
Pomorskiego Uniwersytetu Medycznego w Szczecinie**

Przebieg pracy zawodowej

Dr n. med. Bartłomiej Baumert ukończył studia na Wydziale Lekarskim Pomorskiej Akademii Medycznej (obecnie Pomorski Uniwersytet Medyczny) w roku 2006, w 2005 roku uzyskał dyplom technika rolnika w Technikum Rolniczym w Wałczu w specjalności rynek rolny. Jeszcze w trakcie trwania studiów brał udział w pracach Studenckiego Koła Naukowego przy Zakładzie Patologii Ogólnej w efekcie których powstały prace naukowe, które były prezentowane i nagradzane na wielu studenckich konferencjach naukowych – pierwsze nagrody i wyróżnienia. W trakcie studiów był uczestnikiem zagranicznych szkoleń i praktyk: w 2001 roku w International Biomedical Summerschool, Friedrich-Schiller-Universität, Jena, Niemcy, w 2004 roku Institut für Mikrobiologie, Friedrich-Schiller-Universität, Jena, Niemcy oraz w 2005 Klinik für Gynäkologie und Geburtshilfe, Klinikum Uckermark, Schwedt/O, Niemcy.

Po odbyciu stażu podyplomowego w Samodzielnym Publicznym Szpitalu Klinicznym Nr 2 w Szczecinie w 2008 roku rozpoczął pracę jako rezydent/młodszy asystent w Klinice Nefrologii, Transplantologii i Chorób Wewnętrznych, SPSK Nr 2 Pomorskiego Uniwersytetu Medycznego gdzie odbywał staże specjalizacyjne w ramach specjalizacji z chorób wewnętrznych. Od 2013 do 2015 roku pracował jako asystent w Oddziale Chorób Wewnętrznych w Drawskim Centrum Specjalistycznym w Drawsku Pomorskim.

Po ukończeniu studiów w 2006 roku i odbyciu stażu podyplomowego został słuchaczem studium doktoranckiego. Jednocześnie rozpoczął specjalizację z chorób wewnętrznych. W roku 2012 obronił rozprawę doktorską pt. „Potencjał transplantacyjny ludzkich krwiotwórczych/progenitorowych komórek pozyskiwanych od heparynizowanych dawców narządów, zdrowych ochotników i z krwi pępowinowej – ocena porównawcza na modelu mysim”. Promotorem rozprawy doktorskiej był Prof. dr hab. n. med. Bogusław Machaliński. W 2013 roku uzyskał dyplom specjalisty w zakresie chorób wewnętrznych. W 2014 roku rozpoczął specjalizację w ramach transplantologii klinicznej. W latach 2013 – 2017 pracował

w Oddziale Chorób Wewnętrznych w Drawskim Centrum Specjalistycznym w Drawsku Pomorskim, gdzie w latach 2015 – 2017 pełnił funkcję koordynatora. W latach 2008 – 2017 był lekarzem konsultującym w Banku Komórek Macierzystych Longa Vita sp. z o.o. w Szczecinie (dziś Polski Bank Komórek Macierzystych S.A). W latach 2006 – 2017 był współwykonawcą projektów o charakterze naukowym i wdrożeniowym w ramach działalności statutowej Uczelni (PUM). Projekty te obejmowały badania nad potencjałem transplantacyjnym ludzkich krwiotwórczych komórek macierzystych i progenitorowych oraz patofizjologicznymi aspektami hematopoezy u ludzi w przebiegu endokrynopatii a także z innowacyjnymi zastosowaniami komórek macierzystych w terapii chorób degeneracyjnych układu nerwowego.

W 2010 roku Kandydat otrzymał stypendium ze środków Unii Europejskiej w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego i Budżetu Państwa, Programu Operacyjnego Kapitał Ludzki, Priorytetu VIII, Działania 8.2 Transfer Wiedzy, Poddziałanie 8.2.2 „Regionalne Strategie Innowacji”, projektu systemowego realizowanego przez Wojewódzki Urząd Pracy w Szczecinie „Inwestycja w wiedzę motorem rozwoju innowacyjności w regionie”.

W latach 2018 – 2019 był koordynatorem w Banku Komórek i Tkanek, SPSK Nr 2 Pomorskiego Uniwersytetu Medycznego w Szczecinie.

Od 2017 roku do chwili obecnej pracuje jako asystent w Klinice Hematologii i Transplantologii Pomorskiego Uniwersytetu Medycznego w Szczecinie, asystent i koordynator transplantacji w Oddziale Transplantacji Szpiku, Klinika Hematologii z OTS, SPSK Nr 1 w Szczecinie.

Od 2018 roku do chwili obecnej jest zastępcą kierownika Banku Komórek Krwiotwórczych, SPSK Nr 1 w Szczecinie.

Działalność naukowa

Dr n. med. Bartłomiej Baumert jest autorem lub współautorem 16 publikacji oryginalnych twórczych w czasopismach recenzowanych, 2 prace pogładowe (**łącznie IF=45,856; KBN/MNiSW=832**). **Liczba cytowań** według bazy Web of Science Core Collection (bez autocytowań) wynosi: 167. **Indeks Hirscha** według bazy Web of Science Core Collection wynosi – 7.

Uzupełnieniem dorobku naukowego Kandydata jest 21 streszczeń ze zjazdów krajowych (18) i zagranicznych (3) oraz rozdział w monografii.

Dorobek Kandydata można podzielić na pracę naukową związaną z przedstawionym do recenzji osiągnięciem naukowym będącym cyklem powiązanych ze sobą tematycznie artykułów naukowych oraz dorobek obejmujący inne tematy badawcze, którymi zajmował się lub zajmuje Habilitant.

Działalność naukową (poza osiągnięciem naukowym) Habilitanta można podzielić na kilka powiązanych ze sobą obszarów tematycznych.

Pierwszym z nich są badania nad optymalnymi źródłami komórek macierzystych i progenitorowych oraz efektywnymi technikami ich izolacji. Badania te były prowadzone w Zakładzie Patologii Ogólnej PUM i obejmują prace nad wieloma metodami lepszego charakteryzowania różnych źródeł komórek macierzystych oraz optymalizacji technik izolacyjnych tych komórek. Badania były prowadzone zarówno *in vitro* jak i *in vivo* na modelach zwierzęcych (mysich). Warto podkreślić, że badania te stały się podstawą do wdrożenia w późniejszym czasie eksperymentalnej terapii komórkowej u ludzi. Efekty tych prac zostały opublikowane w postaci 4 artykułów w recenzowanych czasopismach.

Drugim obszarem zainteresowań Habilitanta są badania nad zastosowaniem wybranych populacji komórkowych w eksperymentalnych terapiach komórkowych i komórkowo – genowych w leczeniu ostrych i przewlekłych uszkodzeń narządów i tkanek, ze szczególnym uwzględnieniem układu nerwowego oraz narządu wzroku. Prace te były prowadzone przez Kandydata z zespołem Zakładu Patologii Ogólnej PUM oraz pracownikami z I Katedry i Kliniki Okulistyki PUM. Badania były prowadzone na modelach zwierzęcych a podstawą tych eksperymentów była terapia komórkowa uszkodzonej siatkówki oka w modelu mysim. Uzyskane wyniki badań z tych eksperymentów powiększyły nasz zakres wiedzy na temat możliwości modyfikacji genetycznej komórek i ich zastosowania w medycynie regeneracyjnej. Na podstawie tych badań zostało opublikowanych 7 artykułów w recenzowanych czasopismach, w których Habilitant był współautorem.

Trzecią grupą zagadnień leżących w kręgu zainteresowania Kandydata są badania nad wpływem hormonów tarczycy w regulacji procesu ludzkiej hematopoezy. Prace badawcze prowadził wraz z zespołem Patologii Ogólnej PUM oraz z pracownikami Kliniki Endokrynologii Chorób Metabolicznych i Chorób Wewnętrznych PUM. Habilitant badał aktywność komórek macierzystych i progenitorowych w różnych chorobach tarczycy u ludzi, co wnosi wkład w poznanie procesów regulacji hormonalnej mechanizmów komórkowych

krytycznych dla ludzkiej hematopoezy. Wyniki tych badań zostały opublikowane w impaktowanym czasopiśmie.

Kolejnym obszarem zainteresowań badawczych Habilitanta były zaburzenia artykulacji u chorych ze stwardnieniem zanikowym bocznym. Badanie nad tym zagadnieniem były prowadzone przez Habilitanta we współpracy z Kliniką Neurologii PUM i zostały opublikowane w impaktowanym czasopiśmie.

Habilitant uczestniczył jako wykonawca w 6 projektach badawczych finansowanych przez Narodowe Centrum Nauki. Kandydat był również wykonawcą w projekcie badawczo – rozwojowym „*Innowacyjna strategia diagnostyki, profilaktyki i adjuwantowej terapii wybranych schorzeń neurodegeneracyjnych w populacji polskiej*” – projekt realizowany przez Konsorcjum NeuStemGen współfinansowany ze środków Narodowego Centrum Badań i Rozwoju w ramach programu „Profilaktyka i leczenie chorób cywilizacyjnych – STRATEGMED (STRATEGMED/234261/2NCBR/2014). Kandydat był również wykonawcą projektu „Innowacyjne metody wykorzystywania komórek macierzystych w medycynie” nr projektu POIG.01.01.02-00-109/09 finansowanego ze środków Unii Europejskiej w ramach Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego „Innowacyjna Gospodarka”.

Osiągnięcie naukowe – cykl powiązanych tematycznie artykułów naukowych.

Dr n. med. Bartłomiej Baumert wskazał jako osiągnięcie* wynikające z art. 16 ust. 2 ustawy z dnia 14 marca 2003r. o stopniach naukowych i tytule naukowym oraz o stopniach i tytule w zakresie sztuki (Dz. U. 2016 r. poz. 882 ze zm. w Dz. U. z 2016 r. poz. 1311.) cykl powiązanych tematycznie artykułów naukowych pod tytułem: „Wpływ miejscowy i ogólnoustrojowy adjuwantowej terapii humoralnej z zastosowaniem autologicznych, liniowo – ujemnych komórek macierzystych i progenitorowych w schorzeniach neurodegeneracyjnych oraz ostrych zespołach wieńcowych”. W jego skład wchodzi następujące artykuły:

1. Safety and Feasibility of Lin- Cells Administration to ALS Patients: A Novel View on Humoral Factors and miRNA Profiles. Sobuś A, **Baumert B**, Litwińska Z, Gołąb-Janowska M, Stępniewski J, Kotowski M, Pius-Sadowska E, Kawa MP, Gródecka-Szwajkiewicz D, Peregud-Pogorzelski J, Dulak J, Nowacki P, Machaliński B. *Int J Mol Sci.* 2018 Apr 27;19(5):1312.
2. Influence of Lineage-Negative Stem Cell Therapy on Articular Functions in ALS Patients. Pawlukowska W, **Baumert B**, Gołąb-Janowska M, Sobuś A, Wełnicka A, Meller A, Machowska-Sempruch K, Zawiślak A, Łuczowska K, Milczarek S,

Osełkowska B, Paczkowska E, Rotter I, Nowacki P, Machaliński B. *Stem Cells Int.* 2019 Jun 2;2019:7213854.

3. Novel Evidence of the Increase in Angiogenic Factor Plasma Levels after Lineage-Negative Stem/Progenitor Cell Intracoronary Infusion in Patients with Acute Myocardial Infarction. **Baumert B**, Przybycień K, Paczkowska E, Kotowski M, Pius-Sadowska E, Safranow K, Peregud-Pogorzelski J, Kornacewicz-Jach Z, Peregud-Pogorzelska M, Machaliński B. *Int J Mol Sci.* 2019 Jul 6;20(13):3330.
4. The Effect of Intracoronary Infusion of Autologous Bone Marrow-Derived Lineage-Negative Stem/Progenitor Cells on Remodeling of Post-Infarcted Heart in Patient with Acute Myocardial Infarction. Peregud-Pogorzelska M, Przybycień K, **Baumert B**, Kotowski M, Pius-Sadowska E, Safranow K, Peregud-Pogorzelski J, Kornacewicz-Jach Z, Paczkowska E, Machaliński B. *Int J Med Sci.* 2020 Apr 6;17(8):985-994.
5. Local and Systemic Humoral Response to Autologous Lineage-Negative Cells Intrathecal Administration in ALS Patients. **Baumert B**, Sobuś A, Gołąb-Janowska M, Ułańczyk Z, Paczkowska E, Łuczowska K, Zawisłak A, Milczarek S, Osełkowska B, Meller A, Machowska-Sempruch K, Welnicka A, Safranow K, Nowacki P, Machaliński B. *Int J Mol Sci.* 2020 Feb 6;21(3):1070.

Łączna punktacja bibliometryczna tych publikacji wg bazy *Journal of Citation Reports (JCR)* wynosi **18,784 IF**.

Habilitant przedstawił również oświadczenie swoje i współautorów wskazujące na merytoryczny wkład w powstanie każdej z tych publikacji.

Kandydat swoje zainteresowania wiąże głównie z szeroko rozumianą medycyną, która stawia sobie za cel wykorzystanie komórek macierzystych w leczeniu wielu schorzeń, które z punktu widzenia obecnych metod leczenia uchodzą za nieuleczalne. Komórki macierzyste będące przedmiotem badań Habilitanta nie budzą przy tym jakichkolwiek obiekcji etycznych, gdyż komórki te są pozyskiwane od osobników dorosłych. Badania te doskonale wpisują się w naukowe trendy jakie od kilku lat są obecne w badaniach prowadzonych w licznych ośrodkach na świecie, a które zajmują się wykorzystaniem komórek macierzystych do leczenia chorób neurodegeneracyjnych czy też zmian powstałych na skutek procesów miażdżycowych. Badania te nabierają znacznego tempa we wszystkich liczących się ośrodkach naukowych, dlatego są niezwykle cennym wkładem Habilitanta w rozwój tej gałęzi medycyny.

Cykl publikacyjny stanowi wgląd w obecny stan wiedzy oraz badania własne Habilitanta nad zastosowaniem populacji liniowo-negatywnych komórek macierzystych i progenitorowych w innowacyjnych metodach oddziaływania adjuwantowego u chorych ze schorzeniami neurodegeneracyjnymi oraz ostrymi zespołami wieńcowymi. Prace badawcze prezentowane

jako szczególne osiągnięcie Habilitanta zostały wykonane w Zakładzie Patologii Ogólnej Katedry Fizjopatologii PUM w Szczecinie i były współfinansowane ze środków Narodowego Centrum Badań i Rozwoju w ramach programu „Profilaktyka i leczenie chorób cywilizacyjnych – STRATEGMED”.

W prezentowanym cyklu publikacji Habilitant poddał szczegółowej analizie wpływ terapii adjuwantowej z wykorzystaniem populacji autologicznej komórek liniowo-ujemnych w stwardnieniu zanikowym bocznym i ostrych zespołach wieńcowych. Habilitant postawił sobie za cel poddanie analizie wpływ innowacyjnej terapii adjuwantowej z wykorzystaniem populacji autologicznych komórek liniowo – ujemnych w stwardnieniu zanikowym bocznym i ostrych zespołach wieńcowych. Kandydat oceniał zarówno bezpieczeństwo stosowania takiej terapii u chorych, jak i odpowiedź na leczenie. Analizował szereg wykładników laboratoryjnych: wpływ na szlaki metaboliczne, ekspresję miRNA, profilu globalnej ekspresji genów, czynników zapalnych, stężenie neurotrofin, czynników angiogennych itp. Szczegółowej ocenie poddał również wykładniki kliniczne: ocena funkcji motorycznych, artykulacyjnych u chorych ze stwardnieniem zanikowym bocznym (ALS) oraz frakcji wyrzutowej i prewencję niekorzystnego remodeling u chorych z ostrym zespołem wieńcowym.

W przeprowadzonej u 12 chorych ze sporadycznym ALS eksperymentalnej terapii polegającej na podpajęczynówkowym podaniu komórek Lin- Habilitant wykazał jej bezpieczeństwo i dobrą tolerancję. W trakcie tego badania Kandydat oceniał stan funkcjonalny chorych za pomocą skali Norrisa i Amyotrophic Lateral Sclerosis Functional Rating Scale (ALSFRS), równolegle oceniał stężenie czynników troficznych (BDNF, NGF, ANGP2 i VEGF) oraz białek uczestniczących w procesach zapalnych (CRP, C3 i C4) w PMR oraz w osoczu (tylko wybrane). Dodatkowo Habilitant oceniał przy pomocy techniki qPCR wybrane miRNA (miR-1, -133a, -155, -206, -378) w PMR i osoczu w określonych interwałach czasowych. Obserwował spadek stężenia składowej C3 dopełniacza, co sugeruje działanie ograniczające proces zapalny – szczególnie wyraźny spadek obserwował w grupie chorych z lepszą oceną kliniczną. Jednocześnie Kandydat obserwował wzrost poziomu ekspresji miR-206, które to jest odpowiedzialne m. in. za procesy proliferacji, plastyczności oraz regeneracji komórek mięśniowych, co może mieć istotne znaczenie w ALS. Obserwacje te zaowocowały publikacją *Safety and Feasibility of Lin- Cells Administration to ALS Patients: A Novel View on Humoral Factors and miRNA Profiles*. Sobuś A, **Baumert B**, Litwińska Z, Gołąb-Janowska M, Stępniewski J, Kotowski M, Pius-Sadowska E, Kawa MP, Gródecka-Szwajkiewicz D, Peregud-Pogorzelski J, Dulak J, Nowacki P, Machaliński B. *Int J Mol Sci*. 2018 Apr 27;19(5):1312.

W kolejnym etapie badań Kandydat podawał komórki Lin- pochodzenia szpikowego również podpajęczynówkowo 18 chorym ze sporadycznym ALS. Podobnie jak poprzednio chorzy byli oceniani przy pomocy skal klinicznych Norrisa i ALS-FRS-r oraz ocenie dodatkowo podlegały stężenia różnych białek (NT-3, NGF, BDNF i CRP) w PMR i w osoczu w dobie 0, 3, 5 i 7 po zastosowanej terapii. Ponadto Kandydat oceniał wzór ekspresji genów w komórkach jądrzastych krwi obwodowej za pomocą mikromacierzy RNA w dobie 0 i 7, a także badał ekspresję określonych miRNA przy użyciu techniki qPCR w PMR i osoczu chorych również w dobie 0 i 7 po podaniu komórek Lin-. W 28 dobie po zabiegu Kandydat przeprowadził ocenę funkcjonalną za pomocą skal neurologicznych, która wykazała u 4 chorych pogorszenie stanu neurologicznego, u 9 brak zmian i u 3 poprawę. W badaniach laboratoryjnych wykazano spadek stężenia CRP w osoczu w 7 dobie po zabiegu. Analiza ekspresji genów wykazała zmniejszoną ekspresję genów odpowiedzialnych za aktywację neutrofilii. Wykazano również umiarkowane korelacje pomiędzy stężeniem CRP w PMR a stanem funkcjonalnym chorych. Również analizowane stężenia BDNF zarówno w osoczu jak i PMR, istotnie korelowały z korzystnym wynikiem klinicznym. Habilitant zaobserwował także statystycznie istotny wzrost miR-16-5p (mającego prawdopodobnie wpływ neuroprotekcyny) zarówno w PMR jak i w osoczu oraz wzrost stężenia miR-206 w osoczu. Habilitant prowadząc swoje badania uzyskał całościową ocenę zarówno kliniczną jak laboratoryjną (na poziomie białkowym, molekularnym i epigenetycznym) wpływu podania komórek Lin- na stan zdrowia chorych z ALS. Jest to niezwykle istotne dla projektowania dalszych badań na tym polu oraz stanowi cenną wskazówkę dla tworzenia nowych terapii. Neurotrofiny (NT) są – jak pisze Kandydat – interesującą opcją terapeutyczną w tej grupie chorych, ale trudno przenikają przez barierę krew-mózg i dlatego podawanie komórek Lin- jest alternatywą dla stosowania NT bezpośrednio. W ostatnim etapie badań Habilitant zajął się wpływem zastosowania komórek Lin- na stężenie wybranych neurotrofin i czynników prozapalnych w płynie mózgowo-rdzeniowym u chorych na ALS oraz prewencję dysfunkcji artykulacji. Grupa badana składała się z 32 chorych, u których oprócz badań laboratoryjnych w ocenie stanu klinicznego wykorzystano 2 skale do oceny sprawności artykulacyjnych: jedną obiektywną (Frenchay Dysarthria Assessment FDA) oraz subiektywną (Voice Handicap Index VHI). Równoległe Habilitant oceniał czynniki troficzne (BDNF, NT-3, NGF- β) i prozapalne (CRP, TNF- α , TNF-R). W wyniku tego eksperymentu u 6 chorych stwierdzono poprawę sprawności artykulacji, u 23 utrzymała się ona na niezmiennym poziomie, a u 3 doszło do pogorszenia czynności artykulacyjnych. Habilitant wykazał w swoim badaniu, że zastosowanie komórek Lin- może wywierać korzystny efekt poprzez modulowanie procesu zapalnego. Warto zaznaczyć, że tego

typu prace są niezwykle rzadkie w literaturze lub wręcz całkowicie niedostępne. Kandydat wykazał ponadto całkowite bezpieczeństwo zastosowanej procedury. Jedyne zastrzeżenie ze strony Recenzenta wzbudza fakt podziału uzyskanego materiału badawczego na trzy odrębne publikacje – nie umniejsza to jednak faktu niezwykle ciekawego i pionierskiego charakteru prac i nie wpływa na ich pozytywną ocenę.

Drugą częścią pracy badawczej w ramach osiągnięcia naukowego Habilitanta stanowiły badania nad wpływem autologicznych komórek Lin- w ostrych zespołach wieńcowych, co zaowocowało powstaniem dwóch publikacji w impaktowanych czasopismach. Habilitant badał stężenie wybranych czynników troficznych w osoczu chorych w ostrej fazie zawału mięśnia sercowego po aplikacji autologicznych komórek liniowo ujemnych do tętnicy związanej z zawałem. Badana grupa składała się z 15 chorych, którzy poddani zostali przezskórnej rewaskularyzacji, a następnie terapii polegającej na podaniu komórek Lin- do tętnicy związanej z zawałem. Grupę kontrolną stanowili chorzy poddani jedynie rewaskularyzacji. W grupie badanej wykazano znamienne wzrost czynników angiogennych (VEGF, ANGP-1, bFGF, PDGF) oraz tendencję do wzrostu stężenia BDNF w osoczu do 4 dnia po zawale mięśnia sercowego. Kandydat wykazał, że podawane komórki Lin- są źródłem angiogennych czynników troficznych istotnych w przebiegu uszkodzenia mięśnia sercowego. Dalsze badanie Habilitanta wykazało, że w grupie chorych, która odpowiedziała na stosowaną terapię komórkami Lin- uzyskano poprawę frakcji wyrzutowej lewej komory (>10% po roku obserwacji) bez oznak nieprawidłowej przebudowy.

Należy podkreślić, że badania prowadzone przez Habilitanta stanowią cenny wkład dla badań nad zastosowaniem komórek Lin- u ludzi w różnych chorobach o podłożu neurodegeneracyjnym jak i miażdżycowym. Prace przeprowadzone do tej pory przez Kandydata są solidną podstawą do dalszych badań na tym polu i świadczą o doskonałym jego przygotowaniu do w pełni samodzielnej dalszej pracy naukowej.

Działalność dydaktyczna i organizacyjna

Od 2007 roku Habilitant prowadził seminaria, ćwiczenia praktyczne i wykłady dla studentów wydziału lekarskiego, lekarsko – dentystycznego (zarówno w języku polskim jak i angielskim) oraz dla kierunków: Pielęgniarstwo, Położnictwo, Ratownictwo Medyczne. Opiekował się studentami I, II, III roku Wydziału Lekarskiego różnych uczelni odbywających praktyki wakacyjne w Oddziale Chorób Wewnętrznych w szpitalu w Drawsku Pomorskim. Uczestniczył w latach 2017-2018 w tworzeniu pierwszego w województwie

zachodniopomorskim Oddziału Transplantacji Szpiku oraz Banku Komórek Krwiotwórczych przy Klinice Hematologii PUM w Szczecinie. Był odpowiedzialny za pisanie Standardowych Procedur Operacyjnych dla tych ośrodków i uczestniczył w ich akredytacji. Posiada również certyfikaty z zakresu podstawowych zasad działania systemu do aferez Spectra Optia. Kandydat pełnił w 2018 roku funkcję koordynatora Banku Komórek i Tkanek PUM w Szczecinie. Kandydat w 2018 roku przeszedł szkolenie organizowane przez Agencję Rządową Stanów Zjednoczonych Ameryki i posiada uprawnienia do przeprowadzenia badań żołnierzy i weteranów wojennych Armii Stanów Zjednoczonych rezydujących na terenie Europy.

Wnioski końcowe

Biorąc pod uwagę zakres badań i wartość wyników osiągnięcia naukowego oraz dorobek naukowy, osiągnięcia dydaktyczne i działalność organizacyjną Dr n. med. Bartłomieja Baumerta, uważam, że spełnione zostały całkowicie kryteria, stawiane kandydatom do stopnia doktora habilitowanego, określone w Art.18a ust.5 Ustawy z dn. 14 marca 2003 r. o stopniach naukowych i tytule naukowym oraz o stopniach i tytule w zakresie sztuki w brzmieniu ustalonym ustawą z dnia 18 marca 2011 r. (Dz.U. Nr 84, poz. 455). W związku z tym, z pełnym przekonaniem popieram wnioszek o nadanie Panu Dr n. med. Bartłomiejowi Baumertowi stopnia doktora habilitowanego nauk medycznych.

Kielce dn. 22.01.2021

Marcin Pasiarski

dr hab. n. med. Marcin Pasiarski
spec. chorób wewnętrznych
spec. immunologii klinicznej
hematolog
2958874