

Prof. zw. dr hab. n. med. Ryszard KURZAWA
Klinika Alergologii i Pneumonologii
Instytut Gruźlicy i Chorób Oddział Terenowy
Im Ireny I Jana Rudników w Rabce Zdroju
ul. Prof. Jana Rudnika 3b 34-700 Rabka Zdrój

**Ocena dorobku naukowo-dydaktycznego oraz osiągnięcia naukowego w
postępowaniu habilitacyjnym**
**dr n. med. Natalii Ukleja-Sokołowskiej adiunkta w Katedrze i Klinice Alergologii,
Immunologii Klinicznej i Chorób Wewnętrznych Collegium Medicum im Ludwika
Rydygiera w Bydgoszczy, Uniwersytetu Mikołaj Kopernika w Toruniu,**

1. Informacje o Kandydatce oraz przebiegu pracy zawodowej

Dr n. med. Natalia Ukleja-Sokołowska ukończyła w roku 2011 studia wyższe na Wydziale Lekarskim Collegium Medicum w Bydgoszczy, Uniwersytetu Mikołaja Kopernika w Toruniu.

Od początku swojej drogi zawodowej związana jest z Kliniką Alergologii, Immunologii Klinicznej i Chorób Wewnętrznych, Collegium Medicum w Bydgoszczy, Uniwersytet Mikołaja Kopernika w Toruniu.

W roku 2017 obroniła, pod kierunkiem prof. Zbigniewa Bartuziego, rozprawę doktorską zatytułowaną „**Analiza uczuleń na komponenty alergenowe zwierząt**”. Rozprawa została wyróżniona przez Radę Wydziału Lekarskiego CM UMK oraz otrzymała nagrodę za najlepszą pracę doktorską z dziedziny Alergologii w 2017 roku (nagroda im. prof. M. Obtulowicza) przyznana przez Polskie Towarzystwo Alergologiczne.

W 2019 roku dr n. med. Natalia Ukleja-Sokołowska uzyskała tytuł specjalisty w zakresie Chorób Wewnętrznych, a obecnie jest w trakcie specjalizacji z Alergologii.

W okresie od 1.10.2011 do 31.10.2012r odbyła staż podyplomowy w Szpitalu Uniwersyteckim nr 2 im. J. Biziela w Bydgoszczy. Po zakończeniu stażu od 4.11.2012 r do 13.01.2013 r pracowała jako lekarz POZ w Miejskim Ośrodku Zdrowia w Solcu Kujawskim, a następnie w okresie od 14.01.2013 do 11.06.2019r w ramach rezydentury w zakresie: Choroby Wewnętrzne” w Katedrze i Klinice Alergologii , Immunologii Klinicznej i Chorób Wewnętrznych CM w Bydgoszczy UMK w Toruniu. Od 1.05.2020 r do chwili obecnej jest zatrudniona na stanowisku adiunkta naukowo-dydaktycznego w Klinice Alergologii, Immunologii Klinicznej i Chorób Wewnętrznych.

2. Ocena osiągnięcia naukowego

Przedstawione mi do oceny w postępowaniu habilitacyjnym dr n. med. Natalii Uklei-Sokołowskiej osiągnięcie naukowe pod łącznym tytułem „**Zastosowanie nowoczesnych metod immunologicznych w diagnostyce uczulenia na alergeny krewetek**” jest cyklem czterech monotematycznych publikacji oryginalnych, powiązanych tematycznie, opublikowanych w czasopismach znajdujących się w bazie Journal Citation Reports (JCR) w latach 2020 -2021. Łączny Impact Factor prac wchodzących w skład osiągnięcia naukowego wynosi **IF- 11,397**, a w punktacji **MNiSW – 280**.

We wszystkich publikacjach Kandydatka jest pierwszym autorem.

Załącznik nr 5 zawiera oświadczenia habilitantki oraz współautorów prac wykazanych w cyklu stanowiących osiągnięcie naukowe, wskazujące na merytoryczny wkład w powstanie każdej pracy.

W omówieniu cyklu publikacji osiągnięcia naukowego dr n.med. Natalia Ukleja-Sokołowska we wstępie przytacza dane, że alergia na roztocza kurzu domowego jest najczęstszą przyczyną całorocznego alergicznego nieżytu nosa w Polsce. Ponadto zwraca uwagę, że Tropomiozyna roztoczy kurzu domowego ma budowę sekwencyjną homologiczną do tropomiozyny krewetek, i sugeruje się, że ekspozycja drogą wziewną na tropomiozynę roztoczy może być pierwotnym źródłem uczulenia na tropomiozynę skorupiaków .

U podstaw problemu badawczego, którym zajęła się Habilitantka, leży fakt, że od dawna podejmowane są próby ustalenia markerów naturalnego przebiegu alergii oraz wytypowania cytokin, które mogą mieć znaczenie w rozwoju reakcji alergicznej. Ponadto interesujący jest profil alergenowy pacjentów uczulonych na pokarm, w tym współwystępowanie określonych alergii u jednego pacjenta. Zjawisko to może być związane z alergią krzyżową, czyli pojawieniem się objawów po ekspozycji na białko inne, niż to, które pierwotnie wywołało nadwrażliwość u chorego, a alergia na krewetki jest interesującym zagadnieniem, które wg Habilitantki wymagało podjęcia pogłębionych badań.

W cyklu publikacji, które stanowią podstawę osiągnięcia badawczego, Habilitantka zajęła się oceną różnych metod diagnostycznych stosowanych w przypadku pacjentów uczulonych na alergeny tych skorupiaków a głównym celem badawczym osiągnięcia naukowego było:

- **określenie profilu uczuleniowego pacjentów u których stwierdza się IgE zależną alergię na krewetki**
- **analiza i porównanie wyników różnych metod diagnostycznych w celu opracowania skutecznego podejścia diagnostycznego do uczulenia na krewetki,**
- **ocena stężeń niektórych cytokin (TSLP,IL-25, IL-33) u chorych uczulonych na krewetki i powiązanie ich poziomu z objawami klinicznymi,**
- **określenie wpływu stężenia IgG4 i IgE swoistych dla alergenów krewetek z występowaniem objawów klinicznych u chorych**

W pierwszej pracy cyklu Ukleja-Sokołowska N, Gawrońska-Ukleja E, Lis K, Żbikowska-Gotz M, Adamczak R, Sokołowski Ł, Bartuzi Z., pt.: *Shrimp sensitization in house dust mite allergic patients. Int J Immunopathol Pharmacol. 2020 Jan-Dec;34:2058738420907188.*

doi: 10.1177/2058738420907188. PMID: 32138565; PMCID: PMC7065430., (IF 3.219; MNiSW: 70) autorzy analizują problem uczulenia na krewetki w grupie 232 pacjentów (137 kobiet i 95 mężczyzn, w wieku 18-76 lat, średnio 39,5) z objawami całorocznego, alergicznego nieżytu nosa. U wszystkich chorych przeprowadzono badanie fizykalne i pobrano krew, zgodnie ze standardami, celem oznaczenia w surowicy krwi stężenia asIgE dla *Dermatophagoides pteronyssinus*, *Dermatophagoides farinae* i ekstraktu alergenowego krewetek (zawierającego alergeny krewetek z gatunku *Pandalus borealis*, *Penaeus monodon*, *Metapenaeopsis barbata* i *Metapenaeus joyneri*). Oceniono częstość uczulenia na alergeny krewetek, a u wybranych pacjentów oznaczono dodatkowo stężenie asIgE dla swoistych komponent alergenowych – tropomiozyny roztoczy Der p 10 i tropomiozyny krewetek Pen a 1. Wszystkie oznaczenia wykonano wysokoczułą metodą immunofluorescencyjną (ImmunoCAP; Thermo Fisher Scientific). Stwierdzono, że w grupie pacjentów uczulonych na roztocza kurzu domowego częstość uczulenia na krewetki jest relatywnie wysoka. Interesującym problemem było ustalenie wskazań do diagnostyki opartej o komponenty alergenowe. Badanie miało charakter wstępny, jednak uzyskana prawie 100% zgodność pomiędzy wynikami oceny stężenia asIgE Pen a 1 i Der p 10 wskazuje, że ekonomicznie zasadne mogłoby być oznaczenie wyłącznie jednej z wymienionych molekuł alergenowych.

W drugiej publikacji cyklu Ukleja-Sokołowska N, Lis K, Żbikowska-Gotz M, Adamczak R, Kuźmiński A, Bartuzi Z. *Clinical utility of immunological methods based on the singleplex and multiplex ImmunoCap systems for diagnosis of shrimp allergy.*

J Int Med Res. 2021 Apr;49(4):3000605211006597. doi: 10.1177/03000605211006597. PMID: 33840250; PMCID: PMC8044572 (IF 1.671; MNiSW 40) autorzy przeanalizowali użyteczność kliniczną różnych metod diagnostycznych u pacjentów uczulonych na krewetki. Od pacjentów uczulonych na krewetkę pobrano krew celem oceny stężenia asIgE dla *D. pteronyssinus* i *D. farinae*, ekstraktów alergenowych krewetki (*Pandalus borealis*, *Penaeus monodon*, *Metapenaeopsis barbata* i *Metapenaeus joyneri*) oraz dla komponent alergenowych Der p 1, Der p 2 i Pan a 1. Wszystkie oznaczenia przeprowadzono za pomocą wysokoczułej metody immunofluorescencyjnej ImmunoCap system (Thermo Fisher Scientific, Waltham, MA, USA). Ponadto u wszystkich pacjentów oznaczono poziom asIgE przeciwko 112 komponentom alergenowym przy użyciu półilościowego testu mikrooznaczeń ImmunoCAP ISAC 112, który zawierał komponenty alergenowe *D. pteronyssinus* (Der p 1, Der p 2 i Der p 10), *D. farinae* (Der f 1 i Der f 2) oraz krewetek *Penaeus monodon* (Pen m 1, Pen m 2 i Pen m 3). Porównując wyniki badania stężenia komponent alergenowych metodą ilościową ImmunoCap Singleplex i metodą półilościową ImmunoCap ISAC stwierdzono, że wyniki większości

przypadków są podobne, (współczynnik korelacji powyżej 0,7). Jednocześnie wykazano, że ograniczeniem diagnostyki molekularnej jest nadal nie wystarczająca liczba komponent alergenowych krewetek, które można rutynowo oznaczyć. Ponadto autorzy zwrócili uwagę na dużą częstość uczulenia na roztocza kurzu domowego u pacjentów, u których rozpoznano alergię na krewetki.

W kolejnej, trzeciej pracy cyklu (Ukleja-Sokołowska N, Żbikowska-Gotz M, Lis K, Adamczak R, Bartuzi Z. **Assessment of TSLP, IL 25 and IL 33 in patients with shrimp allergy.**

Allergy Asthma Clin Immunol. 2021 Jul 23;17(1):76. doi: 10.1186/s13223-021-00576-9. PMID: 34301307; PMCID: PMC8299623, (IF 3,406; MNiSW: 70) autorzy w celu oceny udziału TSLP, IL-25 i IL-33 w

patofizjologii chorób alergicznych przeprowadzili badania wśród pacjentów diagnozowanych i leczonych w Klinice Alergologii, Immunologii Klinicznej i Chorób Wewnętrznych CM UMK. Do badań włączono trzydziestu siedmiu pacjentów (18 mężczyzn i 19 kobiet), zgłaszających objawy po spożyciu krewetek. U wszystkich pacjentów pobrano próbki krwi w celu oceny stężenia asIgE dla alergenów roztocza kurzu domowego i krewetek metodą immunoenzymatyczną, wysokoczułą (ImmunoCap Singleplex). Za podwyższone poziomy uznawano stężenie powyżej > 0,35 kAU/L zgodnie z obowiązującą praktyką. Ponadto oznaczono poziom asIgE dla wybranych komponent alergenowych za pomocą metody ImmunoCap ISAC (test mikrooznaczeń, półilościowy), Poziom podwyższony uznawano, gdy przekroczył > 0,3 ISU-E. Stężenia TSLP (ng/ml), IL33 (pg/ml) i IL25 (ng/ml) w surowicy krwi pacjentów oceniano za pomocą metody ELISA. Dwudziestu pacjentów, którzy negowali występowanie chorób o podłożu alergicznym zostało włączonych do grupy kontrolnej. Stwierdzono, że u pacjentów z alergią na krewetki stężenia TSLP i IL-25 były znacznie wyższe w porównaniu z grupą kontrolną (odpowiednio 1,33 vs 0,49 i 157 vs 39,36). Nie stwierdzono korelacji pomiędzy stężeniami TSLP, IL-25 i IL-33 a stężeniem as IgE dla alergenów krewetek

W czwartej pracy cyklu (Ukleja-Sokołowska N, Lis K, Żbikowska-Gotz M, Adamczak R, Bartuzi Z, **IgE, IgG, TSLP, IL 25 and IL 33 in symptomatic and asymptomatic patients sensitized to shrimp allergens, Food and Agricultural Immunology, 32:1, 837-850, DOI: [10.1080/09540105.2021.2005545](https://doi.org/10.1080/09540105.2021.2005545)** (IF 3,101; Punktacja MNiSW: 100) – autorzy określili stężenia alarmin TSLP, IL-25 i IL-33 oraz porównali ich stężenia ze stężeniem przeciwciał swoistych w klasie IgG4 i asIgE dla alergenów krewetki u pacjentów bezobjawowych uczulonych na te skorupiaki i tych z objawową alergią. Badanie wykonano u 40 pacjentów (23 kobiety i 17 mężczyzn, w wieku 22-75 lat, średnio 43,4 l), którzy zostali zakwalifikowanych do badania na podstawie dodatnich wyników testów skórnych punktowych z alergenami krewetek (firmy Allergopharma). U wszystkich chorych oznaczono stężenie IgG i asIgE na alergeny krewetki metodą ImmunoCap Singleplex (ThermoFisher), a także stężenie wybranych alarmin TSLP (ng/ml), IL33 (pg/ml) i IL25 (ng/ml), które oceniano

w surowicy krwi pacjentów za pomocą metody ELISA. 20 pacjentów miało objawy po spożyciu krewetek, a u 20 występowało bezobjawowe uczulenie. Wszyscy pacjenci mieli podwyższone stężenie asIgE dla krewetek ($\geq 0,35$ kU/l). Nie stwierdzono zależności pomiędzy stężeniem IL 25, IL 33, TSLP a wiekiem i płcią pacjentów. Nie wykazano także zależności pomiędzy stężeniem IL 25, IL 33 i TSLP a charakterem i nasileniem objawów klinicznych u chorych. Porównano także stężenie TSLP, IL 25 i IL 33 ze stężeniem IgG4 i IgE swoistych dla krewetek, nie stwierdzając istotnych statystycznie zależności. Chciałbym zwrócić uwagę na to, że jest to pierwsze opublikowane badanie, które analizowało zależności pomiędzy stężeniem asIgE, IgG, TSLP, IL-25 i IL-33 u objawowych i bezobjawowych chorych uczulonych na alergeny krewetki.

Na podstawie analizy wyników badań przedstawionych w cyklu 4 publikacji dr n. med. Natalia Ukleja-Sokołowska sformułowała następujące wnioski:

- U pacjentów z IgE zależną alergią na krewetki stwierdzono wysoką częstość współwystępowania uczulenia na roztocza kurzu domowego. Dominujące było uczulenie na tropomiozynę krewetek, jednak istnieje szeroka grupa pacjentów, którzy najprawdopodobniej uczuleni są na komponenty alergenowe krewetek nie dostępne komercyjnie do oznaczeń immunologicznych.
- Znaczna homologia tropomiozyny roztoczy i krewetek oraz fakt, że stężenie powyższych w dużej mierze się pokrywa, wskazuje, że ekonomicznie uzasadnione jest oznaczanie wyłącznie as IgE dla jednego z tych białek. Metoda ImmunoCap Singleplex jest w chwili obecnej najbardziej czułą i swoistą metodą określenia stężenia asIgE dla alergenów roztoczy i krewetek. Wykonanie oznaczeń metodą ilościową ImmunoCap ISAC daje obraz profilu uczuleniowego pacjenta, co jest przydatne celem oceny możliwych reakcji krzyżowych oraz przebiegu naturalnego uczulenia u pacjentów.
- Stężenie alarmin TSLP i IL-25 u pacjentów uczulonych na krewetki jest istotnie wyższe niż w przypadku pacjentów, u których wykluczono choroby o podłożu atopowym. Nie stwierdzono jednak związku pomiędzy stężeniem TSLP, IL-25 i IL-33 a występowaniem objawów klinicznych u pacjentów z IgE zależną alergią na krewetki. Ponadto nie stwierdzono, aby stężenie miało związek z nasileniem objawów klinicznych u chorych.
- Podwyższone stężenie IgG4 swoistych dla alergenów krewetek nie ma związku z rozwojem tolerancji u osób z IgE zależnym uczuleniem na skorupiaki. Stężenie IgG4 i asIgE swoistych dla krewetek u pacjentów uczulonych na te skorupiaki pozostaje bez związku z charakterem i nasileniem objawów klinicznych oraz stężeniem TSLP, IL-25 i IL-33 w surowicy krwi.

Należy podkreślić, że prace wchodzące w skład osiągnięcia naukowego Habilitantki stanowią interesujące i wartościowe opracowanie, które niewątpliwie poszerza obecną wiedzę dotyczącą uczulenia na alergeny skorupiaków. Ponadto, oprócz niewątpliwiej wartości naukowej mają one duże znaczenie kliniczne i praktyczne.

3. Pozostałe kierunki badawcze to :

3.1. Cykl prac naukowych dotyczący roli alergii krzyżowej w uczuleniu na alergeny pokarmowe w oparciu o testy zahamowania zastosowane w diagnostyce alergii pokarmowej i wziewnej (opisy interesujących przypadków). Pierwsze dwie publikacje nr 1 i 2) , w których u osób uczulonych na nasiona słonecznika i mango zastosowano test zahamowania z użyciem natywnych pokarmów, celem udowodnienia źródła pierwotnego uczulenia bazując na modelu Bernardi,ego i wsp. (opublikowanego w PLoS One 6:e27856) **Publikacje.1.** Ukleja-Sokołowska N, Gawrońska-Ukleja E, Żbikowska-Gotz M, Bartuzi Z, Sokolowski Ł.: „Sunflower seed Allergy” , Int J immunopathol. 2016 Sep;29(3):498-503. **Publikacja 2** Ukleja-Sokołowska N, Gawrońska-Ukleja E, Żbikowska-Gotz M, Sokolowski Ł, Bartuzi Z.: „Anaphylactic reaction in patient allergic o mango” , Allergy Asthma Clin Immunol. 2018 Oct 31;14:78. Bardzo interesującym jest kolejne badanie (publikacja 3), w którym zastosowano nieco inny model testu zahamowania, eksperymentalny, zaprojektowany i przeprowadzony po raz pierwszy przez zespół Kliniki Prof. Bartuziego w Bydgoszczy. Opublikowany ciekawy przypadek, dotyczy potencjalnego związku skutkowo-przyczynowego w przypadku uczulenia na alergen Can f 5 psa i możliwości wystąpienia alergii krzyżowej z nasieniem ludzkim, w którym znajdują się istotne ilości swoistego antygenu stercza (PSA) u kobiet uczulonych na psa.. Praca ta po raz pierwszy potwierdziła kliniczną możliwość umiarkowanej zdolności wystąpienia reakcji krzyżowej molekuly alergenu Can f 5 z ludzkim antygenem stercza - PSA -pochodzącym z nasienia męskiego u kobiet uczulonych na alergeny psa. **Publikacja 3** Ukleja-Sokołowska N, Lis K, Żbikowska-Gotz M, Adamczak R, Bartuzi Z, „Analysis of allergen profile in patients sensitized do canine allergen and potential Can f 5 cross-reactivity with human PSA”, Int J Immunopathol Pharmacol. 2021 Jan-Dec; 35:20587384211023670.

3.2.-Cykl prac naukowych – dotyczących roli uogólnionej reakcji zapalnej w innych chorobach, w tym w zaburzeniach płodności , we współpracy z Kliniką Ginekologii i Położnictwa CM w Bydgoszczy UMK w Toruniu
Habilitantka prowadziła badania poszukujące związku pomiędzy procesami immunologicznymi odpowiedzialnymi za występowanie chorób o podłożu atopowym i chorób odpowiedzialnych za zaburzenia płodności. Wyniki tych badań opublikowane w 3 artykułach naukowych (**zgodnie z pkt 4.3.2. autoreferatu Kandydatki**) wskazują na zwiększone ryzyko wad plemników w nasieniu u pacjentów obciążonych chorobami atopowymi, co związane może być z przewlekłym stanem zapalnym niewielkiego stopnia, który generuje alergię jak również wskazują na zwiększone ryzyko wad plemników w nasieniu u pacjentów obciążonych chorobami atopowymi , co związane może być z przewlekłym stanem zapalnym, który generuje sama alergię jak również ilością niektórych cytokin prozapalnych w płynie pęcherzykowym, który pobiera się w trakcie przygotowania do zapłodnienia pozaustrojowego u kobiet z niepłodnością o różnej etiologii.

3.3.- Cykl 7 prac naukowych dotyczących diagnostyki in vivo alergii pokarmowej ze szczególnym zwróceniem uwagi na złoty standard diagnostyki alergii pokarmowej jakim jest podwójnie ślepa próba prowokacji kontrolowana placebo i niektóre ciekawe jej modyfikacje, w których zastosowane są nie tylko

potencjalnie uczulające alergeny, ale też kofaktory (wzmacniacze) reakcji alergicznych takie jak wysiłek fizyczny, alkohol czy NLPZ. (**zgodnie z pkt.4.3. autoreferatu Habilitantki**).

4. Ocena w zakresie opieki dydaktycznej, kształcenia kadry, działalności popularyzatorskiej oraz organizacyjnej.

Dr n. med. Natalia Ukleja-Sokołowska prowadzi wykłady, seminaria i ćwiczenia dla kierunku lekarskiego, dietetyki, kosmetologii, położnictwa i pielęgniarstwa CM UMK, obejmujące swoją tematyką zagadnienia z zakresu Alergologii i Chorób Wewnętrznych od 2014 roku, początkowo jako uczestnik Studiów Doktoranckich CM UMK, a następnie kolejno jako asystent i adiunkt w Klinice Alergologii, Immunologii Klinicznej i Chorób Wewnętrznych CM UMK. Recenzowała 23 artykuły anglojęzyczne dla prestiżowych czasopism z listy filadelfijskiej. Od 2018 roku zajmuje się organizowaniem zajęć dydaktycznych w Klinice Alergologii, Immunologii Klinicznej i Chorób Wewnętrznych CM UMK. Od 2017 roku prowadzi Studenckie Koło Naukowe Alergologiczne przy Klinice Alergologii, Immunologii Klinicznej i Chorób Wewnętrznych, w ramach którego studenci opublikowali kilka pełnotekstowych, wartościowych artykułów poglądowych. Kandydatka jest promotorem 1 pracy licencjackiej i 1 pracy magisterskiej z zakresu Dietetyki. W 2020 roku była Przewodniczącą Komisji 4 egzaminów dyplomowych z zakresu Biotechnologii. Była wielokrotnym wykładowcą na konferencjach naukowych krajowych i zagranicznych, gdzie wygłosiła 9 wykładów na zaproszenie w sesjach plenarnych i 23 prezentacje zjazdowe z czego dwie prace otrzymały nagrodę za najlepszą pracę w sesji tematycznej konferencji EAACI w 2016 roku w Wiedniu. Prowadziła również wykłady popularnonaukowe w ramach Dni Nauki i Medycyny w Bydgoszczy. Jest autorką i współautorką 3 rozdziałów w podręcznikach medycznych i 8 w monografiach.. W 2021 roku otrzymała Nagrodę Rektora Uniwersytetu Mikołaja Kopernika za osiągnięcia dydaktyczne. Będąc jeszcze studentką Wydziału Lekarskiego CM w Bydgoszczy odbyła dwa staże kliniczne w ramach praktyk IFMSA ,pierwszy w 2007 roku 1 miesięczny pobyt na Oddziale Kardiologii St Luke's Hospital na Malcie i drugi również 1 miesięczny w 2009 roku na Oddziale Gastroenterologii, Helsinki University Central Hospital , Finlandia.

Dr n.med. Natalia Ukleja-Sokołowska od 2013 roku jest członkiem Europejskiej Akademii Alergologii i Immunologii Klinicznej (EAACI) a od 2019 roku jest przedstawicielem Polski w jednym z Komitetów EAACI - Junior Member National Allergy Societies Representatives – JM-NAS Committee.

Od roku 2007 jest członkiem Polskiego Towarzystwa Alergologicznego - PTA a od roku 2017 jest Sekretarzem Oddziału Kujawsko-Pomorskiego tego towarzystwa.

Dr n.med. Natalia Ukleja-Sokołowska zrealizowała 2 granty naukowe wewnątrzna Collegium Medicum w Bydgoszczy 1. Grant dla uczestników studiów doktoranckich na Wydziale Lekarski CM UMK w roku 2015 -m SLD-4/WL/2015 i 2 Grant dla Młodych Naukowców CM UMK – MN-3/WL/2018 oraz 3 grant zewnętrzny o

wartości 25000 PLN przyznany w drodze konkursu w 2017 roku przez PTA na projekt badawczy pt: "Zastosowanie diagnostyki molekularnej u pacjentów z objawami alergii na roztocza kurzu domowego i krewetki"

5. Podsumowanie i wnioski końcowe.

Sumaryczny dorobek naukowy dr n.med. Natalii Uklei-Sokołowskiej to 66 artykułów opublikowanych w czasopismach naukowych, z czego 35 przed uzyskaniem stopnia doktora nauk medycznych i 31 po uzyskaniu stopnia doktora, 3 rozdziały w podręcznikach medycznych i 8 rozdziałów w monografiach. Łączny Impact Factor **IF – 49.017**, punktacja wg **MNiSzW – 1376 pkt.**

Liczba cytowań (bez autocytowań) wg **Web of Science** wynosi **56**, wg bazy **Scopus 52**.

Index Hirscha wg Web of Science **H - 6** i wg **Scopus H – 6**.

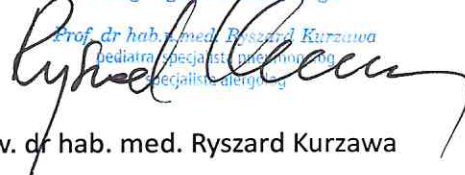
Zainteresowania naukowe Habilitantki, praktycznie od początku Jej pracy naukowo-badawczej, są w miarę jasno sprecyzowane, jednorodne i konsekwentne w swojej tematyce, a dotyczą w szerokim zakresie zagadnień diagnostyki i terapii alergii pokarmowej u osób dorosłych.

Dr med. Natalia Ukleja-Sokołowska zgromadziła wartościowy i jednolity tematycznie dorobek naukowy poświęcony ważnym klinicznie i społecznie problemom. Wysoka wartość merytoryczna prac Kandydatki potwierdza, że opanowała warsztat naukowy na poziomie gwarantującym dalszy rozwój naukowy oraz kierowanie zespołami badawczymi. Na podkreślenie zasługuje również wartość kliniczna i praktyczna prowadzonych przez Habilitantkę badań naukowych..

Przeprowadzona przeze mnie ocena dorobku naukowo-badawczego, osiągnięć w zakresie opieki dydaktycznej, kształcenia kadry medycznej, działalności popularyzatorskiej oraz organizacyjnej dr med. Natalii Uklei-Sokołowskiej pozwala stwierdzić, że Kandydatka spełnia kryteria stawiane kandydatom w postępowaniu o nadanie stopnia doktora habilitowanego nauk medycznych i nauk o zdrowiu określone w art. 219 Ustawy z dnia 20 lipca 2018 roku Prawo o Szkolnictwie Wyższym i Nauce, poz. 1668 z późniejszymi zmianami (Dz. U. Z 2021 r. poz. 478), dlatego z pełnym przekonaniem wnioskuję do Rady Dyscypliny Nauki Medyczne Collegium Medicum im. Ludwika Rydygiera w Bydgoszczy Uniwersytetu Mikołaja Kopernika w Toruniu o nadanie Pani dr n.med. Natalii Uklei-Sokołowskiej stopnia naukowego doktora habilitowanego w dziedzinie nauk medycznych i nauk o zdrowiu, w dyscyplinie nauki medyczne.

KIEROWNIK KLINIKI
Alergologii i Pneumologii

Prof. dr hab. n.med. Ryszard Kurzawa
pediatra, specjalista pneumologii
specjalista alergologii



Rabka Zdrój 12.12.2022r

Prof.zw. dr hab. med. Ryszard Kurzawa