

ZAKŁAD
FIZJOLOGII i PATOFIZJOLOGII
DOŚWIADCZALNEJ
Uniwersytet Medyczny
15- 089 BIAŁYSTOK
UL.MICKIEWICZA 2A
tel/fax (0-85) 7485699
e-mail: hkozl@umb.edu.pl



DEPARTMENT
OF EXPERIMENTAL PHYSIOLOGY AND
PATHOPHYSIOLOGY
Medical University
15-089 BIAŁYSTOK
MICKIEWICZA Str. 2A
POLAND
tel./fax (48-85) 74285699
e-mail: hkozl@umb.edu.pl

Białystok, 16.05.2022

Recenzja

w postępowaniu habilitacyjnym dotycząca osiągnięcia naukowego pt.: „Wykorzystanie multimodalnych potencjałów wywołanych w diagnostyce subklinicznego uszkodzenia układu nerwowego”

oraz

dorobku naukowego, dydaktycznego i organizacyjnego

dr n. med. Marty Waliszewskiej-Prosół

**Adiunkta w Klinice Neurologii Uniwersytetu Medycznego im. Piastów Śląskich
we Wrocławiu**

Ocena formalna

Otrzymane przez mnie materiały zostały dobrze przygotowane i odpowiadają treści Ustawy z dnia 20 lipca 2018 r. “Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce”, (DZ. U. z 2020 r. poz. 85 z późn. zm.) w art. 219, w postępowaniu o nadanie stopnia doktora habilitowanego.

I. Charakterystyka kandydata i przebieg pracy zawodowej

Dr n. med. Marta Waliszewska-Prosół jest absolwentką Wydziału Lekarskiego Akademii Medycznej we Wrocławiu, którą ukończyła w 2010 roku otrzymując dyplom lekarza. Po odbyciu stażu podyplomowego w 2011 r. Pani Doktor została słuchaczką studiów doktoranckich, a następnie w 2013 r. asystentem w Klinice Neurologii Uniwersytetu Medycznego we Wrocławiu. W 2016 roku dr Marta Waliszewska-Prosół na podstawie rozprawy doktorskiej pod tytułem „Czynność bioelektryczna mózgowia oceniana za pomocą wzrokowych i słuchowych pniowych potencjałów wywołanych u pacjentów z chorobą Hashimoto”, której promotorem była Pani Prof. dr hab. Maria Ejma, otrzymała stopień naukowy doktora nauk medycznych na Wydziale Lekarskim Kształcenia Podyplomowego Uniwersytetu Medycznego we Wrocławiu. Dr n. med. Marta Waliszewska-Prosół w 2017 roku została specjalistą w dziedzinie neurologia. Od 2021 roku Habilitantka jest zatrudniona na etacie adiunkta naukowo-dydaktycznego w Klinice Neurologii Uniwersytetu Medycznego we Wrocławiu.

Już od czasu studiów Habilitantka interesowała się neurologią i była związana ze Studenckim Kołem Naukowym Neuroradiologii, co umożliwiło Jej uzyskanie i odbycie stypendium DAAD (*Deutscher Akademischer Austauschdienst*) z neuroradiologii oraz praktykę z zakresu neurochirurgii w specjalistycznych klinikach niemieckich (Drezno, Greifswald, Berlin).

II. Ocena osiągnięcia naukowego

Jako osiągnięcie naukowe, wynikające z art. 219 ust. 1 pkt. 2 ustawy z dnia 20 lipca 2018 r. „Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce” (Dz. U. z 2020 r. poz. 85 z późn. zm.) Dr Marta Waliszewska-Prosół przedstawiła cykl 6-ściu powiązanych tematycznie oryginalnych publikacji pełnotekstowych opatrzonych wspólnym tytułem „**Wykorzystanie multimodalnych potencjałów wywołanych w diagnostyce subklinicznego uszkodzenia układu nerwowego**”.

W skład cyklu weszły następujące publikacje:

1. **Waliszewska-Prosół M**, Nowakowska-Kotas M, Kotas R, Bańkowski T, Pokryszko-Dragan A, Podemski R. The relationship between event-related potentials, stress perception and personality type in patients with multiple sclerosis without cognitive impairment: A pilot study. *Adv Clin Exp Med*. 2018;27(6):787-794. (IF: 1.227, MNiSW: 15.00)
2. **Waliszewska-Prosół M**, Bładowska J, Ejma M, et al. Visual and brainstem auditory evoked potentials in HCV-infected patients before and after interferon-free therapy - A pilot study. *Int J Infect Dis*. 2019;80:122-128. (IF: 3.202, MNiSW: 100.00)
3. **Waliszewska-Prosół M**, Ejma M, Gać P, et al. The Relationship between Occupationally Exposed Arsenic, Cadmium and Lead and Brain Bioelectrical Activity-A Visual and Brainstem Auditory Evoked Potentials Study. *Brain Sci*. 2021;11(3):350. (IF: 3.394, MNiSW: 100.00)
4. **Waliszewska-Prosół M**, Bładowska J, Budrewicz S, Sasiadek M, Dziadkowiak E, Ejma M. The evaluation of Hashimoto's thyroiditis with event-related potentials and magnetic resonance spectroscopy and its relation to cognitive function. *Sci Rep*. 2021;11(1):2480. (IF: 4.379, MNiSW: 140.00)
5. **Waliszewska-Prosół M**, Sebastian A, Wiland P, Budrewicz S, Dziadkowiak E, Ejma M. Brainstem auditory evoked potentials in patients with primary Sjögren's syndrome without central nervous system involvement. *Clin Rheumatol*. 2021;40(3):991-997. (IF 2.980, MNiSW: 70.00)

6. Dziadkowiak E, **Waliszewska-Prosół M**, Wieczorek M, Bładowska J, Budrewicz S, Ejma M. Myasthenia Gravis-An Analysis of Multimodal Evoked Potentials. *Brain Sci.* 2021;11(8):1057. (IF 3.394, MNiSW: 100.00)

Sumaryczny współczynnik **IF wynosi 18.576** zaś **punktacja wg MNiSW – 525**. W pięciu artykułach (1-5) Habilitanka jest pierwszym, a w jednym (6) drugim i korespondencyjnym współautorem, co wyraźnie wskazuje na Jej wiodącą rolę w przedstawionych pracach, t.j. w tworzeniu koncepcji pracy i hipotezy badawczej, analizie danych klinicznych, stworzeniu bazy danych, napisaniu manuskryptu i przygotowaniu manuskryptu do druku oraz kontakcie z redakcją czasopism na etapie recenzji i kwalifikacji pracy do druku.

Zasadniczym celem przedstawionego cyklu publikacji było wykorzystanie multimodalnych potencjałów wywołanych (ang. *evoked potentials*, EP) w diagnostyce subklinicznego uszkodzenia układu nerwowego u chorych bez klinicznych cech uszkodzenia układu nerwowego lub analizowanych funkcji poznawczych. Potencjały wywołane, w odróżnieniu od powszechnie stosowanych badań neuroobrazowych, które ujawniają jedynie zmiany strukturalne i anatomiczne, umożliwiają ocenę funkcjonalnej aktywności oraz integralności dróg nerwowych. Zastosowanie EP w praktyce klinicznej i badaniach naukowych może służyć jako narzędzie diagnostyczne w neurologii, neurochirurgii, okulistyce, laryngologii czy psychiatrii.

W ostatnich latach EP stały się szczególnie przydatną metodą elektrofizjologiczną do diagnostyki zaburzeń czynnościowych ośrodkowego układu nerwowego (OUN). Zwrócono uwagę na coraz częstsze występowanie zespołów i objawów neurologicznych u pacjentów z chorobami, które pierwotnie nie dotyczą układu nerwowego, a sama choroba podstawowa jest wyrównana i prawidłowo leczona. W literaturze spotyka się nawet pewne zespoły objawów neurologicznych, z przedrostkiem neuro- np. neurotoczeń, neuro-Sjögren, neuro-HIV, czy aktualnie w związku z pandemią wirusa SARS-CoV-2 – neuro-COVID. Przyczyna występowania tych zaburzeń i objawów nie została dokładnie poznana a patomechanizm może być różny. Dlatego też, uważam tematykę cyklu prac przedstawionych jako osiągnięcie naukowe za trafną i aktualną, a przede wszystkim praktyczną. Metoda zastosowana w pracach z dużą czułością wykrywa zmiany czynności elektrycznej mózgu i lokalizuje uszkodzenia w obrębie mózgowia i mózłaby, szczególnie w połączeniu z innymi metodami diagnostyki, przyczynić się do lepszego zrozumienia procesów chorobowych, stanowiąc wstępny krok do planowania odpowiedniego leczenia.

W swoim osiągnięciu naukowym, Habilitanka podejmuje ocenę wykorzystania multimodalnych potencjałów wywołanych w diagnostyce subklinicznego uszkodzenia układu nerwowego bez klinicznych cech jego uszkodzenia lub analizowanych funkcji poznawczych

u pacjentów z takimi chorobami jak: stwardnienie rozsiane (SM, praca 1), wirusowe zapalenie wątroby typu C (praca 2), u pracowników rafinerii i hut miedzi narażonych na metale ciężkie (Cd, Pb, AS; praca 3), choroba Hashimoto (praca 4), pierwotny zespół Sjögrena (praca 5) oraz miastenia rzekomoporażna (praca 6).

Habilitantka w sposób opisowy omawia wyniki poszczególnych publikacji. Na podstawie przedstawionych danych do najważniejszych osiągnięć poznawczych cyklu prac należy zaliczyć:

- stwierdzenie, że u pacjentów z SM (1), pomimo braku uchwytnych zaburzeń funkcji poznawczych, występują nieprawidłowości czynnościowe w rozległych sieciach neuronalnych mózgu odpowiedzialnych za prawidłowe funkcjonowanie poznawcze; praktycznym aspektem tej pracy może być przydatność potencjałów związanych z wydarzeniami poznawczymi, ang. *event related potentials*, ERP) w ocenie wpływu stresu i emocji na przebieg chorób przewlekłych i autoimmunologicznych,
- wykazanie, że u pacjentów zakażonych HCV (2), bez klinicznych cech uszkodzenia OUN, występują zaburzenia czynności bioelektrycznej mózgu, mogące tłumaczyć szereg objawów neurologicznych obserwowanych w tej grupie chorych oraz wskazanie, że nowoczesna terapia bezinterferonowa pozytywnie wpływa na aktywność mózgowia,
- wykazanie, że u pacjentów narażonych zawodowo na działanie arsenu, kadmu i ołowiu (3) występują zaburzenia czynności bioelektrycznej mózgu, objawiające się upośledzeniem przewodnictwa nerwowego w drogach wzrokowych i słuchowych,
- wykazanie, że u pacjentów z chorobą Hashimoto (4) bez objawów neurologicznych, może występować dysfunkcja mózgu szczególnie w zakresie funkcji poznawczej,
- wykazanie po raz pierwszy zaangażowania OUN, w tym zaburzeń przewodzenia w obrębie drogi słuchowej, u bezobjawowych neurologicznie pacjentów z zespołem Sjögrena (5).
- wykazanie, że miastenia rzekomoporażna (6), nie jest jedynie schorzeniem obwodowego układu nerwowego, ale procesem chorobowym toczącym się też w OUN.

Przedstawione publikacje są współautorskie. Z pisemnych oświadczeń pozostałych autorów wynika, że udział Habilitantki w powstawaniu cyklu załączonych prac był największy i wystarczający, aby uznać je jako Jej osiągnięcie naukowe.

W mojej opinii wyniki przedstawionych badań wnoszą nowe elementy poznawcze pozwalające na ocenę zaburzeń czynnościowych mózgowia, w schorzeniach, które początkowo uznawano wyłącznie za schorzenia dotyczące jednego układu lub narządu i mogą służyć do

weryfikacji leczenia. Elementem nowatorskim przedstawionych prac jest wykazanie znaczenia potencjałów wywołanych w chorobach, w których ta metoda neurofizjologiczna nie była rutynowo stosowana. Wyniki prac są w zdecydowanej większości prekursorskie w skali światowego piśmiennictwa. Należy podkreślić, że po raz pierwszy przedstawiono badanie wykorzystujące EP do oceny skuteczności leczenia przewlekłego zapalenia wątroby typu C, oraz zaburzeń czynności bioelektrycznej mózgowia w kontekście defektów poznawczych u pacjentów z wyrównaną hormonalnie chorobą Hashimoto. Dodatkowo bardzo ważnym, praktycznym spostrzeżeniem jest wskazanie na przydatność badania EP, które wykrywało upośledzenie przewodnictwa w drogach wzrokowych i słuchowych u osób narażonych zawodowo na metale ciężkie i praktyczne wykorzystanie tej metody w badaniach profilaktycznych, w tym niemowląt i dzieci mieszkających na terenach zagrożonych zanieczyszczeniami przemysłowymi.

Podsumowanie:

Biorąc pod uwagę powyższe dane, wybór tematu badań dr n. med. Marty Waliszewskiej-Prosół oceniam wysoko. Badania, które Habilitantka opublikowała i opisała jako spójne osiągnięcie naukowe przekładają się na wymiar praktyczny, czyli wykorzystania w przyszłości multimodalnych potencjałów wywołanych jako czynnościowych markerów uszkodzenia OUN i zastosowanie ich do oceny skuteczności leczenia opisanych w cyklu chorób. Uważam, że Habilitantka wnosi istotny wkład w rozwój nauk medycznych (jako dyscypliny naukowej) i spełnia definicję ustawową osiągnięcia naukowego.

III. Ocena aktywności naukowej

Analiza bibliometryczna

Na podstawie analizy bibliometrycznej publikacji autorstwa dr n. med. Marty Waliszewskiej-Prosół w postępowaniu o nadanie stopnia naukowego doktora habilitowanego, dorobek naukowy obejmuje 60 publikacji pełnotekstowych w recenzowanych czasopismach i wydawnictwach książkowych, w tym 18 prac oryginalnych, 18 prac poglądowych, 23 opisy przypadków oraz 1 rozdział w podręczniku. Sumaryczna punktacja dorobku wynosi **IF = 85.811**, **MNiSW = 2264 pkt**. Cykl habilitacyjny obejmuje 6 publikacji oryginalnych (**IF 18.576**, **liczba punktów MNiSW 525**). Po wyłączeniu publikacji wchodzących w jego skład, sumaryczna punktacja MNiSW opublikowanych prac pełnotekstowych wynosi **1739 pkt z łącznym IF = 67.235**. W 25 pracach Habilitantka jest pierwszym autorem (w tym 16 prac z IF), w 18 pracach drugim lub korespondencyjnym autorem (w tym 11 prac z IF), a w 3 pracach ostatnim autorem. Habilitantka, już **przed uzyskaniem stopnia doktora nauk medycznych** była współautorem 26

artykułów naukowych o **IF=10,393 i 284 punktów MNiSW**), natomiast większość prac (34) powstała **po doktoracie (IF=75,418 i 1980 punktów MNiSW)**. Postęp publikacyjny w tym okresie bardzo dobrze rokuję także na dalszy rozwój naukowy Habilitantki.

Należy podkreślić, że dr n. med. Marta Waliszewska-Prosół w 70% przedstawionych wszystkich prac jest pierwszym lub drugim autorem, co świadczy o dużym doświadczeniu zawodowym, kreatywności i dojrzałości naukowej Kandydatki. Prace są w większości wieloautorskie, co w nowoczesnych badaniach jest rzeczą oczywistą, a umiejętność pracy w zespole jest bardzo wskazana, aby uzyskać jak najlepszy efekt końcowy. W mojej opinii Habilitantka taką umiejętność posiada, o czym świadczą dobrze opublikowane wyniki badań, a dodatkowo umiejętność pracy w zespole w pełni predysponuje do uzyskania stopnia doktora habilitowanego.

Aktualna liczba cytowań prac Habilitantki wynosi 58 (bez autocytowań 45), a indeks Hirscha 5 (wg *Web of Science Core Collection*). Dr Waliszewska-Prosół jest autorką lub współautorką 42 streszczeń i wykładów konferencyjnych (w tym 17 było prezentowanych na konferencjach międzynarodowych).

Główne kierunki badawcze, w pracach, które nie zostały włączone do cyklu habilitacyjnego, Doktor Marta Waliszewska-Prosół zebrała w grupy tematyczne, wszystkie są związane z Jej zainteresowaniami neurofizjologicznymi i specjalizacją z neurologii. Są to: 1/ badania neurofizjologiczne w ocenie uszkodzenia układu nerwowego (7 prac), 2/ nowoczesne techniki obrazowania w ocenie procesów neurozwyrodnieniowych, metabolicznych i starzenia się mózgowia w korelacji z obrazem klinicznym (8 prac), 3/ choroby demielinizacyjne (5 prac), 4/ choroby naczyniowe mózgu (5 prac), 5/ migrena i inne bóle głowy (5 prac), 6/ rzadkie guzy układu nerwowego ze szczególnym uwzględnieniem nietypowych klinicznie form glejaka wielopostaciowego (7 prac), 7/ neurotoksykologia (5 prac).

Szczególnie bliskim, jak podaje Autorka, obszarem Jej zainteresowań jest migrena i inne bóle głowy. Należy podkreślić, że Habilitantka jest autorem unikatowych w piśmiennictwie światowym, publikacji opisujących serię przypadków rzadkich manifestacji napadów migreny w czasie infekcji COVID-19 oraz prac poświęconych praktycznym aspektom leczenia migreny.

Udział w projektach badawczych, współpraca międzynarodowa, staże, towarzystwa naukowe, recenzje prac

Pani dr n. med Marta Waliszewska-Prosół realizuje obecnie dwa projekty międzynarodowe dotyczące migreny. W pierwszym („A real-life study on resistant and refractory migraine (REFINE)”, jest jedynym z Polski członkiem zespołu badawczego wśród 18 ośrodków

Europejskich zaangażowanych w ten projekt (Kierownik projektu – prof. Simona Sacco, University of L’Aquila, Włochy), w drugim („Migraine and autoimmune thyroid disease – a multicentre European cross-sectional study”), który jest realizowany w 9 ośrodkach europejskich, jest kierownikiem projektu. Dodatkowo, Habilitantka była członkiem zespołów badawczych w czterech projektach uczelnianych.

Należy podkreślić współpracę międzynarodową Habilitantki z Profesorami Martelletti i Raggim z Włoch i wspólną pracę nad metaanalizą dotyczącą bólów głowy związanych ze szczepieniem przeciw COVID-19, która już jest opublikowana w *Journal of Headache and Pain* (2022;23:41) a Habilitantka, wyznaczona na koordynatora pracy stypendystów z wielu ośrodków europejskich, jest drugim wśród 38 autorów.

Od początku kariery zawodowej i naukowej zainteresowania Habilitantki zaowocowały uzyskaniem i odbyciem staży i szkoleń z zakresu neurologii w kraju i za granicą. W roku 2012 podczas warsztatów na Uniwersytecie w Oksfordzie (Wielka Brytania) dr Marta Waliszewska-Prosół szkoliła się z wykonywania i interpretacji badań przezczaszkowej i korzeniowej stymulacji magnetycznej (TMS). W 2020 r. Habilitantka przeszła kurs (e-learning) Dobra Praktyka Kliniczna, w Stanach Zjednoczonych (National Institute on Drug Abuse w Maryland), a w roku 2021 zaliczyła z wynikiem bardzo dobrym 12-tygodniowy kurs z edukacji medycznej organizowany i akredytowany przez *An International Association of Medical Education*. W tym samym roku brała udział w szkoleniu, na które kwalifikacja odbyła się w drodze konkursu, na Uniwersytecie w Rzymie zorganizowanym przez *European Headache Federation - School of Advanced Studies*. Dr n. med. Marta Waliszewska-Prosół odbyła także szkolenia w kraju m.in. w Instytucie Psychiatrii i Neurologii w Warszawie i w Instytucie Medycznym w Oświęcimiu. Z racji swojej działalności naukowej brała także udział w kursie doskonalącym (CMKP) pt. „Prowadzenie badań naukowych i dobre praktyki publikacyjne w medycynie”.

Staże zagraniczne i krajowe odbyte przez Habilitantkę wskazują na stały rozwój zawodowy i naukowy.

Habilitantka jest aktywnym członkiem towarzystw naukowych w tym 4 zagranicznych i Polskiego Towarzystwa Neurologicznego, Polskiego Towarzystwa Neurofizjologii Klinicznej (w obu pełniła/pełni rolę sekretarza Zarządu Oddziału i/lub Sekretarza Zarządu Głównego) i bardzo często w roli wykładowcy brała czynny udział w lokalnych posiedzeniach szkoleniowo-naukowych.

Pani Doktor Marta Waliszewska-Prosół jest recenzentem licznych publikacji o międzynarodowym zasięgu (26 recenzji).

IV. Ocena dorobku dydaktycznego, działalności organizacyjnej i popularyzatorskiej

Dr n. med. Marta Waliszewska-Prosół prowadzi zajęcia dydaktyczne z przedmiotu neurologia dla studentów V roku Wydziału Lekarskiego oraz IV roku Wydziału Lekarsko-Stomatologicznego. Studenci z SKN Neurologicznego pod opieką Pani Doktor wygłaszali swoje prace naukowe, za które zdobywali nagrody na studenckich konferencjach naukowych. Habilitantka brała udział w pracach Komitetów Naukowych, będąc w Jury w sesjach neuroradiologicznych studenckich konferencji naukowych. Habilitantka prowadziła warsztaty szkoleniowe dla lekarzy neurologów.

Habilitantka była członkiem komitetów organizacyjnych licznych Zjazdów, Kongresów i Konferencji naukowych, w tym międzynarodowych, pełniąc w nich różne funkcje (przewodnicząca Walnego Zebrania Delegatów PTNK, prowadzenie sesji plakatowej, współprowadzenie sesji wykładowej) oraz spotkań naukowo-szkoleniowych dla neurologów z Dolnego Śląska.

Dr n. med. Marta Waliszewska-Prosół brała czynny udział w działalności popularyzującej naukę i sztukę przygotowując np. wykłady ilustrowane dziełami muzycznymi w Sesjach Specjalnych Zjazdów „*Neurologia i Sztuka*” czy „*Powojenna historia wrocławskiej neurofizjologii*”. Ponadto Habilitantka przeprowadziła spotkanie naukowe dla uczniów Szkoły Podstawowej pod hasłem „*Tajemniczy mózg*” i bierze czynny udział w rozwijaniu portalu internetowego *abcmigrena.pl* oraz *Migrena z głowy*, które są przeznaczone dla pacjentów chorujących na migrenę. Aktywnie działa na rzecz grup i stowarzyszeń polskich migreników oraz przygotowała i poprowadziła webinar edukacyjny „*Migrena i inne bóle głowy – rozpoznanie, różnicowanie, postępowanie*” w ramach akcji społecznej „Migrena to nie ściema”

Pani Doktor Waliszewska-Prosół za swoją pracę naukową, jeszcze jako studentka a później jako asystentka, była wielokrotnie nagradzana za prezentacje na konferencjach tematycznych. Była też doceniona przez J.M. Rektora Uniwersytetu Medycznego we Wrocławiu (nagrody I stopnia za trzy publikacje w czasopiśmie z wysokim IF) oraz otrzymała, co należy szczególnie podkreślić, prestiżową Nagrodę Naukową PTN im. Józefa Babińskiego za najlepszą pracę oryginalną z dziedziny nauk neurologicznych, z wyraźną implikacją do neurologii klinicznej. Na podkreślenie zasługują przyznawane Habilitantce dwukrotnie granty wyjazdowe (Barcelona, Berlin) umożliwiające udział w Kongresach oraz grant (6 miesięczny) i stypendia edukacyjne (Washington, Budapeszt, Bolonia).

V. Podsumowanie i wniosek końcowy

Oceniając całokształt dorobku naukowego dr n. med. Marty Waliszewskiej-Prosół, oryginalne i wartościowe osiągnięcie naukowe oraz dorobek dydaktyczny i organizacyjny, stwierdzam, że Habilitantka jest dojrzałym i twórczym pracownikiem nauki, posiada umiejętność pracy samodzielnej i pracy w zespole. Habilitantka posiada doświadczenie w zakresie kierowania projektami badawczymi, umiejętności dydaktyczne i organizacyjne, które zapewne będą pomocne w przyszłości w kierowaniu swoimi zespołami badawczymi. Jest w pełni przygotowana do prowadzenia samodzielnej działalności naukowej.

Wniosek końcowy

Dotychczasowy dorobek naukowy dr n. med. Marty Waliszewskiej-Prosół, osiągnięcie naukowe pt. „Wykorzystanie multimodalnych potencjałów wywołanych w diagnostyce subklinicznego uszkodzenia układu nerwowego” oraz dorobek dydaktyczny i organizacyjny, w mojej ocenie są wystarczające i **spełniają kryteria wymagane dla przewodów habilitacyjnych określonych w ustawie z dnia 20 lipca 2018 r. “Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce”, (DZ. U. z 2020 r. poz. 85 z późn. zm.) w art. 219.**

Na tej podstawie, przedkładam Radzie Dyscypliny Nauki Medyczne Uniwersytetu Medycznego we Wrocławiu **wniosek o dopuszczenie dr n. med. Marty Waliszewskiej-Prosół do dalszych etapów postępowania habilitacyjnego.**

Białystok, dn. 16.05.2022 r.

dr hab. n. med. Hanna Kozłowska

