

Białystok, 23.05.2022

Recenzja habilitacyjna dorobku naukowego, dydaktycznego
i popularyzatorskiego dr **Marty Julii Rorat**

Uniwersytet Medyczny
we Wrocławiu

RPW/7749/2022 N
Data: 2022-05-25

Odpowiadając na decyzję Rady Doskonałości Naukowej o powołaniu mnie do komisji habilitacyjnej jako recenzenta w postępowaniu habilitacyjnym przedstawiam recenzję dorobku naukowego, działalności dydaktycznej i popularyzatorskiej dr Marty Julii Rorat, pracownika naukowego Uniwersytetu Medycznego im Piastów Śląskich we Wrocławiu, Zakładu Prawa Medycznego, Katedry Medycyny Sądowej.

Podstawowe informacje o Kandydatce.

2010 r. — ukończenie studiów na kierunku lekarskim na Wydziale Lekarskim Akademii Medycznej im. Piastów Śląskich we Wrocławiu; 2010 r. — uzyskanie tytułu zawodowego lekarza

2011 r. - uzyskanie prawa wykonywania zawodu lekarza

2012 r. — ukończenie Studiów Podyplomowych Prawa Medycznego, Bioetyki i Socjologii Medycyny, Uniwersytet Warszawski

2015 r. — ukończenie studiów doktoranckich i uzyskanie stopnia doktora nauk medycznych za rozprawę pt. „Przyczyny zdarzeń niepożądanych w diagnostyce i leczeniu chorób zakaźnych”.

2017 r. — uzyskanie tytułu specjalisty chorób zakaźnych

2017 r. — ukończenie studiów na kierunku prawo w Wyższej Szkole Administracji i Biznesu im. E. Kwiatkowskiego w Gdyni; uzyskanie tytułu magistra prawa

2021 r. — ukończenie Studiów Podyplomowych Medycyna Bólu, Uniwersytet Jagielloński w Krakowie

Przebieg zatrudnienia Kandydatki.

Kandydatka po ukończeniu studiów w latach 2010-2011 odbyła staż podyplomowy w Akademickim Szpitalu Klinicznym im. J. Mikulicza-Radeckiego we Wrocławiu, po czym rozpoczęła rezydenturę z chorób zakaźnych w Klinice Pediatrii i Chorób Infekcyjnych Samodzielnego Publicznego Szpitala Klinicznego Nr 1 we Wrocławiu (opiekun specjalizacji: prof. dr hab. n. med. Leszek Szenborn), a następnie kontynuowała w I Oddziale Zakaźnym Wojewódzkiego Szpitala Specjalistycznego im. J. Gromkowskiego we Wrocławiu (opiekun specjalizacji: prof. dr hab. n. med. Krzysztof Simon). Od ukończenia rezydentury pracuje jako młodszy asystent a od 2018 r. jako starszy asystent w I Oddziale Chorób Zakaźnych.

Prof. dr hab. Joanna Zajkowska, joanna.zajkowska@umb.edu.pl

Dodatkowo od 2018 r. pracuje jako starszy asystent w Klinice Pediatrii i Chorób Infekcyjnych Uniwersyteckiego Szpitala Klinicznego we Wrocławiu. W latach 2015-2016 pracuje na stanowisku asystenta, od 2016 r. adiunkta w Katedrze Medycyny Sądowej Uniwersytetu Medycznego we Wrocławiu, pełniąc również funkcje p.o. Kierownika Zakładu Prawa Medycznego ww. Katedry.

Dodatkowe zatrudnienia: wykładowca Studiów Podyplomowych Prawa Medycznego i Bioetyki na Uniwersytecie Wrocławskim (2015-2020), wykładowca w Wyższej Szkole Prawa we Wrocławiu (2018-2021), nauczyciel w MD Centrum Kształcenia Praktycznego Marzena Dalecka we Wrocławiu (2013-2014).

Uzyskane certyfikaty/umiejętności:

2020 r. — uzyskanie certyfikatu hepatologa Polskiego Towarzystwa Hepatologicznego

2020 r. — ukończenie kursu Certyfikowanych Centrów Medycyny Podróży pod patronatem Polskiego Towarzystwa Higienicznego i Głównego Inspektora Sanitarnego

Ukończone kursy z zakresu ultrasonografii narządów jamy brzusznej (podstawowy i Zaawansowany), szyi oraz płuc.

Ocena osiągnięć naukowych, o których mowa w art. 219 ust. 1 pkt. 2 ustawy z dnia 20 lipca

Jako osiągnięcie naukowe Pani dr Marta Julia Rorat przedstawiła cykl 7 publikacji powiązanych tematycznie pod wspólnym tytułem „Analiza przydatności i efektywności wybranych metod diagnostycznych i terapeutycznych w COVID-19” .

Zasadniczy materiał habilitacyjny składa się z 7 publikacji opublikowanych w czasopismach, których suma IF wynosi 26,470.

Przedstawiony cykl publikacji do postępowania habilitacyjnego stanowi spójny materiał, którego kluczem są zagadnienia diagnostyczne i terapeutyczne COVID-19.

Powyższy cykl publikacji jak uzasadnia Kandydatka w Autoreferacie był odpowiedzią na nieoczekiwaną, krytyczną sytuację, w jakiej znaleźli się ludzie na całym świecie w 2020 r w obliczu pandemii COVID-19. Jak zaznacza Kandydatka z przypadkami zakażenia SARS-CoV-2 miała do czynienia od początku jako lekarz, specjalista chorób zakaźnych na „pierwszej linii frontu”, w oddziałach „covidowych”, przy łóżku chorego.

Nowe wyzwanie ukierunkowało zainteresowania Kandydatki, a przygotowanie naukowe wykorzystwała do metodycznego, pragmatycznego podejścia do problemów diagnostycznych jak i terapeutycznych, co stało się przyczynkiem do rozpoczęcia badań

ka

naukowych, których pierwotnym i nadrzędnym celem była poprawa jakości i bezpieczeństwa opieki nad chorymi, w sytuacji gdy brak było wcześniejszych doświadczeń z nową chorobą, a algorytmy postępowania, leczenia i diagnostyki powstawały wraz z rozwojem epidemii.

Należy bardzo wysoko ocenić wkład pracy w tych trudnych warunkach, a naukowe podejście, i przygotowanie warsztatowe pozwoliło wnieść niezwykle istotny wkład w poprawę opieki nad pacjentami, tworzenie rekomendacji, w oparciu o dobrze przygotowaną naukę opartą na dowodach, jak również szybką publikację co wprowadzało uzyskane wyniki badań niemal natychmiast w obieg międzynarodowej literatury medycznej.

W pracy pt. "Usefulness of a portable chest radiograph in the initial diagnosis of coronavirus disease 2019." Marta Rorat i wsp. Autorka dokonuje oceny związku pomiędzy wynikami badań rtg klatki piersiowej (nasileniem zmian zapalnych płuc) a poszczególnymi parametrami klinicznymi i demograficznym. Oceny zmian zapalnych dokonano według 5-punktowej skali zaproponowanej przez Taylor i wsp. co było nowością w tamtym czasie. Już na wczesnym etapie epidemii Autorka wykazała większe ryzyko wystąpienia zmian zapalnych płuc wśród osób otyłych i z chorobami sercowo-naczyniowymi, wiekiem i saturacją krwi poniżej 94%, a także D-dimerów, ferrytyny oraz zgonem.

Przydatność badań obrazowych w ocenie zaawansowania COVID-19 była tematem podjętym w kolejnych dwóch publikacjach. "The chest radiographic scoring system in initial diagnosis of COVID-19: is a radiologist needed?" Marta Rorat i wsp. w której zaprezentowano nowatorskie podejście do oceny zmian zapalnych w płucach.. Celem badania było porównanie przydatności dwóch skal radiologicznej oceny występowania i nasilenia zmian zapalnych płuc w przebiegu COVID-19 - 5 i 12-punktowej - oraz ocena możliwości samodzielnej interpretacji obrazów przez lekarza nie-radiologa. Nowość stanowiła skala 12-punktowa, będąca własną modyfikacją z uproszczeniem systemu RALE (radiographic assessment of lung edema). Zastosowanie krytycznego naukowego podejścia przełożyło się na niezwykle użyteczne zastosowanie praktyczne.

W kolejnej przedstawionej pracy "Value of quantitative analysis in lung computed tomography in patients severely ill with COVID-19." Marta Rorat i wsp. Analiza TK wykonanego z powodu pogorszenia stanu zdrowia pacjenta pozwoliła ustalić jaka objętość zmienionej zapalnie tkanki płucnej wiąże się z wyższym ryzykiem zgonu w przebiegu COVID-19. Najważniejszym wynikiem pracy było dokonanie oceny procentowej ilości zajętego miąższu płuc, a ryzykiem zgonu oraz koniecznością eskalacji tlenoterapii. W wyniku

zastosowanej analizy ROC ustalono punkty odcięcia dla ryzyka zgonu (37.8%) oraz konieczności wdrożenia wsparcia oddechowego (23.5%).

Oxygen metabolism markers as predictors of mortality in severe COVID-19. Oleksandr V. Oliynyk, Marta Rorat i wsp. to efekt współpracy z Narodowym Uniwersytetem Medycznym im. O. Bohomolca w Kijowie. To jedna z najwcześniejszych prac w świecie zwracająca poddająca analizie markery metabolizmu tlenu u chorych z COVID-19. Wskazując na wysoką wartość predykcyjną parametrów metabolizmu tlenowego u chorych z niewydolnością oddechową w przebiegu COVID-19 a w szczególności w odniesieniu do markerów oddychania wewnętrznego. Wyniki badań niezwykle ważne w strategii terapii niewydolności oddechowej COVID-19.

W ocenie recenzenta niezwykle wysoką wartość ma praca analizująca skuteczność metody tlenoterapii wysokoprzepływowej- high-flow nasal oxygen (HFNO), u chorych z COVID-19. W pewnych okresach pandemii mimo stosowanej tlenoterapii odsetek zgonów leczonych pacjentów był wysoki. Z dużym uznaniem należy podkreślić podjęcie tego tematu jako przedmiot analizy naukowej. Wyniki badań zostały zaprezentowane w publikacji *When Conventional Oxygen Therapy Fails—The Effectiveness of High-Flow Nasal Oxygen Therapy in Patients with Respiratory Failure in the Course of COVID-19*. Marta Rorat i wsp. W odniesieniu do niepowodzenia leczenia analiza wykazała dobrą wartość predykcyjną SpO₂ bez tlenoterapii oraz SpO₂ przy maksymalnym przepływie ale nie dla PO₂. Wyniki pracy dodatkowo dowodzą skuteczności prostych parametrów w ocenie potencjalnej efektywności i ryzyka zgonu u chorych z niewydolnością oddechową w przebiegu COVID-19, kwalifikowanych do terapii HFNO.

W pracy „Efficacy of tocilizumab therapy in different subtypes of COVID-19 cytokine storm syndrome. Oleksandr V. Oliynyk, Wojciech Barg, Anna Slifirezyk, Yanina Oliynyk, Vitaliy Gurianov, Marta Rorat. *Viruses-Basel* 2021 Vol.13 no.6 art.1067. Nowatorskie i bardzo analityczne podejście do oceny skuteczności działania tocilizumabu zwraca uwagę ze zwróceniem uwagi na 3 podtypy burzy cytokinowej: zespół uwalniania cytokin (CRS), zespół aktywacji makrofagów (MAS) i sepsę. Wyniki badania wskazujące na zróżnicowaną reakcję na stosowany lek w zależności od typu burzy cytokinowej, wskazujące na konieczność ostrożnej, indywidualnej kwalifikacji pacjentów do terapii Tocilizumabem są bardzo wartościowe i niezwykle ważny z punktu widzenia praktyki klinicznej, co w ocenie recenzenta, pozwala na bardzo wysoką ocenę tej pracy. Dodatkową wartością jest współpraca

międzynarodową, jak i umieszczenie wyników badań w czasopiśmie o wysokim współczynniku oddziaływania.

Ostatnia z przedstawionych do oceny praca ma równie bardzo dużą wartość praktyczną „Comparison of the effect of unfractionated heparin and enoxaparin sodium at different doses on the course of COVID-19-associated coagulopathy.” Oleksandr Oliynyk, Wojciech Barg, Anna Slifirezyk, Yanina Oliynyk, Serhij Dubrov, Vitaliy Gurianov, Marta Rorat. *Life (Basel)* 2021 Vol.11 no.10 art.1032, której wyniki przedstawiono w czasopiśmie o wysokim IF. Zwraca uwagę na rodzaj stosowanego leczenia przeciwzakrzepowego profilaktycznego jak i terapeutycznego za pomocą heparyny, w jednym z kluczowych mechanizmów patogenetycznych COVID-10 prozakrzepowego

Przedstawiony cykl publikacji jest spójny, konsekwentnie rozwija problemy diagnostyczne i terapeutyczne obserwowane na bieżąco, które w krótkim czasie przeanalizowano, a wyniki opublikowano bardzo szybko co podnosi ich wartość, ze względu na czas ich powstania i potrzebę szybkiego wprowadzenia do obiegu informacji medycznej. Tematyka COVID-19 w dalszym ciągu jest rozwijana przez Kandydatkę, co przekłada się na współautorstwo kolejnych ośmiu innych publikacji dotyczących COVID-19, z czego zostało już opublikowanych a dwie pozostają w recenzji.

Recenzent uważa, że w sprawie dotyczącej wiodącej roli Kandydatki w powstawaniu współautorskich prac można się wypowiedzieć na podstawie miejsca Kandydatki wśród autorów poszczególnych publikacji, deklaracji Kandydata o udziale w powstawaniu artykułów, Kandydatka w znakomitej większości prac jest pierwszym, drugim lub ostatnim autorem.

Kandydatka spełnia warunek określonego w *art. 227 ust. 1 pkt 1 lit. a ustawy z dnia 20 lipca 2018 r. Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce*, ponieważ posiada znaczące osiągnięcia naukowe naukowych krajowych lub zagranicznych w cyklu wiodących prac dotyczących COVID-19. Podkreślić także należy umiejętność współpracy z innymi naukowcami, czego efektem jest współpraca z naukowcami z kraju i zagranicznych Uczelni, a także wykorzystanie w warsztacie badawczym doświadczenia klinicznego z pracy z pacjentami z COVID-19. Osobiste zmierzenie się z dylematami diagnostycznymi i terapeutycznymi, w których próbie rozwiązania Kandydatka wykazała naukowe podejście do problemu, jak i znakomite wykorzystanie warsztatu naukowego co pozwoliło na opublikowanie badań w czasopiśmie o wysokim współczynniku oddziaływania, w imponującej sumarycznie liczbie 26,47 IP.

Całokształt prowadzonych prac w okresie do roku bez prac złożonych do cyklu to 1663 pkt MNISW i 45,666 IF, co sumarycznie określa dotychczasowy dorobek naukowy mierzony IF na 72,136 IF i 2313,0 pkt MNiSW które wg. mojej opinii mają istotny wkład autorki na rozwój nauk medycznych.

Osiągnięcia dydaktyczne

Kandydatka prowadzi zajęcia z przedmiotów obowiązkowych i fakultatywnych ze studentami Wydziału Lekarskiego i Lekarsko-Stomatologicznego Uniwersytetu Medycznego we Wrocławiu. Ponadto prowadziła w latach 2015-2020 wykłady w ramach kursu specjalizacyjnego CMKP: z prawa medycznego, dodatkowo pełniąc kierownika administracyjnego. Kandydatka jest opiekunem Studenckiego Koła Naukowego Bezpieczna Medycyna, umożliwiając przedstawianie prac na konferencjach, ogólnopolskich i międzynarodowych uzyskując nagrody, a także publikacja w Pol.Przegl.Chir. 2019 T.91 nr 6 s.35-40.

Kandydatka jest promotorem pomocniczym rozprawy doktorskiej doktoranta Aleksandra Zinczuka.

Osiągnięcia organizacyjne i popularyzatorskie Kandydatki.

Kandydatka pełniła w latach 2016-2020 funkcje rzecznika dyscyplinarnego ds. studentów Uniwersytetu Medycznego we Wrocławiu a od 2020 r. jest członkiem Komisji Rektorskiej ds. Przeciwdziałaniu Plagiatom Uniwersytetu Medycznego we Wrocławiu.

Kandydatka jest autorką licznych publikacji poświęconych prawu medycznemu dla wydawnictwa „Medical Tribune”, a także pytania eksperckie w ramach portalu i czasopisma Medycyna Praktyczna. Kandydatka bardzo aktywnie popularyzuje naukę w takich czasopismach jak Medycyna po Dyplomie, Medium, Nowotwory. Działa aktywnie na rzecz Dolnośląskiej Izby Lekarskiej, Dolnośląskiego Oddziału Polskiego Towarzystwa Epidemiologów i Lekarzy Chorób Zakaźnych. Wspiera Towarzystwo Pielęgniarek Epidemiologicznych (Oddziały: Opolski i Dolnośląski), Towarzystw o Ginekologów i Położników (Oddział Dolnośląski), Dolnośląskiej- Opolskiej Szkoły Ordynatorów Oddziałów Anestezjologii i Intensywnej Terapii, a także Towarzystwo Naukowe AIDS (Oddział Dolnośląski), SANEPID-u w Opolu.

Inne osiągnięcia Kandydatki

Miesięczny staż naukowo-szkoleniowy w Ospedale Maggiore Policlinico w Mediolanie od 1 do 30 września 2014 r

Kandydatka wykazuje umiejętność współpracy w innych zespołach badawczych.

Kandydatka nawiązała współpracę:

- z Narodowym Uniwersytetem Medycznym im.O. Bohomolca w Kijowie (prof. Oleksandr Oliynyk),
- w zespole badawczym w ramach projektu SARSTer, pod kierownictwem prof. dr hab. n. med. Roberta Flisiaka. Projekt SARSTer jest finansowany ze Środków budżetu państwa w ramach umowy z Agencja Badan Medycznych nr 2020/ABM/COVID19/PTEiLChZ pod nazwa „Badanie przebiegu klinicznego i możliwości leczenia COVID-19 w warunkach praktyki klinicznej
- z zespołem prof. dr hab. Aleksandry Klimczak z Instytutu Immunologii i Terapii Doświadczalnej im. Ludwika Hirszfelda Polskiej Akademii Nauk we Wrocławiu, kierownika Samodzielnego Laboratorium Biologii Komórek Macierzystych i Nowotworowych.
- z Zespołem dr hab. n. med. Ernesta Kuchara, Kierownika Kliniki Pediatrii z Oddziałem Obserwacyjnym Warszawskiego
- z Panią dr n. med. Sadije Namani, kierownikiem Kliniki Chorób Zakaźnych Uniwersytetu w Prisztinie w Kosowie oraz prof. dr hab. n. med. Aneta Nitsch-Osuch, kierownikiem Zakładu Medycyny Społecznej i Zdrowia Publicznego Warszawskiego Uniwersytetu Medycznego,
- z Polskim Towarzystwem Naukowym AIDS zostałam (tworzenie Zaleceń Towarzystwa), które corocznie wydawane są w formie
- w ramach współpracy z innymi jednostkami naukowymi jest autorka 15 rozdziałów w 4 Monografiach.

Projekty własne zrealizowane 6:

Projekty w trakcie realizacji, pod kierownictwem 3

Od 2017 roku jest członkiem zespołu ekspertów tworzących polskie zalecenia „Zasady opieki nad osobami zakażonymi HIV”.

Przyznane nagrody

Kandydatka została nagrodzona we wrześniu 2021 r. Nagroda Naukową Zarządu Głównego Polskiego Towarzystwa Epidemiologów i Lekarzy Chorób Zakaźnych za cykl 11 publikacji dotyczących COVID-19.

Kandydatka wykonywała recenzje dla czasopism:

PLOS ONE, e Dubai Medical Journal, AIMS Medical Science, e Advances in Clinical and Experimental Medicine, Przegląd Prawniczy ELSA

Członek Towarzystw Naukowych: Polskiego Towarzystwa Naukowego AIDS, Polskiego Towarzystwa Hepatologicznego, Polskiego Towarzystwa Epidemiologów i Lekarzy Chorób Zakaznych, e Polskiego Towarzystwa Medycyny Sadowej i Kryminologii

Publikacje w czasopismach naukowych z Impact Factor (innych niż przedstawione w cyklu): 22, o zróżnicowanej tematyce obejmującej inne choroby zakaźne jak borelioza, grypa, zapalenia wątroby typu C, stłuszczenie wątroby, zakażenie OUN, wypadki w rolnictwie, sepsy, alkoholowe zapalenia wątroby

Publikacje w czasopismach naukowych bez Impact Factor: 34

Kandydatka aktywnie bierze udział w licznych konferencjach krajowych i międzynarodowych, prezentując w sumie 63 prace, 6 za granicą, 25 wykładów na zaproszenie, prowadzenie sesji-3, w 4, Kandydatka była członkiem komitetu naukowego Konferencji 4, współautorstwo prac prezentowanych za granicą-6.

Opinia końcowa

dotycząca wniosku dr. Marty Julii Rorat o przeprowadzenie postępowania o nadanie stopnia doktora habilitowanego w nauk medycznych i nauk o zdrowiu w dyscyplinie nauki medyczne, wydana na zlecenie Rady Doskonałości Naukowej

Przedstawiony do recenzji cykl prac Kandydatki, pokazuje ogromną pracowitość, znakomite przygotowanie do podjęcia kolejnych zadań, umiejętność współpracy, dobrze postawione pytania kliniczne, umiejętność publikowania swoich osiągnięć w czasopismach o wysokim współczynniku oddziaływania. Kandydatka, posiada bardzo dobre przygotowanie nie tylko w zakresie chorób zakaźnych ale i prawa medycznego, co umiejętnie wykorzystuje nie w działalności naukowej jak i popularyzatorskiej. Pracuje tylko jako praktykujący i pracujący naukowo lekarz jak również prowadząc Zakład Prawa Medycznego. Wysoko należy ocenić wzbudza wykształcenie Kandydatki i stałe doskonalenie się. Należy podkreślić, że Kandydatka wykazująca się dużą wszechstronnością w zakresie podejmowanych tematów, jak również umiejętnościami organizatorskimi, jednak w czasie pandemii skupiła się naukowo na tematyce COVID-19.

Czas powstania prac, w trakcie rozwijającej się epidemii, wymuszał przede wszystkim pragmatyczne podejście do kolejnych wyzwań, tym bardziej cenne jest podejście metodyczne i szukanie naukowych rozwiązań, a przedstawione wyniki poza cennymi obserwacjami

naukowymi, przekładały się na potrzebne w tym czasie zastosowanie praktyczne, a przedstawiony cykl prac doskonale obrazuje rozwój naukowy Kandydatki

Kandydatka wykazuje umiejętnością pracy samodzielnej jak i współpracy z innymi zespołami badawczymi.

Z przedstawionego zestawienia naukometrycznego (załącznik Działu Informacji Naukowej i Bibliografii), wynika iż Kandydatka znacząco zwiększyła dorobek naukowy w ciągu ostatnich 2 lat, co przekłada się na co najmniej podwojenie punktów, w sumie IF(72.136) jak i punktów MNiSW(2313,0).

Czasopisma w których Kandydatka opublikowała swoje osiągnięcia naukowe, należą do topowych czasopism, wprowadzających wyniki badań do światowego obiegu informacji naukowej, z IF.

Kandydatka spełnia warunek określonego w *art. 227 ust. 1 pkt 1 lit. a ustawy z dnia 20 lipca 2018 r. Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce*, ponieważ posiada znaczące, a nawet wybitne osiągnięcia naukowe przedstawione w cyklu prac poświęconych COVID-19. Podkreślić należy umiejętność współpracy z innymi naukowcami, czego efektem jest współpraca z naukowcami z kraju i zagranicznych Uczelni (Kijów), a także wykorzystanie w warsztacie badawczym różnych technik radiologicznych, serologicznych, molekularnych,

Tematem przewodnim działalności naukowej Kandydatki jest COVID-19 wraz z praktycznym podejściem do wyzwań pandemicznych w niezwykle trudnym czasie, Kandydatka konsekwentnie rozwijała działalność naukową.

Do najważniejszych osiągnięć Kandydatki w ocenie recenzenta należy wskazać dwie ostatnie wskazane do oceny prace o skuteczności tocilizumabu jak i badanie nad stosowaniem leczenia przeciwwakrynowego heparyną drobnocząsteczkową (LMWH) w dawce terapeutycznej oraz leczonych heparyną niefrakcjonowaną (UFH) w dawce terapeutycznej.

Wysoko należy ocenić działalność naukową Kandydatki we współpracy naukowej międzynarodowej z naukowcami w Kijowie. Wszystkie przedstawione do oceny prace miały charakter naukowy o dużej wartości poznawczej w trakcie rozwijającej się pandemii.

Wniosek

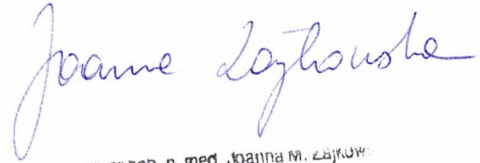
końcowy

Biorąc pod uwagę pozytywną ocenę osiągnięcia naukowego (cykl publikacji) oraz pozostałego dorobku naukowego (walory merytoryczne i formalne), a także szerokie doświadczenie dydaktyczne, badawcze stwierdzam, iż w mojej ocenie Pani dr Marta Julia Rorat spełnia ustawowe wymogi stawiane kandydatom do stopnia naukowego doktora

Klinika Chorób Zakaźnych i Neuroinfekcji, Uniwersytet Medyczny w Białymstoku,
ul. Żurawia 14, Białystok 15-540, neuroin@umb.edu.pl

habilitowanego (art. 221 ust. 4 i 5 ustawy z dn. 20 lipca 2018 r. Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce (Dz. U. z 2020 r. poz 85. Z późn. zm.) w dyscyplinie nauki medyczne. Wnioskuje zatem o dopuszczenie Pani dr Mart Julii Rorat do dalszych etapów zmierzających do nadania stopnia doktora habilitowanego.

Prof. dr hab. Joanna Zajkowska



28036 Prof. dr hab. n. med. Joanna M. Zajkowska
choroby wewnętrzne
Specjalista: choroby zakaźne, epidemiol.,
zdrowie publiczne