

Łódź, dn.06.03.2023

**OCENA DOROBKU NAUKOWEGO DR N. MED. JOANNY MATYSIAK
W POSTĘPOWANIU O NADANIE STOPNIA NAUKOWEGO DOKTORA
HABILITOWANEGO W DZIEDZINIE NAUK MEDYCZNYCH I NAUK
O ZDROWIU, DYSCYPLINA: NAUKI O ZDROWIU**

1. Dane kandydatki

A. Uzyskanie stopnia doktora

Kandydatka do stopnia naukowego doktora habilitowanego w dziedzinie nauk medycznych i nauk o zdrowiu, dyscyplina: nauki o zdrowiu– Joanna Matysiak ukończyła z wyróżnieniem studia na Wydziale Lekarskim I, Akademii Medycznej im. Karola Marcinkowskiego w Poznaniu w 2006r. Następnie kolejno uzyskiwała specjalizacje z pediatrii (2014) oraz z alergologii (2017).

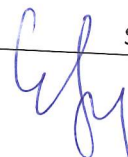
12 grudnia 2012r na podstawie rozprawy doktorskiej pt: „Ocena czynników ryzyka występowania reakcji alergicznych po użądleniu przez pszczołę u pszczelarzy i ich rodzin”

Kandydatka uzyskała stopień naukowy doktora nauk medycznych, dyscyplina naukowa: medycyna. Praca została zrealizowana w Klinice Pneumonologii, Alergologii Dziecięcej i Immunologii Klinicznej, Wydziału Lekarskiego I, Uniwersytetu Medycznego im. Karola Marcinkowskiego w Poznaniu. Promotorem rozprawy była prof. dr hab.n.med. Anna Bręborowicz.

B. Na podstawie nadesłanej dokumentacji wnioskuję, że Kandydatka dotychczas nie ubiegała się o nadanie stopnia doktora habilitowanego.

C. Przebieg pracy naukowo-zawodowej

Po ukończeniu studiów medycznych Kandydatka -jako lekarz rezydent- realizowała program specjalizacji z pediatrii w Oddziale Chorób Dziecięcych Wojewódzkiego Szpitala Zespołonego im. Ludwika Perzyny w Kaliszu. W ramach rozwijania zainteresowań naukowych Kandydatka współpracowała z prof. dr hab. Anną Bręborowicz z Kliniki Pneumonologii, Alergologii Dziecięcej i Immunologii Klinicznej UM i KM w Poznaniu efektem czego było przygotowanie



rozprawy doktorskiej z zakresu alergologii oraz dalsza kontynuacja badań dotyczących alergii na jad owadów błonkoskrzydłych, astmy u dzieci oraz alergii na pokarmy. W wyniku tej współpracy powstały publikacje wchodzące w skład osiągnięcia naukowego zgłoszonego jako podstawa do ubiegania się o stopień doktora habilitowanego (publikacja nr 1 i 2). Po uzyskaniu stopnia doktora nauk medycznych w latach 2012-2020 była zatrudniona na stanowisku wykładowcy w Państwowej Wyższej Szkole Zawodowej im. Prezydenta Stanisława Wojciechowskiego (PWSZ) w Kaliszu. Jednocześnie w latach 2015-2017 odbywała szkolenie specjalizacyjne z alergologii w Klinice Immunologii, Reumatologii i Alergii Centralnego Szpitala Klinicznego Uniwersytetu Medycznego w Łodzi. W 2017 roku prowadziła badania naukowe dotyczące immunoterapii u pacjentów z alergią na jady owadów błonkoskrzydłych, których wyniki zostały opublikowane w publikacji nr 3 wchodzącej w skład osiągnięcia naukowego.

Od 2020 r do chwili obecnej dr n.med. Joanna Matysiak jest zatrudniona na stanowisku adiunkta (po zmianie statusu PWSZ) w Akademii Kaliskiej im. Prezydenta Stanisława Wojciechowskiego w Kaliszu na Wydziale Nauk o Zdrowiu. Do prowadzenia swoich badań Kandydatka wykorzystwała zaplecze Katedry i Zakładu Chemii Nieorganicznej i Analitycznej Uniwersytetu Medycznego im. K. Marcinkowskiego w Poznaniu - zespół naukowców o dużym doświadczeniu w dziedzinie proteomiki i metabolomiki. W swoich badaniach posługiwała się nowoczesnymi metodami analitycznymi takimi jak spektrometria mas. Wszystkie publikacje wchodzące w skład osiągnięcia naukowego powstały w wyniku ścisłej współpracy z tym zespołem. Dr n.med. Joanna Matysiak nawiązała również współpracę badawczą z prof. Bożeną Michniak-Kohn (Center for Dermal Research - CDR oraz Laboratory for Drug Delivery - LDD, Rutgers, The State University of New Jersey, USA) przebywając na stażu naukowym w tym ośrodku (12.08-20.08.2022) i zdobywając tam wiedzę w zakresie transdermalnych systemów podaży leków.

Kandydatka, pracując jako pediatra i alergolog, stale czynnie poszerza swoją wiedzę i umiejętności uczestnicząc w szkoleniach w zakresie diagnostyki i terapii, w efekcie czego powstały prace przeglądowe dotyczące m.in. alergii na białka mleka krowiego czy nietolerancji histaminy.

2. Przepisy prawa na dzień wszczęcia postępowania

Na dzień wszczęcia postępowania o nadanie stopnia doktora habilitowanego (wniosek z dnia 20 czerwca 2022r) obowiązują przepisy Ustawy Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce z dnia 20 lipca 2018 r, Rozdz.3, Art. 219.1, w myśl której:

1. Stopień doktora habilitowanego nadaje się osobie, która:

1) posiada stopień doktora;

2) posiada w dorobku osiągnięcia naukowe albo artystyczne, stanowiące znaczny wkład w rozwój określonej dyscypliny, w tym co najmniej:

a) 1 monografię naukową wydaną przez wydawnictwo, które w roku opublikowania monografii w ostatecznej formie było ujęte w wykazie sporządzonym zgodnie z przepisami wydanymi na podstawie art. 267 ust. 2 pkt 2 lit. a, lub

b) 1 cykl powiązanych tematycznie artykułów naukowych opublikowanych w czasopismach naukowych lub w recenzowanych materiałach z konferencji międzynarodowych, które w roku opublikowania artykułu w ostatecznej formie były ujęte w wykazie sporządzonym zgodnie z przepisami wydanymi na podstawie art. 267 ust. 2 pkt 2 lit. b, lub

c) 1 zrealizowane oryginalne osiągnięcie projektowe, konstrukcyjne, technologiczne lub artystyczne;

3) wykazuje się istotną aktywnością naukową albo artystyczną realizowaną w więcej niż jednej uczelni, instytucji naukowej lub instytucji kultury, w szczególności zagranicznej.

2. Osiągnięcie, o którym mowa w ust. 1 pkt 2, może stanowić część pracy zbiorowej, jeżeli opracowanie wydzielonego zagadnienia jest indywidualnym wkładem osoby ubiegającej się o stopień doktora habilitowanego.

3. Obowiązek publikacji nie dotyczy osiągnięć, których przedmiot jest objęty ochroną informacji niejawnych.

3. Informacje o ocenianych osiągnięciach naukowych Kandydata

A. Ocena osiągnięcia naukowego wskazanego jako podstawa o nadanie stopnia doktora habilitowanego w dziedzinie nauk medycznych i nauk o zdrowiu, dyscyplina nauki o zdrowiu

Jako podstawę do ubiegania się o nadanie stopnia doktora habilitowanego dr n. med. Joanna Matysiak wskazała osiągnięcie naukowe pt: „*Charakterystyka alergii na jady owadów*”

blonkoskrzydłych oraz astmy u dzieci z wykorzystaniem danych proteomicznych, metabolomicznych i klinicznych”. Na osiągnięcie naukowe składa się cykl czterech spójnych tematycznie prac (trzech oryginalnych i jednej przeglądowej), opublikowanych w latach 2020-2022. We wszystkich tych publikacjach Kandydatka porusza, ujęty w różnych aspektach, problem alergii na jady owadów błonkoskrzydłych oraz astmy u dzieci posługując się danymi klinicznymi oraz proteomicznymi i metabolomicznymi. Warto w tym miejscu podkreślić, że badania metabolomiczne uważane są obecnie za integralne podejście, stanowiące uzupełnienie wiedzy dotyczącej zależności między genotypem a fenotypem określonego układu biologicznego, stanowiąc innowacyjny na skalę światową kierunek prac badawczo-rozwojowych, użyteczny zarówno we współczesnej medycynie, farmacji jak i w badaniach bioanalitycznych.

W skład osiągnięcia naukowego zgłoszonego na stopień doktora habilitowanego wchodzi następujące publikacje:

- 1. Matysiak Joanna**, Klupczyńska Agnieszka, Packi Kacper, Maćkowiak-Jakubowska Anna, Bręborowicz Anna, Pawlicka Olga, Olejniczak Katarzyna, Kokot Zenon J., Matysiak Jan. Alterations in serum-free amino acid profiles in childhood asthma. *Int. J. Environ. Res. Public Health* 2020: Vol. 17, nr 13, art. 4758 [s. 1-17]; doi: 10.3390/ijerph17134758, **IF: 3.390**, **MNiSW: 140.000** (praca oryginalna).
- 2. Matysiak Joanna***, Packi Kacper*, Klimczak Sylwia, Bukowska Patrycja, Matuszewska Eliza, Klupczyńska Agnieszka, Bręborowicz Anna, Matysiak Jan. Cytokine profile in childhood asthma. *Journal of Medical Science* 2022; doi: <https://doi.org/10.20883/medical.e725>, **MNiSW: 20.000** (praca oryginalna).
- 3. Matysiak Joanna***, Matuszewska Eliza*, Kowalski Marek L., Kosiński Sławomir W., Smorawska-Sabanty Ewa, Matysiak Jan. Association between venom immunotherapy and changes in serum protein-peptide patterns. *Vaccines* 2021: Vol. 9, nr 3, art. 249 [s. 1-16]; <https://doi.org/10.3390/vaccines903024>, **IF: 4.961**, **MNiSW: 140.000** (praca oryginalna).
- 4. Matysiak Joanna**, Matuszewska Eliza, Packi Kacper, Klupczyńska Agnieszka. Diagnostic tools in Hymenoptera venom allergy. *Biomedicines* 2022: Vol. 10, nr 9, art. 2170 [s. 1-15]; <https://doi.org/10.3390/biomedicines10092170>, **IF: 4.757**, **MNiSW: 100.000** (praca przeglądowa).

Należy podkreślić, że we wszystkich pracach Kandydatka jest 1-szą autorką (w drugiej i trzeciej współdzielone pierwsze autorstwo) i zostały one opublikowane w międzynarodowych czasopismach o IF wahającym się od 3,390 do 4,961. Pewien niedosyt Recenzenta budzi praca nr 2 bez IF i o niskiej punktacji MNiSW. **Łączny IF całego cyklu wynosi 13,108 a punktacja MNiSW=400**, co spełnia wymóg Ustawy o szkolnictwie wyższym i nauce z dnia 20 lipca 2018 r, Rozdz.3, Art. 219.1, podpunkt b.

W związku z faktem, że choroby alergiczne, w tym astma oskrzelowa oraz alergia na jady owadów błonkoskrzydłych stanowią ważny i narastający problem kliniczny, niezwykle istotne pozostaje odpowiednie postępowanie diagnostyczno-terapeutyczne. Wciąż trwają badania nad poszukiwaniem nowych narzędzi diagnostycznych chorób alergicznych oraz mechanizmów patogenetycznych, co może przekładać się na nowe formy terapii. Kandydatka w swoich badaniach podjęła się próby scharakteryzowania alergii na jady owadów błonkoskrzydłych i astmy oskrzelowej u dzieci za pomocą parametrów klinicznych, proteomicznych i metabolomicznych, wykorzystując dostępne techniki analityczne. W opisie celów badań omawianych przez Kandydatkę recenzent nie bardzo rozumie, co oznacza stwierdzenie „nowatorski przegląd literatury dotyczącej diagnostyki alergii na jady owadów”, sądząc, że chodzi raczej o przegląd nowatorskich metod diagnostycznych.

Celem pracy nr 1 wchodzącej w skład cyklu było poszukiwanie biomarkerów astmy za pomocą metabolomiki pośród wolnych aminokwasów (AA). Kandydatka **po raz pierwszy dokonała analizy szerokiego panelu AA u dzieci chorych na astmę, obejmującego zarówno proteogenne AA, jak i nieproteogenne AA, wyodrębniając najbardziej różnicujące AA: taurynę, kwas γ -amino-n-masłowy, L-argininę, kwas DL- β -aminoizomasłowy oraz L-walinę. Zmienione stężenie tych związków może świadczyć o ich roli w patogenezie astmy dziecięcej. Zachęcające wyniki uzyskanych badań, choć prowadzone na nielicznych grupach pacjentów, mogą stanowić przesłankę do wprowadzenia do rutynowej praktyki klinicznej oznaczania A w surowicy krwi w celach diagnostyczno-prognostycznych.**

W pracy nr 2 dr n.med. Joanna Matysiak przedstawia wyniki badania mającego na celu charakterystykę astmy oskrzelowej w oparciu o dane proteomiczne, dokonując oceny profilu markerów zapalnych (jednocześnie 37 białek) w grupie dzieci chorych i kontrolnej, wskazując na istotne obniżenie stężenia metaloproteiny-1 (MMP-1) u pacjentów z astmą. Dodatkowo Kandydatka zbadala zdolność dyskryminacyjną MMP-1 poprzez



obliczenie krzywej ROC wykazując jej 73,3% swoistość i czułość 81,8%. Jednak podobnie jak w pracy nr 1 także i tutaj liczebność grupy była stosunkowo mała, a grupa badana heterogenna pod względem ciężkości choroby i stosowanego leczenia, co jak przyznaje Autorka wpłynęło na jedynie pilotażowy charakter badania. Niemniej jednak można założyć, że białko zapalne MMP-1 może być potencjalnym markerem do rozpoznawania poszczególnych endotypów astmy dziecięcej.

W publikacji nr 3 Kandydatka dokonała oceny zmian w profilach peptydowo-białkowych u pacjentów z alergią na jad owadów błonkoskrzydłych poddawanych immunoterapii jadem tych owadów (ang. *venom immunotherapy*, VIT). W pracy wykorzystano jako metodę badawczą spektrometrię mas oraz zaawansowane analizy statystyczne, co pozwoliło na wyodrębnienie siedmiu białek mogących mieć znaczenie w procesie VIT. **Po raz pierwszy w piśmiennictwie Kandydatka zidentyfikowała białka biorące udział w odpowiedzi zapalnej takie jak: łańcuch alfa fibrynogenu, składową C3 dopełniacza, składową C4A dopełniacza, ciężki łańcuch H1 inhibitora inter-alfa-trypsyny, filaminę-B, miozynę-9 i kininogen-1 jako ważne wskaźniki postępu VIT. W porównaniu profili peptydowo-białkowych surowicy pacjentów poddanych VIT i osób z alergią, ale nie odczulanych, różnicujące obie grupy okazały się: kininogen-1, łańcuch alfa fibrynogenu, miozyna-9, składowa C3 dopełniacza i łańcuch ciężki H1 inhibitora inter-alfa-trypsyny. Uzyskane wyniki wskazują więc, że VIT uruchamia różne procesy biochemiczne, odpowiedzialne za mierzalne zmiany w proteomie. Badania te świadczą o potencjale analizy proteomicznej w przewidywaniu skuteczności VIT, a co istotne, pomiary takie mogą być wykonywane już na początku odczulania, co może wpłynąć na większe bezpieczeństwo VIT.**

Uzupełnieniem publikacji oryginalnych jest praca przeglądowa (nr 4), w której dr n.med. Joanna Matysiak dokonała opisu aktualnych możliwości diagnostycznych alergii na jady owadów błonkoskrzydłych w oparciu o literaturę światową, zarówno z użyciem rutynowych testów diagnostycznych jak i najnowszych osiągnięć w bioanalizie i diagnostyce medycznej. **Kandydatka podkreśliła, że tylko prawidłowe rozpoznanie alergii na jad owadów błonkoskrzydłych pozwala na właściwe prowadzenie immunoterapii.**

Jako recenzent osiągnięcia naukowego Kandydatki stwierdzam, że poszczególne jego części zostały starannie zaplanowane i stanowią pionierski wkład w nowoczesne diagnozowanie i leczenie astmy oraz alergii na owady błonkoskrzydłe u dzieci.

B. Ocena pozostałego dorobku naukowego

Ogółem dorobek naukowy Kandydatki, poza cyklem zgłoszonym jako osiągnięcie naukowe, liczy 16 publikacji (8 oryginalnych i 8 przeglądowych) o łącznym IF=25,576 oraz punktacji MNiSW=690,0. Ponadto Kandydatka jest autorką **1 rozdziału w podręczniku** oraz 7 doniesień na zjazdach międzynarodowych i 10 krajowych. Liczba cytowań (dane z dnia 26.09.2022) wynosi wg bazy Web of Science=67/51 (bez autocytowań).

Kandydatka od początku swojej aktywności naukowej współpracowała z prof. dr hab. Anną Bręborowicz z Kliniki Pneumonologii, Alergologii Dziecięcej i Immunologii Klinicznej UMiKM w Poznaniu, czego efektem była rozprawa doktorska oraz inne publikacje z zakresu alergologii, w tym 1 i 2, wchodzące w skład cyklu osiągnięcia naukowego. Po uzyskaniu stopnia doktora nauk medycznych, w trakcie specjalizacji z alergologii, prowadziła współpracę z prof. Markiem Kowalskim- kierownikiem Kliniki Immunologii, Reumatologii i Alergii (obecnie Kliniki Immunologii i Alergii) Uniwersytetu Medycznego w Łodzi), w wyniku której powstała publikacja nr 3 wchodząca w skład cyklu składającego się na osiągnięcie naukowe. Ponadto Kandydatka prowadziła współpracę naukową z prof. dr hab. Janem Matysiakiem oraz prof. dr hab. Zenonem J. Kokotem z Katedry i Zakładu Chemii Nieorganicznej i Analitycznej, Uniwersytetu Medycznego im. K. Marcinkowskiego w Poznaniu w zakresie proteomicznej charakterystyki produktów pszczelich. Efektem współpracy była wspólna publikacja (*Matuszewska Eliza, Matysiak Joanna, Rosiński Grzegorz, Kędzia Elżbieta, Ząbek Weronika, Zawadziński Jarosław, Matysiak Jan. Mining the royal jelly proteins: combinatorial hexapeptide ligand library significantly improves the MS-based proteomic identification in complex biological samples. Molecules 2021: Vol. 26, nr 9, art. 2762, s. 1-16, Impact Factor: 4.927, Punktacja MNiSW:140.000*). Współpraca naukowa z prof. Bożeną Michniak-Kohn z Center for Dermal Research (CDR) & Laboratory for Drug Delivery (LDD), Rutgers-The State University of New Jersey, USA oraz z prof. UPP dr hab. Darią Szymanowską (Katedra Biotechnologii i Mikrobiologii Żywności, Wydział Nauk o Żywności i Żywieniu, Uniwersytet Przyrodniczy w Poznaniu) polegała na udziale w prowadzeniu badań w celu opracowania innowacyjnych formułacji mających zastosowanie w leczeniu atopowego zapalenia skóry. Publikacja będąca efektem tej współpracy jest wysłana do druku (*Matysiak Joanna, Rzetecka Natalia, Klimczak Weronika, Michniak-Kohn Bożena, Szymanowska Daria. Studies on the formulation and functionality of an innovative line of topical products for atopic skin*) w

czasopiśmie Electronic Journal of Biotechnology Impact Factor: 2.826, punktacja MNiSW: 70.000.

W latach 2013-2016 dr n.med. Joanna Matysiak jako wykonawca brała udział w realizacji grantu „*Proteomiczna analiza markerów wystąpienia alergii na jad owadów błonkoskrzydłych (Hymenoptera)*”, 2017/27/B/NZ7/02828, przyznanego przez Narodowe Centrum Nauki, projekt OPUS. Kierownikiem projektu był prof. dr hab. Zenon J. Kokot z Uniwersytetu Medycznego im. K. Marcinkowskiego w Poznaniu.

Kandydatka bierze również udział w realizacji grantu „*Optymalizacja i wdrożenie innowacyjnych metod diagnostycznych w dziedzinie alergologii ze szczególnym uwzględnieniem alergii na pokarmy*”, DWD/3/10/2019 przyznanego przez Ministerstwo Edukacji i Nauki (doktorat wdrożeniowy) jako wykonawca odpowiedzialny za część kliniczną projektu. Kierownikiem grantu jest prof. dr hab. Jan Matysiak z Uniwersytetu Medycznego im. K. Marcinkowskiego w Poznaniu. Projekt jest realizowany od 01.10.2019 do 31.10.2024 .

Warto również podkreślić, że **obecnie Kandydatka pełni funkcję promotora pomocniczego doktoratu realizowanego w ramach grantu PRELUDIUM BIS zatytułowanego: „Charakterystyka astmy wczesnodziecięcej oraz endotypów astmy związanych z alergią IgE-zależną z wykorzystaniem zintegrowanych strategii klinicznych, metabolomicznych i proteomicznych”**, 2021/43/O/NZ5/00480. Kierownikiem grantu jest Kierownik projektu: prof. dr hab. Jan Matysiak, Uniwersytet Medyczny im. K. Marcinkowskiego w Poznaniu. Projekt jest realizowany od 01.10.2022r do 30.09.2026r.

Kandydatka jest członkiem Polskiego Towarzystwa Alergologicznego, Polskiego Towarzystwa Pediatrycznego oraz Kaliskiego Towarzystwa Lekarskiego.

Reasumując: W mojej ocenie przedstawione mi do recenzji osiągnięcie naukowe dr n.med. Joanny Matysiak w postępowaniu habilitacyjnym jest wartościową próbą doskonalenia warsztatu diagnostycznego chorób alergicznych u dzieci, w tym astmy oskrzelowej i alergii na jady owadów błonkoskrzydłych, a prowadzone badania zostały przeprowadzone w oparciu o nowoczesne metody z wykorzystaniem metabolomiki i proteomiki.

Pozostały dorobek i aktywność naukowa Kandydatki także stanowią istotny wkład w rozwój nowoczesnej alergologii dziecięcej i mają ważny wymiar poznawczo- praktyczny, dlatego oceniam je pozytywnie.

C. Działalność dydaktyczna, organizacyjna i popularyzująca naukę

Aktualnie dr n. med. Joanna Matysiak pracuje na stanowisku adiunkta na Wydziale Nauk o Zdrowiu, Akademii Kaliskiej im. Prezydenta Stanisława Wojciechowskiego. Prowadzi zajęcia dydaktyczne- ćwiczenia, wykłady, fakultety, zajęcia praktyczne Akademii Kaliskiej im. Prezydenta Stanisława Wojciechowskiego w Kaliszu ze studentami różnych kierunków i lat studiów. Jest autorką sylabusów przedmiotów m.in. pielęgniarstwo, ratownictwo medyczne, kosmetologia, elektroradiologia i dietetyka. Jest promotorem 3 prac magisterskich na kierunku pielęgniarstwo. Współpracuje z Okręgową Izbą Pielęgniarek i Położnych w Kaliszu i Poznaniu oraz Związkami Doskonalenia Zawodowego w Kaliszu, Koninie, Lesznie, Opolu, Krotoszynie, Sieradzu, Kluczborku, Zabrzu, Rawiczu, Miliczu, Gostyniu prowadząc szkolenia zawodowe. Bierze udział w organizacji corocznych warsztatów dydaktyczno-naukowych koordynowanych przez Wydział Nauk o Zdrowiu PWSZ (od 2020 Akademia Kaliska) przeznaczonych dla uczniów szkół podstawowych oraz liceów z Kalisza i Ostrowa Wielkopolskiego prowadząc zajęcia z anatomii.

Od 2021 r pełni rolę członka Rady Redakcji Czasopisma Alergia Astma Immunologia – Przegląd Kliniczny. Pełniła również funkcję recenzenta dla takich czasopism jak: Alergia Astma Immunologia – Przegląd Kliniczny (2021), Toxins (2022) oraz International Journal of Environmental Research and Public Health (2022). Ma również w swoim dorobku osiągnięcia technologiczne m.in.: linia czterech produktów kosmetycznych dedykowanych osobom z atopowym zapaleniem skóry tj. krem do twarzy, krem punktowy, balsam do ciała i pianka do mycia ciała. Udział Kandydatki obejmował opracowanie receptury dla czterech ww. produktów, opracowanie formulacji, test konserwacji, badania stabilności formulacji podczas przechowywania, testy dermatologiczne, badania aplikacyjno-użytkowe i przygotowanie raportu bezpieczeństwa. Produkty charakteryzują się kilkoma unikatowymi cechami co czyni je innowacyjnymi na polskim rynku: są wyłącznie naturalnego pochodzenia, znaczącą większość stanowią związki o potencjale funkcjonalnym naprawczo-regenerującym (ceramidy, ektoina, kwas hialuronowy i kwasy tłuszczowe) i są otrzymane w procesie biotechnologicznym zgodnie z zasadami „green technology” i „less waste”. Opracowana technologia została zrealizowana w ramach projektu “Wykonanie prac badawczych prowadzących do opracowania receptury i technologii wytwarzania innowacyjnej linii dermokosmetyków dedykowanych osobom z atopowym zapaleniem skóry” jako efekt współpracy Indywidualnej Specjalistycznej

Praktyki Lekarskiej Joanny Matysiak z Katedrą i Zakładem Farmakognozji Uniwersytetu Medycznego w Poznaniu w okresie od 1.04.2021 do 15.10.2021 (nr umowy 9.243).

Ponadto Kandydatka w ramach Specjalistycznej Praktyki Lekarskiej Joanna Matysiak współpracuje z firmami, które zajmują się opracowaniem i wdrażaniem nowych surowców kosmetycznych m. in. Centrum Dermatologii Symbiosis Sp. z o.o. czy Laboratorium Kosmetyków Symbiosis. Swoją wiedzą i osiągnięciami naukowymi dr n.med. Joanna Matysiak dzieli się biorąc czynny udział w konferencjach o tematyce alergologiczno-immunologicznej, zarówno krajowych jak i zagranicznych.

Biorąc powyższe pod uwagę **działalność dydaktyczną, organizacyjną i popularyzującą naukę Kandydatki także oceniam pozytywnie.**

4. Ocena całokształtu dorobku dr n. med. Joanny Matysiak w postępowaniu o nadanie stopnia doktora habilitowanego w dziedzinie nauk medycznych i nauk o zdrowiu, dyscyplina: nauki o zdrowiu

Zarówno osiągnięcie naukowe przedstawione mi do recenzji pt: „*Charakterystyka alergii na jady owadów błonkoskrzydłych oraz astmy u dzieci z wykorzystaniem danych proteomicznych, metabolomicznych i klinicznych*” jak i pozostały dorobek naukowy, działalność dydaktyczną, organizatorską i popularyzującą naukę Kandydatki oceniam pozytywnie i stwierdzam, że spełnia ona wymogi Ustawy Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce z dnia 20 lipca 2018 r, Rozdz.3, Art. 219.1 na stopień doktora habilitowanego.

Kandydat bowiem posiada:

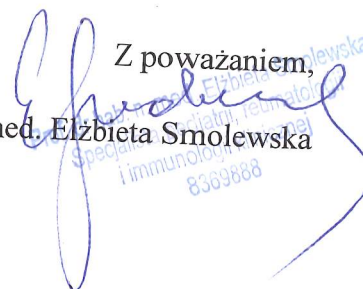
- 1.stopień doktora,
- 2.osignięcia naukowe- 1 cykl 4 powiązanych tematycznie artykułów naukowych opublikowanych w czasopismach naukowych, które w roku opublikowania artykułu w ostatecznej formie były ujęte w wykazie sporządzonym zgodnie z przepisami wydanymi na podstawie art. 267 ust. 2 pkt 2B,
3. wykazuje się istotną aktywnością naukową realizowaną w więcej niż jednej uczelni, instytucji naukowej.

W związku z powyższym, wnoszę do Kanclerza Kolegium Nauk o Zdrowiu Uniwersytetu Medycznego im. Karola Marcinkowskiego w Poznaniu- prof. dr hab. Jarosława Walkowiaka o dalsze procedowanie postępowania w sprawie nadania stopnia doktora habilitowanego w dziedzinie nauk medycznych i nauk o zdrowiu, dyscyplina: nauki o zdrowiu dr n. med. Joannie Matysiak.

5. Oświadczenie recenzenta

Oświadczam, że przyjąłem funkcję Recenzenta w postępowaniu o nadanie stopnia naukowego doktora habilitowanego dr n. med. Joanny Matysiak z Akademii Kaliskiej im. Prezydenta Stanisława Wojciechowskiego- Wydział Nauk o Zdrowiu.

Z poważaniem,
Prof. dr hab. n. med. Elżbieta Smolewska



Elżbieta Smolewska
Specjalista Pediatrii, Reumatologii
i Immunologii
8369888

