

Szczecin, 21.12.2023r.

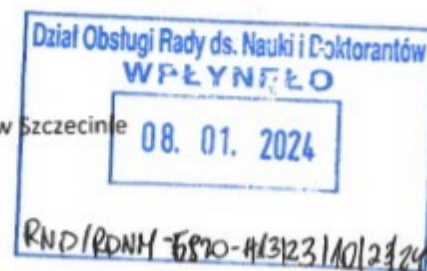
dr hab. n. med. Bartosz Dalewski

adiunkt

Katedra i Zakład Protetyki Stomatologicznej, Pomorski Uniwersytet Medyczny w Szczecinie

Al. Powst. Wlkp. 72, 70-123 Szczecin

bartosz.dalewski@pum.edu.pl



Recenzja osiągnięć naukowych, dorobku naukowego oraz działalności dydaktyczno-organizacyjnej dr n. med. Anieli Brodzikowskiej, będąca jednocześnie opinią ww. dorobku w postępowaniu prowadzonym w Warszawskim Uniwersytecie Medycznym w sprawie o nadanie stopnia doktora habilitowanego w dziedzinie nauk medycznych i nauk o zdrowiu, w zakresie dyscypliny nauki medyczne.

Podstawa formalna sporządzenia recenzji:

W dniu 20.09.2023r. uchwałą nr 744/2023 Rady Dyscypliny Nauk Medycznych Warszawskiego Uniwersytetu Medycznego zostałem powołany w poczet zespołu recenzentów, we wszczętym postępowaniu o nadanie stopnia doktora habilitowanego w dziedzinie dr n. med. Anieli Brodzikowskiej.

Podstawą prawną dla oceny osiągnięć naukowych kandydatki ubiegającej się o nadanie stopnia doktora habilitowanego jest art. 221 ust. 8 Ustawy z dnia 20 lipca 2018 r. — prawo o szkolnictwie wyższym i nauce (tj: Dz.U. z 2018 poz. 1668 z późniejszymi poprawkami), właściwy akt prawny w zakresie kryteriów osiągnięć i dorobku naukowego podlegających ocenie stanowi art. 219 ust. 1 pkt 2 tejże ustawy. Stąd, moja poniższa ewaluacja jest bazowana ww. kryteriach i obejmuje elementy wymienione w Ustawie, a mianowicie:

1) posiadanie przez habilitanta stopnia doktora

2) posiadanie w dorobku osiągnięcia naukowego albo artystycznego, stanowiącego tzw. znaczący wkład w rozwój dyscypliny nauki, dla zakresu której jest prowadzone postępowanie o nadanie stopnia. Ustawodawca określa wkład ten jako posiadanie co najmniej: a) 1 monografii naukowej opublikowanej przez wydawnictwo, ujęte w roku opublikowania monografii w ostatecznej formie wg. wykazu sporządzonego właściwie z przepisami na podstawie art. 267, kryteria ewaluacji jakości działalności naukowej, ust. 2 pkt 2 lit. b; lub b) 1 cykl powiązanych tematycznie artykułów naukowych opublikowanych w czasopiśmie naukowych lub recenzowanych materiałach z międzynarodowych konferencji naukowych, które w roku opublikowania artykułu w ostatecznej formie ujęte zostały wykazem sporządzonym zgodnie z właściwymi przepisami, na podstawie art. 267 kryteria ewaluacji jakości działalności naukowej; ust. 2 pkt 2 lit. b,

3) istotną aktywność naukową lub artystyczną, realizowaną w więcej niż jedna uczelni, instytucji naukowej lub instytucji kultury, w szczególności zagranicznej.

Dnia 22.04.2023 dr n. med. Aniela Brodzikowska złożyła formalny wniosek o przeprowadzenie postępowania w sprawie nadania stopnia doktora habilitowanego w dziedzinie nauki medycyny i nauki o zdrowiu, w dyscyplinie nauki medycyny. Zgodnie z obowiązującymi formalnie i według aktualnych zapisów wytycznymi, dostarczona została przez habilitantkę kompletna wymagana przepisami dokumentacja, w tym autoreferat. Spełnione zostały zatem wszelkie wymagania formalne niezbędne do wszczęcia postępowania habilitacyjnego, a wynikające z treści Ustawy z dnia 14 marca 2003 r. o stopniach naukowych i tytule naukowym w zw. 2 art. 179 ust. 13 ustawy z dnia 3 lipca 2018 r. Przepisy wprowadzające – Ust. prawo o szkolnictwie wyższym i nauce (Dz. U. z 2018 r. poz. 1669 ze późn zm.).

Mając na uwadze powyższe, treść oraz zakres przesłanych mi do oceny materiałów, umożliwiły sporządzenie poniższej recenzji dotyczącej osiągnięć naukowych habilitantki – a kluczowych w prowadzonym postępowaniu o nadanie stopnia. Poniższa recenzja obejmuje główne elementy składające się na całość dorobku naukowego posiadanego przez kandydatkę, według kwantyfikacji i oceny posiadanych punktów aktualnych na dzień złożenia wniosku:

1) osiągnięcie naukowe będące podstawą ubiegania się przez kandydatkę tytułu doktora habilitowanego w myśl regulacji prawnych dotyczących prowadzonego postępowania,

2) ocena pozostałych osiągnięć naukowych kandydatki,

3) dorobek dydaktyczny i organizacyjny.

Podstawowe dane habilitantki:

Dr Aniela Brodzikowska urodziła się 15 października 1967 roku w Warszawie. Ukończyła studia otrzymując tytuł zawodowy lekarza stomatologa dnia 30 lipca 1992r. W Oddziale Stomatologicznym I Wydziału Lekarskiego Akademii Medycznej w Warszawie. Jest członkiem Okręgowej Izby Lekarskiej w Warszawie, posiadając ważne Prawo Wykonywania Zawodu o numerze 2177097.

Początek prowadzonej przez habilitantkę działalności naukowo-dydaktycznej sięga roku 1992, będącej wtedy zatrudnioną w Zakładzie Stomatologii Zachowawczej Warszawskiego Uniwersytetu Medycznego na etacie asystenta. W 2002 roku spełniła kryteria awansu na stanowisko adiunkta, które sprawuje do dzisiaj. Od 1992 roku była również zatrudniona przez Szpital Kliniczny im. Dzieciątka Jezus, a od 2019 roku pracuje też w Uniwersyteckim Centrum Stomatologii Warszawskiego Uniwersytetu Medycznego.

Dyplom specjalisty I stopnia stomatologii ogólnej uzyskała 18 listopada 1996r., później 15 listopada 2004r. nadany jej został tytuł specjalisty periodontologa II stopnia.

W czasie pomiędzy dwoma powyższymi wydarzeniami Rada Naukowa Instytutu Stomatologii i Wydziału Lekarskiego Akademii Medycznej w Warszawie decyzją z 4 grudnia 2002r. nadała kandydatce stopień naukowy doktora nauk medycznych. Podstawą nadania stopnia doktora nauk medycznych była obrona przedstawionej dysertacji doktorskiej o tytule 'Badania skuteczności lakierów fluorkowych i chlorheksydynowych w hamowaniu próchnicy cementu korzeniowego'

Promotorem dr Brodzikowskiej w przewodzie doktorskim była prof. dr hab. n. med. Maria Wierzbicka.

Spełniony został zatem przez kandydatkę ustawowy wymóg konieczny do nadania stopnia doktora habilitowanego, w myśl art. 219 ust. 1 pkt ustawy z dnia 20 lipca 2018 r. Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce.

Habilitationka większość swojej dotychczasowej działalności klinicznej, również naukowo-dydaktycznej poświęciła zagadnieniom ściśle powiązanymi periodontologią jak i stomatologią zachowawczą. Warte podkreślenia jest stypendium naukowe przyznane jej w roku 2004 przez Międzynarodowe Towarzystwo ds. Badań stomatologicznych (LADR/CED Visiting Scholar Stipend). Stąd, w latach 2005 — 2007 odbyła kształcenie za granicą pod kierunkiem prof. Mariano Sanz na Uniwersytecie Complutense, Madryt, Hiszpania (afiliacja *ang. Research Laboratory at the Faculty of Odontology Universidad Complutense, Madrid, Spain*). Zgodnie z informacjami zawartymi w dostarczonej przez kandydatkę autoreferacie, w wyniku przyznanego stypendium możliwe stało się nawiązanie międzynarodowej współpracy naukowo-klinicznej, w zakresie etiologii, diagnostyki i leczenia chorób przyzębia. Habilitationka zdobyła też, mogące zostać określone w tamtym czasie jako nowatorskie, umiejętności zabiegowych metod regeneracji tkanek miękkich, kości i przyzębia, obejmujących zakresem zabiegowym zastosowanie membran oraz wszczepów stomatologicznych.

Pracując w laboratorium mikrobiologicznym poznała metodykę badań w zakresie specyfiki patogenów będących wysoce specyficznymi dla aktualnego modelu zapaleń przyzębia. Pozwoliło jej to opanować dodatkowo metody pobierania materiału z poszczególnych okolic w jamie ustnych na potrzeby zarówno badań mikrobiologicznych ale i diagnostyki na poziomie molekularnym.

Według mojej najlepszej posiadanej wiedzy dr n. med. Aniela Brodzikowska złożyła wniosek o przeprowadzenie postępowania w sprawie nadania stopnia doktora habilitowanego w dziedzinie nauki medycznej i nauki o zdrowiu w dyscyplinie nauki medyczne po raz pierwszy.

Ocena osiągnięć naukowych, posiadanych przez habilitantkę na dzień złożenia wniosku w oparciu o systemy parametryczne MEiN oraz ilość punktów Impact Factor oraz Indeks Hirscha według bazy danych Web of Science.

Sumaryczna ocena działalności naukowej, kandydatki na dzień wszczęcia postępowania w sprawie nadania stopnia doktora habilitowanego obejmuje: sumaryczny Impact Factor: 46,958; punktacja MEiN: 1214; Indeks Hirscha wg. Web of Science 6; Indeks Hirscha wg. Scopus 5; cytowania bez autocytowań wg. Web of Science: 69; wg. Scopus: 84; cytowania z autocytowaniami wg. Web of Science: 75; wg. Scopus: 91.

Przed doktoratem IF — 1.976 (wart odnotowania list do redakcji pisma *Journal of Periodontology*, 1997r.), MEiN - 28. Dotychczas zgromadzony przez habilitantkę całokształt osiągnięć naukowych to 48 opublikowanych drukiem prac (34 po doktoracie), z czego 19 to prace oryginalne (13 po doktoracie). Dr Brodzikowska opublikowała 18 prac w czasopismach recenzowanych, ujętych w bazach danych w ewaluacji cytowań do Impact Factor (w tym 17 po doktoracie). Publikacje te w oczywisty sposób dotyczyły czasopism wydawanych w języku angielskim – ukazało się 19 takich prac (z czego 18 po doktoracie). W 8 z dostępnych do ewaluacji artykułów dr Brodzikowska była pierwszym autorem, jednocześnie pełniąc dodatkowo rolę autora korespondencyjnego. Habilitationka jest współautorem wielu innych prac w recenzowanych czasopismach naukowych, tutaj: *Journal of Periodontology* (1997), *Connective Tissue Research* (2009), *International Journal of Molecular Sciences* (2010), *Folia Histochemica et Cytobiologica* (2012), *Folia Biologica* (2006, 2013, 2014, 2016, 2017), *Folia Morphologica* (2014), *Histochemistry and Cell Biology* (2019), *Archivum Immunologiae et Therapiae Experimentalis* (2019), *Cytokine* (2020), *Biomolecules* (2022), *International Journal of Environmental Research and Public Health* (2022), *Biomedicines* (2023), *Journal of Clinical Medicine* (2023).

Habilitationka posiada również znaczący dorobek naukowy w języku polskim, w czasopismach jak: *Magazyn Stomatologiczny* (1992, 1993, 1994, 1995), *Stomatologia Współczesna* (1994, 1998, 2006), *Czasopismo Stomatologiczne* (1997, 1998, 2002, 2005, 2007), *Chirurgia Narządów Ruchu i Ortopedia Polska* (2006, 2013, 2016), *Polski Merkuriusz Lekarski* (2014), *Ortopedia Traumatologia Rehabilitacja* (2015), *Polish Journal of Sports Medicine* (2021).

Analizując całokształt publikacji, w których swój wkład miała dr Brodzikowska można odnieść wrażenie jej wysokiego zaangażowania w proces tak naukowy i edytorski. Prace, w których habilitantka jest jednocześnie autorem zarówno pierwszym jak i korespondencyjnym dodatkowo podkreślają nakład pracy i zaangażowania – od etapu pomysłu, po samą akceptację manuskryptu. W moim przekonaniu zatem dr n. med. Aniela Brodzikowska posiada wszelkie kwalifikacje i doświadczenie niezbędne na każdym z poszczególnych etapów procesu badawczego zostania samodzielnym pracownikiem nauki. Udowodniła to funkcjonując równie skutecznie zarówno samodzielnie, ale i jako członek zespołu, również w zakresie współpracy międzynarodowej.

W wyniku pracy habilitantki, która samodzielnie dokonała tłumaczenia podręcznika „Mikrobiologia jamy ustnej” wydanego w roku 1994r. przez Wydawnictwo Naukowe PWN, możliwym stało jego włączenie w kanon publikacji na stomatologicznych kierunkach przeddyplomowych. Pozwoliło to na rozszerzenie dostępnej bazy książek o aktualne zagadnienia, przekładając się w sposób oczywisty na poprawę jakości kształcenia przyszłych lekarzy dentyistów. Dr. n med. Aniela Brodzikowska jest też wymieniona tutaj jako współautorka rozdziału zatytułowanego „Kompleksowe leczenie choroby zwyrodnieniowej stawów” wyd. Medsportpress, ISBN, wydanie 2017r.

Habilitantka współpracuje regularnie z Zakładem Histologii Warszawskiego Uniwersytetu Medycznego, niemalże od początku prowadzonej przez siebie działalności naukowo-badawczej. W jej efekcie powstały liczne wspólne publikacje.

W 2013 roku uzyskała patent na obszarze Rzeczypospolitej Polskiej, zgłaszając i rejestrując prawo do wynalazku o nazwie *‘Preparation for maintenance of oral cavity hygiene and prevention of plaque formation’*

Habilitantka jest aktywną uczestniczką konferencjach w kraju i za granicą, gdzie prezentuje wyniki badań własnych ale i również z przebiegu leczenia pacjentów. Jest sklasyfikowana jak pierwszy autor w 21 doniesieniach zjazdowych, ustnych lub w formie plakatu – m.in. IADR/CED, European Federation of Periodontology, PerioMaster Clinic i in.

Kontynuując analizę dorobku naukowego habilitantki, na podkreślenie zasługuje także jej istotny w mojej ocenie fakt - wkładu w metodykę leczenia zaawansowanych ubytków kostnych w przebiegu periodontopatii; tutaj jako wyniku publikacji badania randomizowanego: Aniela Brodzikowska, Bartłomiej Górski, Marcin Szeszeń, Mariano Sanz *‘Efficacy of Guided Tissue Regeneration Using Frozen Radiation-Sterilized Allogenic Bone Graft as Bone Replacement Graft Compared with Deproteinized Bovine Bone Mineral in the Treatment of Periodontal Intra-Bony Defects: Randomized Controlled Trial’ J. Clin. Med. 2023, 12, 1396.*

Zainteresowania naukowe kandydatki zaczęły następnie skłaniać w kierunku próby określenia dokładnej roli cytokin prozapalnych w patogenie schorzeń miazgi i przyzębia, co zaowocowało z kolei publikacją pracy: Khorasani MY, Hassanshahi G, Brodzikowska A, Khorramdelazad H: *‘Role(s) of cytokines in pulpitis: Latest evidence and therapeutic Approaches’ Cytokine 2020 Feb;126:154896.*

Szczegółowe omówienie cyklu publikacji stanowiących osiągnięcie naukowe habilitantki:

Przedstawione przez kandydatkę w autoreferacie osiągnięcie naukowe mające w rozumieniu przytaczanych wyżej przepisów stanowić istotny wpływ w zasoby naukowych baz danych , obejmuje cykl 6 publikacji - 3 prac oryginalnych i 3 poglądowych o tytule „Wpływ Metaloproteiny 14 (MMP-14), genotypu interleukiny-1 i polimorfizmów genu *IL-1* na procesy zapalne toczące się w jamie ustnej oraz ich rola jako potencjalnych markerów predykcyjnych, diagnostycznych i terapeutycznych”

Habilitantka jest pierwszym autorem wszystkich publikacji wchodzących w skład cyklu. W 5 z nich jest także autorem korespondencyjnym, co dodatkowo podkreśla jej olbrzymi osobisty wkład w osiągnięcie. Cykl prac, tutaj stanowiący główne osiągnięcie naukowe dr n.med. Anieli Brodzikowskiej, w mojej ocenie stanowi doskonale zaplanowane, przeprowadzone a potem również opublikowane kontinuum procesów naukowych przeprowadzonych przez kandydatkę, w celu głębszego zrozumienia roli metaloproteiny 14 oraz wariantów polimorfizmu genu *IL-1*, dla mocno złożonej patogeny procesów zapalnych toczących się w jamie ustnej. Już

samo podejście habilitantki do zaplanowania badań włączonych do cyklu świadczy o jej dogłębnej znajomości analizowego zagadnienia, wyraźnie popartego doświadczeniem klinicznym i wieloletnimi obserwacjami. To z kolei niezawodnie przekłada się na umiejętność stawiania nowych pytań, które w późniejszym procesie naukowym stają się hipotezą. Cechę tę, właściwą samodzielnym pracownikom nauki bez wątpienia posiada habilitantka. Analizując rozległy dorobek naukowy dr n. med. Anieli Brodzikowskiej, zwłaszcza w kontekście uwzględnionych w cyklu badań molekularnych – ich wkład w rozwój dyscypliny z całą stanowczością uznaje za istotny.

W mojej subiektywnej ocenie przedstawionego dorobku naukowego wartym podkreślenia jest, poza istotnością dla rozwoju dyscypliny, również rozległy wkład własny i nakład pracy dr n. med. Anieli Brodzikowskiej w trakcie planowania jak i realizacji badań, późniejszym przygotowaniu manuskryptów i samym procesie edytorsko-wydawniczym.

Sumaryczny Impact Factor dla cyklu: IF = 28,117, w tym prac oryginalnych: 12,789

Sumaryczna punktacja MEiN cyklu: MEiN = 680, w tym prac oryginalnych: 340

Publikacje wchodzące w skład osiągnięcia naukowego:

1. Brodzikowska A [autor korespondencyjny], Gondek A, Rak B, Paskal W, Pełka K, Cudnoch-Jędrzejewska A, Włodarski P. Metalloproteinase 14(MMP-14) and hsa-miR-410-3p expression in human inflamed dental pulp and odontoblasts. *Histochemistry and Cell Biology*. 2019;152(5):345-353.

IF = 3,418; MEiN = 100

2. Brodzikowska A [autor korespondencyjny], Górski B, Bogusławska-Kapała A. Association between IL-1 Gene Polymorphisms and Stage III Grade B Periodontitis in Polish Population. *International Journal of Environmental Research and Public Health*. 2022;19(22):1-11

IF = 4,614; MEiN = 140

3. Brodzikowska A [autor korespondencyjny], Górski B, Bogusławska-Kapała A. Effects of Interleukin-1 Genotype on the Clinical Efficacy of Non-Surgical Periodontal Treatment of Polish Patients with Periodontitis. *Biomedicines*. 2023;11(2):1-10

IF = 4,757; MEiN = 100

4. Brodzikowska A [autor korespondencyjny], Górski R, Kowalski J. Interleukin-1 Genotype in Periodontitis. *Archivum Immunologiae et Therapiae Experimentalis*. 2019;67(6):367-373.

IF = 3,200; MEiN = 140

5. Brodzikowska A [autor korespondencyjny], Górski B. Polymorphisms in Genes Involved in Inflammation and Periodontitis. A Narrative Review. *Biomolecules*. 2022;12(4):1-15

IF = 6,064; MEiN = 100

6. Brodzikowska A, Ciechanowska M, Kopka M, Stachura A, Włodarski P. Role of Lipopolysaccharide Derived from Various Bacterial Species in Pulpitis. A Systematic Review. *Biomolecules*, 2022;12(1):1-30.

IF = 6,064; MEIN = 100

Informacja o osiągnięciach dydaktycznych, organizacyjnych oraz popularyzujących naukę

Habilitationka od 1992 roku pracuje w Zakładzie Stomatologii Zachowawczej Warszawskiego Uniwersytetu Medycznego. Początkowo zatrudniona była na stanowisku asystenta, a od 2002 roku do chwili obecnej na stanowisku adiunkta (badawczo-dydaktycznego). Od 2015 roku pełni funkcję opiekuna studentów IV roku kierunku lekarsko-dentystycznego. Bierze czynny udział w organizacji zajęć dydaktycznych. Jednocześnie prowadzi zajęcia kliniczne, seminaria i wykłady dla studentów III-V roku, w tym anglojęzycznych.

Była promotorem dwóch prac licencjackich na wydziale Higieny Stomatologicznej oraz recenzentem 18 prac magisterskich studentów Wydziału Pielęgniarstwa.

Uzyskała patent na obszarze Rzeczypospolitej Polskiej nr P.404147 z dnia 30.05.2013. Tytuł: *Preparation for maintenance of oral cavity hygiene and prevention of plaque formation*. Inventor: Brodzikowska A. Applicant: Warszawski Uniwersytet Medyczny.

Brała też czynny udział w pracy rozlicznych komitetów organizacyjnych naukowych konferencji krajowych oraz zagranicznych, uczestnicząc jednocześnie w roli prelegenta.

Piastuje również odpowiedzialną funkcję skarbnika Polskiego Towarzystwa Periodontologicznego, jest członkiem komitetu naukowego i organizacyjnego oraz osobą współodpowiedzialną za przygotowanie programów naukowych konferencji krajowych oraz międzynarodowych organizowanych przez PTP, w tym za ich rozliczenie finansowe.

Habilitationka jest członkiem krajowych i międzynarodowych towarzystw naukowych: International Association for Dental Research, Polskiego Towarzystwa Periodontologicznego, skarbnikiem i członkiem zarządu Polskiego Towarzystwa Periodontologicznego, członkiem Europejskiej Federacji Periodontologii.

Kandydatka wielokrotnie była wyróżniana nagrodami za osiągnięcia naukowe, organizacyjne, również za zaangażowanie w projekty badawcze krajowe i międzynarodowe. W ramach ostatniego aktywnie uczestniczy w pracach organizacji *Etiology and Therapy of Periodontal and Peri-implant Diseases Research Group* (ETEP), Department of Dental Clinical Specialties, Faculty of Odontology, University Complutense, Madryt, Hiszpania.

Wartą odnotowania jest również współpraca habilitationki z Instytutem Medycyny Doświadczalnej i Klinicznej Polskiej Akademii Nauk oraz Wydziałem Inżynierii Materiałowej Politechniki Warszawskiej.

Podsumowanie:

Umiejętność pracy w zespole badawczym i nowoczesny warsztat naukowy, poparte wieloletnim doświadczeniem oraz rozlicznymi publikacjami umożliwiając samodzielne prowadzenie badań, także kierowanie nimi. Uważam również, że w świetle powyższego habilitationka jest doskonale przygotowana warsztatowo do funkcji samodzielnego pracownika nauki. Zaprojektowane i przeprowadzone przez dr n.med. Anielę Brodzikowską badania są nowatorskie, oparte o solidne podstawy naukowe, zgodne z tzw. *Evidence Based Medicine* czyli medycyną opartą na dowodach. Niezmiernie cieszy też obecność wśród dorobku naukowego habilitationki prac opublikowanych w czasopiśmie z górnego kwartyłu. Poruszany jest istotny populacyjny zakres zagadnień, jednocześnie stanowiący koncepcyjną i przyczynowo skutkową spójność. Osiągnięcie naukowe należy uznać za istotne z punktu rozumienia wkładu w zakres rozumienia przedmiotu

przeprowadzonych i opublikowanych badań. Całokształt dorobku zawodowego, naukowego oraz dydaktyczno-organizacyjnego, niniejszym spełnia kryteria wymagane w procedurze nadania tytułu doktora habilitowanego.

Na koniec wymienić należy bardzo nieznaczne potknięcia natury semantyczno-lingwistycznej, które wkradły się w zakres autoreferatu habilitantki oraz tytułów przytaczanych prac. Nazwy genów piszemy przy użyciu kursywy, zarówno w tytule pracy jak i treści publikacji. Pozostaje to oczywiście absolutnie bez wpływu na istotną wartość całokształtu zagadnień objętych autoreferatem.

Niniejszym uważam, że całość dorobku naukowego dr n. med. Anieli Brodzikowskiej spełnia ustawowe wymogi formalne określone w Art. 219 ust. 1 Ustawy Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce z dnia 20 lipca 2018 (Dz.U. 2018, poz. 1668 z późn. zm.) . w sprawie kryteriów oceny osiągnięć osoby ubiegającej się o nadanie stopnia doktora habilitowanego. Pani dr n. med. Aniela Brodzikowska wypełniła zatem kryteria stawiane do ubiegania się o stopień naukowy doktora habilitowanego. W związku z powyższym wnoszę do Komisji habilitacyjnej o dopuszczenie do dalszych etapów postępowania habilitacyjnego oraz podjęcia uchwały o nadaniu dr n. med. Anieli Brodzikowskiej stopnia doktora habilitowanego w dziedzinie nauk w dziedzinie nauk medycznych i nauk o zdrowiu, dyscyplina nauki medyczne.

dr hab.n.med. Bartosz Dalewski