

OCENA

Dorobku naukowego i pracy habilitacyjnej doktor nauk medycznych Urszuli Daniluk p.t. "Nowe nieinwazyjne markery nieswoistych chorób zapalnych jelit u dzieci".

Dr n.med. Urszula Daniluk ukończyła studia na Wydziale Lekarskim Akademii Medycznej w Białymstoku (aktualnie Uniwersytet Medyczny w Białymstoku) w 1998 roku uzyskując dyplom lekarza.

Po odbyciu stażu podyplomowego rozpoczęła pracę zawodową w Zakładzie Patologii Ogólnej i Doświadczalnej Akademii Medycznej w Białymstoku gdzie pracowała jako asystent w okresie od 1999 -2000 roku. W latach 2000 -2006 kontynuowała pracę zawodową jako rezydent z pediatrii, następnie, do 2012 roku jako asystent w III Klinice Chorób Dzieci Akademii Medycznej w Białymstoku (aktualna nazwa- Klinika Pediatrii, Gastroenterologii, Hepatologii, Żywienia i Alergologii Uniwersytetu Medycznego w Białymstoku). Od 2012 roku do chwili obecnej pracuje w tej Klinice na etacie adiunkta .

Na mocy uchwały Rady Wydziału Lekarskiego Akademii Medycznej w Białymstoku uzyskała stopień naukowy doktora nauk medycznych w zakresie medycyny w oparciu o pracę „ Wysokie stężenie immunoglobuliny E (IgE) u dzieci i młodzieży”

(promotor: prof.dr hab.med. Maciej Kaczmarski).

Dr n.med. Urszula Daniluk uzyskała tytuł specjalisty w dziedzinie pediatrii w 2006 r., w dziedzinie immunologii klinicznej w 2013 roku, w dziedzinie gastroenterologii w 2018 roku.

Na uznanie zasługuje odbycie stażu w ramach stypendium naukowego na Wydziale Chłoniaka/Szpiczaka i Wydziale Immunologii w MD *Anderson Cancer Center*, Texas, USA. W czasie tego stażu Kandydatka była współrealizatorem projektów naukowych co zaowocowało publikacjami w czasopismach o istotnej wartości *Impact Factor*.

Ocena dorobku naukowego

Dorobek naukowy Kandydatki, zgodnie z analizą bibliograficzną przedstawioną przez Bibliotekę Uniwersytetu Medycznego w Białymstoku (dane z dnia 26.02.2021) obejmuje 24 oryginalne pełnotekstowe publikacje naukowe, w tym 16 prac opublikowanych w czasopismach znajdujących się na liście filadelfijskiej. Ponadto dr n.med. Urszula Daniluk jest autorem 5 opisów przypadków opublikowanych w czasopismach bez *Impact Factor*, 3 prac poglądowych opublikowanych w czasopismach z „*Impact Factor*”, 19 bez *Impact Factor*. Jest autorem 26 oryginalnych doniesień prezentowanych na kongresach

międzynarodowych *Malignant Lymphoma, Annual Meeting of American Society of Hematology*, *Annual Meeting of the American Association for Cancer Research* 30 krajowych, jednego listu do Redakcji czasopisma posiadającego *Impact Factor*.

Łączny współczynnik **IF- 55,336, KBN/MNiSW 1965** (w tym za prace oryginalne, w których Habilitantka jest 1-szy autorem – **IF-18,112**).

Liczba cytowań prac Kandydatki wg *Web of Science*:

Core Collection -76 (73 bez autocytowań), Index Hirsha – 7

All Database-85 (72 bez autocytowań), Index Hirsha -7

Zainteresowania naukowe Kandydatki skupiają się głównie na problematyce nieswoistych chorób jelit. Zamierzonym celem tych badań było poszukiwanie biomarkerów choroby. Diagnostyka nieswoistych chorób jelit, jak wielu chorób przewlekłych, oparta jest o łączną analizę objawów choroby, wyników badań laboratoryjnych i obrazowych. Dlatego też ciągle aktualnym obszarem badań naukowych w wielu dziedzinach medycyny jest poszukiwanie czułych i swoistych biomarkerów choroby. Badania Kandydatki wpisują się w ten obszar wiedzy. Jest to tym cenniejsze, że nieswoiste choroby jelit są problemem klinicznym, należą do chorób leczonych, ale nieuleczalnych, a częstość ich występowania wykazuje tendencję rosnącą. Diagnostyka tych chorób należy do trudnych obszarów medycyny. Niecharakterystyczne objawy kliniczne są przyczyną opóźnienia diagnozy i w konsekwencji ograniczenia skuteczności leczenia.

Cykl badań p.t. **”Nowe nieinwazyjne markery nieswoistych chorób zapalnych jelit u dzieci”** stanowiący przedmiot niniejszej aplikacji dr n.med. Urszuli Daniluk, przygotowanej na mocy ustawy Prawa o Szkolnictwie Wyższym i Nauce (Dz.U.z 2018 r. poz.1668) posiada łączną liczbę punktów;

12, 623 Impact Factor, 440 punktów MNiSW (w 3 spośród tych prac Kandydatka jest 1-szym autorem, w jednej ostatnim)

Udział Kandydatki w realizacji tych projektów badawczych i przygotowaniu publikacji do druku był znaczący. W badaniach tych Habilitantka, krytycznie interpretując wyniki badań własnych na tle wyników badań innych autorów, wykazała, że określenie biomarkera nieswoistych zapaleń jelit wymaga przeprowadzenia analizy różnorodnego materiału biologicznego chorego. W tym kontekście zwróciła uwagę na celowość wykorzystania metaboliki. Prace te stanowią istotny przyczynek do głębszego poznania patofizjologii tej grupy chorób, mają odniesienie do praktyki klinicznej. Ponadto stanowią podstawę do badań zmierzających do opracowania doskonalszych, od dotychczas dostępnych, strategii terapeutycznych. Prace te mają znamiona oryginalności w piśmiennictwie światowym.

Pozostałe osiągnięcia naukowo-badawcze Kandydatki odzwierciedlają Jej zainteresowania gastroenterologią dziecięcą, oceną profilu immunologicznego u dzieci z chorobami alergicznymi. W badaniach tych na uznanie zasługuje ocena markerów biochemicznych i histologicznych różnych chorób wątroby i eozynofilowego zapalenia przełyku u dzieci.

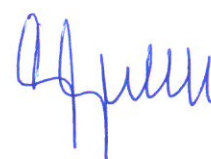
Cenne są również wyniki badań dr n.med. Urszuli Daniluk przeprowadzone na modelach zwierzęcych. Wskazują na niekorzystne zmiany mikrobiomu jako czynnika ryzyka rozwoju chorób limfoproliferacyjnych i włóknienia dróg żółciowych.

Na duże uznanie zasługuje fakt, że Habilitantka w czasie stażu naukowego w MD *Anderson Cancer Centre* w Houston w stanie Texas była głównym badaczem w projekcie oceniającym indukcję apoptozy w komórkach nowotworowych przez peptydy pochodzące z białka herpeswirusa, wskazując, że peptyd ten może znaleźć zastosowanie w leczeniu nowotworów hematologicznych. Wyniki tych badań Kandydatka prezentowała na Sympozjach *American Association for Cancer Research*, *American Society of Hematology*. Ponadto badania te stanowią przedmiot publikacji w *Journal of Experimental & Clinical Cancer Research* (IF-3,006).

Uwagę zwracają badania Kandydatki przeprowadzone na modelu zwierzęcym, które wskazują na korzystne oddziaływanie dymu tytoniowego na przebieg wrzodziejącego zapalenia jelita grubego. W badaniach tych odnotowano również korzystny, w odniesieniu do tej patologii, wpływ dymu tytoniowego na stosunek limfocytów TCD4+ do CD8+. Na uznanie zasługują również badania eksperymentalne skupione na trudnym problemie klinicznym jakim jest włóknienie dróg żółciowych. Wyniki tych badań również stanowią postawę do doskonalenia metod terapii tej patologii. W obszarze alergologii cenne są badania przeprowadzone z wykorzystaniem cytometrii przepływowej, oceniające profil immunologiczny dzieci uczulonych na mleko krowie. Kolejny cykl badań Habilitantki, opublikowanych w piśmiennictwie krajowym, dotyczy zagadnień gastroenterologii dziecięcej, problematyki eozynofilowego zapalenia przełyku, niealkoholowego stłuszczenia wątroby.

Działalność naukowo-dydaktyczna i organizacyjna

Kandydatka legitymuje się istotną aktywnością w gremiach międzynarodowych. Była wykonawcą grantu " *Peptide derived from the K1protein of the human herpesvirus 8 kills selectively tumor cells through activation of procaspase 8* " w trakcie stażu naukowego 2009-2011 w *Department of Lymphoma & Myeloma Cancer Research*, Houston, *University of Texas*.



Praca ta zaowocowała autorstwem i współautorstwem 2 prac opublikowanych *Journal of Experimental & Clinical Cancer Research i Blood*.

W 2017 roku była współwykonawcą projektu finansowanego w drodze konkursu przez Narodowe Centrum Nauki, OPUS 14 27/B/NZ5/02304, w 2019 roku kierownikiem kolejnej aplikacji grantowej Narodowego Centrum Nauki OPUS 18 (ID 47 2033).

Habilitantka pełniła funkcję kierownika i współwykonawcy kilkunastu prac statutowych Uniwersytetu Medycznego w Białymstoku. Legitymuje się również współpracą naukową z Zakładem Immunologii Klinicznej Instytutu Matki i Dziecka w Warszawie i Kliniką Gastroenterologii, Hepatologii, Zaburzeń Odżywiania i Pediatrii Instytutu Pomnika Centrum Zdrowia Dziecka w Warszawie.

W ramach obowiązków statutowych wynikających z zatrudnienia w Uczelni macierzystej, Habilitantka prowadzi zajęcia dydaktyczne ze studentami Wydziału Lekarskiego z zakresu patofizjologii, gastroenterologii dziecięcej, w tym również dla studentów Wydziału Nauczania w języku angielskim. Prowadziła również wykłady i ćwiczenia z fizjologii człowieka na Politechnice Białostockiej. Była opiekunem Studenckiego Koła Naukowego przy Katedrze Pediatrii, które w roku akademickim 2014/2015 zajęło II miejsce w rankingu Studenckich Kół Naukowych w kategorii Pediatra. Należy zauważyć, że jeden ze studentów tego Koła otrzymał wyróżnienie za prezentację wyników badań w czasie *10th Białystok International Medical Congress for Young Scientists*.

Habilitantka prezentowała również wykłady na zaproszenie Organizatorów na Konferencjach Ogólnopolskich dotyczące zagadnień gastroenterologii dziecięcej. Była recenzentem prac przesłanych do publikacji w czasopiśmie międzynarodowym na zaproszenie Zespołu Redakcyjnego.

Dr n.med. Urszula Daniluk była parokrotnie wyróżniona Nagrodą Naukową Rektora Uniwersytetu Medycznego w Białymstoku.

Działalność organizacyjna Habilitantki wyraża się pełnieniem prestiżowej funkcji senatora Uniwersytetu Medycznego w Białymstoku, również pracą jako członek Wydziałowego Zespołu ds. Zapewnienia i Doskonalenia Jakości Kształcenia na Wydziale Lekarskim tego Uniwersytetu.

Jako prezes Oddziału Podlaskiego Polskiego Towarzystwa Wspierania Osób z Nieswoistym Zapaleniem Jelita organizuje cykliczne Dni Edukacji dotyczące tego zagadnienia cieszące się dużym zainteresowaniem ekspertów tej dziedziny, pacjentów i ich rodzin.



Na uznanie zasługuje również fakt, że Habilitantka dwukrotnie uzyskała certyfikat *Good Clinical Practices* wydany przez *NIDA Clinical Trials Network*.

Podsumowanie

Dorobek naukowy Kandydatki jest spójny, skupiony głównie na problematyce gastroenterologii dziecięcej, obejmuje ciągle słabo poznaną immunopatofizjologię tych chorób. Badania dr n.med. Urszuli Daniluk opublikowane w prestiżowych, rozpoznawalnych na świecie czasopismach stanowią istotny przyczynek do głębszego poznania tej patologii i stanowią podstawę do dalszych badań zmierzających do doskonalenia metod terapii tych chorób. Na uznanie zasługuje również aktywność dydaktyczno-naukowa Kandydatki nie tylko na forum krajowym, ale również międzynarodowym

Dorobek Habilitantki ma cenne walory poznawcze, zawiera elementy oryginalne w piśmiennictwie światowym, ma wartościowe odniesienie do praktyki klinicznej. Całość dorobku naukowego, dydaktyczno-organizacyjnego dr n.med. Urszuli Daniluk oceniam bardzo wysoko.

Kandydatka spełnia wszystkie ustawowe kryteria o stopniach i tytułach naukowych upoważniające do ubiegania się o stopień doktora habilitowanego.

Wnoszę więc do Senatu Uniwersytetu Medycznego w Białymstoku o dopuszczenie dr .med. Urszuli Daniluk o dopuszczenie do dalszych etapów przewodu habilitacyjnego.

Katowice, 06.12.2021r.


Prof. dr hab. med. Barbara Rogala
41-800 Zabrze, ul. Łągowskiego 22
SPECJALISTA
chorób wewnętrznych
alergologii
immunologii klinicznej