



Prof. dr hab. med. Iwona Flisiak
Klinika Dermatologii i Wenerologii
Uniwersytetu Medycznego w Białymstoku

Białystok, 29.11.2023 r.

OCENA

osiągnięcia naukowego oraz aktywności naukowej, dydaktycznej i organizacyjnej dr n. med. Doroty Purzyckiej-Bohdan w związku z postępowaniem w sprawie nadania stopnia doktora habilitowanego w dziedzinie nauk medycznych i nauk o zdrowiu w dyscyplinie nauki medyczne

I. Podstawowe dane o Kandydatce

Dr n. med. Dorota Purzycka-Bohdan jest absolwentką Wydziału Lekarskiego Gdańskiego Uniwersytetu Medycznego, który ukończyła z wynikiem bardzo dobrym w 2012 roku. Będąc studentką została laureatką uczelnianego konkursu „ABC Interny 2009” zajmując I miejsce. Od początku swojej pracy zawodowej jest związana z Katedrą i Kliniką Dermatologii, Wenerologii i Alergologii Gdańskiego Uniwersytetu Medycznego, gdzie początkowo w ramach Studiów Doktoranckich Wydziału Lekarskiego GUMed realizowała pracę doktorską, a następnie od roku 2018 została zatrudniona na stanowisku asystenta, a od 2020 roku na stanowisku adiunkta. W roku 2017 uzyskała stopień doktora nauk medycznych na podstawie rozprawy pt. *„Ocena poziomu interleukiny 16 w surowicy krwi i skórze oraz znaczenia wybranych polimorfizmów genów interleukiny 16, MCP-1 i RANTES u chorych na łuszczycę”* pod kierunkiem dr hab. Anety Szczerkowskiej-Dobosz. Rozprawa doktorska została wyróżniona Nagrodą Rektora Gdańskiego Uniwersytetu Medycznego. W 2020 roku Kandydatka uzyskała specjalizację z zakresu dermatologii i wenerologii z oceną bardzo dobrą oraz z najlepszym wynikiem PES.

Warto podkreślić, że dr n. med. Dorota Purzycka-Bohdan podnosiła swoje kwalifikacje zawodowe w znakomitych ośrodkach naukowych w kraju i za granicą. Za aktywność naukową otrzymała w 2019 r. wyjazdowe stypendium „Michael Hornstein Memorial Scholarship” przyznane przez European Academy of Dermatology and Venereology na 28th EADV Congress, Madryt, Hiszpania, a w 2021 roku została laureatką programu stypendialnego rządu francuskiego Bourses

du Gouvernement Français – research fellowship, Paryż, Francja. W roku 2022 otrzymała stypendium Health Care Professional Scholarship Eli Lilly przyznane na udział w 31th EADV Congress, Mediolan, Włochy.

Powyższe fakty z rozwoju zawodowego potwierdzają właściwe przygotowanie Habilitantki do prowadzenia pracy naukowo-badawczej.

II. Informacje o obowiązujących przepisach prawa na dzień wszczęcia ocenianego postępowania habilitacyjnego

Poniższą ocenę przygotowano zgodnie z art. 219 Ustawy Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce z dnia 20 lipca 2018 r. (Dz.U. z 2021 r. poz. 478 ze zm.)

Art. 219. Warunki nadania stopnia doktora habilitowanego

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.

Na podstawie otrzymanej dokumentacji stwierdzam, że wniosek przygotowany przez dr n. med. Dorotę Purzycką-Bohdan jest kompletny i spełnia wymagania określone w obowiązujących przepisach.

Dr n. med. Dorota Purzycka-Bohdan ubiega się po raz pierwszy o nadanie stopnia doktora habilitowanego.

III. Ocena cyklu prac wskazanego przez Habilitantkę jako osiągnięcie naukowe

Osiągnięcie naukowe stanowiące podstawę do ubiegania się przez Kandydatkę o nadanie stopnia doktora habilitowanego jest cyklem siedmiu powiązanych tematycznie prac naukowych obejmujących 6 prac oryginalnych oraz jedną pracę pogładową opublikowanych w latach 2021–2023, pod wspólnym tytułem: „*Analiza aspektów klinicznych oraz roli wybranych czynników patogenetycznych w rozwoju zmian skórnych, świądu i zaburzeń ogólnoustrojowych u chorych na łuszczycę*”.

1. **Purzycka-Bohdan D.**, Kisielnicka A., Zabłotna M., Nedoszytko B., Nowicki R.J., Reich A., Samotij D., Szczęch J., Krasowska D., Bartosińska J., Narbutt J., Lesiak A., Barasińska P., Owczarczyk-Saczonek A., Czerwińska J., Szepietowski J.C., Batycka-Baran A., Czajkowski R., Górecka-Sokołowska M., Rudnicka L., Czuwara J., Sobalska-Kwapis M., Strapagiel D., Szczerkowska-Dobosz A., *Chronic Plaque Psoriasis in Poland: Disease Severity, Prevalence of Comorbidities, and Quality of Life*, J. Clin. Med. 2022;11(5):1254. – **praca oryginalna [IF: 4,964; MEiN: 140]**
2. **Purzycka-Bohdan D.**, Gleń J., Zabłotna M., Nedoszytko B., Szczerkowska-Dobosz A., Sokołowska-Wojdyło M., Rębała K., Nowicki R.J., *Significance of interleukin-31 (IL-31) gene polymorphisms and IL-31 serum level in psoriasis in correlation with pruritus*, Post. Dermatol. Alergol. 2021;38(4):657-664. – **praca oryginalna [IF: 1,664; MEiN: 70]**
3. **Purzycka-Bohdan D.**, Nedoszytko B., Zabłotna M., Gleń J., Szczerkowska-Dobosz A., Nowicki R.J., *Chemokine Profile in Psoriasis Patients in Correlation with Disease Severity and Pruritus*, Int. J. Mol. Sci. 2022;23(21):13330. – **praca oryginalna [IF: 6,208; MEiN: 140]**
4. **Purzycka-Bohdan D.**, Kisielnicka A., Bohdan M., Szczerkowska-Dobosz A., Sobalska-Kwapis M., Nedoszytko B., Nowicki R.J., *Analysis of the Potential Genetic Links between Psoriasis and Cardiovascular Risk Factors*, Int. J. Mol. Sci. 2021;22(16):9063. – **praca pogładowa [IF: 6,208; MEiN: 140]**
5. Kisielnicka A., Sobalska-Kwapis M., **Purzycka-Bohdan D.**, Nedoszytko B., Zabłotna M., Seweryn M., Strapagiel D., Nowicki R.J., Reich A., Samotij D., Szczęch J., Krasowska D., Bartosińska J., Narbutt J., Lesiak A., Barasińska P., Owczarczyk-Saczonek A., Czerwińska J., Szepietowski J.C., Batycka-Baran A., Czajkowski R., Górecka-Sokołowska M., Rudnicka L., Czuwara J., Szczerkowska-Dobosz A., *The Analysis of a Genome-Wide Association Study (GWAS) of Overweight and Obesity in Psoriasis*, Int. J. Mol. Sci. 2022;23(13):7396. – **praca oryginalna [IF: 6,208; MEiN: 140]**
6. **Purzycka-Bohdan D.**, Nedoszytko B., Sobalska-Kwapis M., Zabłotna M., Żmijewski M.A., Wierzbicka J., Gleń J., Strapagiel D., Szczerkowska-Dobosz A., Nowicki R.J., *Assessment of the Potential Role of Selected Single Nucleotide Polymorphisms (SNPs) of Genes Related to the Functioning of Regulatory T Cells in the Pathogenesis of Psoriasis*, Int. J. Mol. Sci. 2023;24(7):6061. – **praca oryginalna [IF: 6,208; MEiN: 140]**
7. Wierzbicka J.M., Piotrowska A., **Purzycka-Bohdan D.**, Olszewska A., Nowak J.I., Szczerkowska-Dobosz A., Nedoszytko B., Nowicki R.J., Żmijewski M.A., *The Effects of Vitamin D on the*

W pięciu pracach Habilitantka jest pierwszym autorem, w pozostałych dwóch trzecim autorem. Istotny wkład Kandydatki został we wszystkich publikacjach potwierdzony oświadczeniami współautorów. Sumaryczny Impact Factor prac wchodzących w skład osiągnięcia naukowego wynosi **37,668**, a punktacja **MEiN- 910**. Wszystkie prace zostały opublikowane po uzyskaniu stopnia doktora nauk medycznych.

Dorobek naukowy składający się na osiągnięcie naukowe jest efektem intensywnej i systematycznej aktywności badawczej oraz zaangażowania dr med. Doroty Purzyckiej-Bohdan w program badań nad patogenezą łuszczycy. Cykl prac zawartych w osiągnięciu naukowym dotyczy bardzo ważnego zagadnienia, mianowicie oceny aspektów kliniczno-epidemiologicznych w populacji chorych na łuszczycę w Polsce oraz znaczenia wybranych czynników patogenetycznych w rozwoju zmian skórnych, świądu i zaburzeń ogólnoustrojowych w przebiegu łuszczycy, która przez wiele lat uważana była za chorobę dotyczącą wyłącznie skóry. Obecnie zalicza się ją do grupy przewlekłych, zapalnych schorzeń ogólnoustrojowych, przebiegających ze zwiększoną częstością występowania chorób współtowarzyszących. W konsekwencji pacjenci obciążeni łuszczycą mają zwiększone ryzyko rozwoju miażdżycy, choroby wieńcowej, incydentów zakrzepowo-zatorowych oraz nagłych zgonów z przyczyn sercowo-naczyniowych. Dotychczas nie realizowano wielośrodkowych badań szczegółowo charakteryzujących populację chorych na łuszczycę w Polsce, z uwzględnieniem skali problemów zdrowotnych wynikających z tej przewlekłej choroby. Stąd też niezwykle cenne jest poszerzenie wiedzy i podjęcie przez Habilitantkę badań poświęconych tej tematyce.

W pierwszym z przedstawionych artykułów (*Chronic Plaque Psoriasis in Poland: Disease Severity, Prevalence of Comorbidities, and Quality of Life*. J. Clin. Med. 2022) stanowiących cykl pracy habilitacyjnej, Kandydatka poruszyła mało zbadany, a niezwykle istotny problem, jakim jest ocena aspektów klinicznych i epidemiologicznych w populacji chorych na łuszczycę w Polsce, ze szczególnym uwzględnieniem wieku wystąpienia choroby, stopnia ciężkości zmian skórnych i czynników je zaostrzających, nasilenia świądu, jakości życia oraz współwystępowania zaburzeń ogólnoustrojowych, będących czynnikami ryzyka chorób układu sercowo-naczyniowego. Habilitantka zaprojektowała i dokonała skrupulatnej analizy przekrojowego, ogólnopolskiego, wielośrodkowego badania przeprowadzonego we współpracy ośmiu polskich klinik dermatologicznych oraz Pracowni Biobank Uniwersytetu Łódzkiego. Trzeba podkreślić, że jest to pierwsze, wielośrodkowe tak duże badanie łuszczycowe, do którego

zrekrutowano wyjściowo 1304 pacjentów. Badanie to wykazało, że średni wiek zachorowania na łuszczycę w Polsce wynosi 27,6 lat, a w analizowanej grupie chorych dominuje łuszczycy o wczesnym początku wystąpienia. U większości pacjentów obserwowano aktywną postać przewlekłej łuszczycy plackowatej. Dodatkowo Kandydatka zaobserwowała, że do głównych czynników środowiskowych zaostrzających przebieg łuszczycy należą: stres, infekcje, zmiany pór roku, używki oraz urazy skóry. Udokumentowała, że świąd skóry stanowi istotną dolegliwość zgłaszaną przez większość pacjentów z łuszczycą, a sama choroba w znaczący sposób obniża jakość życia chorych. Dodatkowo analizując wyniki wykazała istotną korelację pomiędzy nasileniem choroby w skali PASI, a pogorszeniem jakości życia pacjentów ocenianej w skali DLQI. Przeprowadzone badanie ujawniło również, że aż połowa pacjentów z łuszczycą, zarówno kobiet jak i mężczyzn, zgłaszała występowanie dodatkowych chorób współistniejących uznawanych za istotne czynniki ryzyka sercowo-naczyniowego.

Podsumowując, należy stwierdzić, że badanie Habilitantki nad aspektami klinicznymi i epidemiologicznymi łuszczycy w populacji polskiej ukazało skalę problemów związanych z tą chorobą. Jest cennym źródłem informacji dla lekarzy praktyków o chorobie i jej konsekwencjach. W pracy wykazano potrzebę holistycznego podejścia do łuszczycy oraz lepszego zrozumienia ograniczeń wynikających z choroby, co przyczyni się do osiągnięcia lepszych efektów terapeutycznych. Prewencja oraz wczesna diagnostyka w kierunku chorób współtowarzyszących łuszczycy i wdrożenie skutecznego leczenia mogłyby przyczynić się do zmniejszenia zapadalności na choroby układu sercowo-naczyniowego i tym samym umieralności w tej grupie chorych. Wykazany w pracy szereg poważnych konsekwencji zdrowotnych łuszczycy skłania do opracowania wskazówek dotyczących zmian systemowych, zapewniających pacjentom obciążonym łuszczycą lepszy dostęp do wielospecjalistycznej opieki zdrowotnej.

W drugiej pracy z cyklu (*Significance of interleukin-31 (IL-31) gene polymorphisms and IL-31 serum level in psoriasis in correlation with pruritus*. Post. Dermatol. Alergol.2021) Kandydatka podjęła się analizy znaczenia interleukiny 31 oraz wybranych chemokin w rozwoju zmian skórnych i świądu u chorych na łuszczycę oraz ich potencjalnej roli jako biomarkerów nasilenia świądu łuszczycowego. Celem szczegółowym była analiza wybranych polimorfizmów (-1066G/A i -2057G/A) promotora genu IL-31 oraz poziomu IL-31 w surowicy krwi wraz z oceną ich korelacji z nasileniem zmian skórnych i świądu w populacji Polski północnej. Badaniem objęto grupę 300 chorych z łuszczycą i 186 zdrowych ochotników. Ciekawe wyniki badań Kandydatki wskazują, że genotyp -1066 AA genu IL-31 był statystycznie częściej obserwowany w grupie osób chorych, a jego obecność wiązała się z istotnie wyższym ryzykiem rozwoju łuszczycy. Natomiast genotyp GG

oraz allel G polimorfizmu -2057 genu IL-31 były w sposób istotny rzadziej odnotowywane wśród pacjentów, a ich występowanie wiązało się z niższym ryzykiem zachorowania na łuszczycę. Kandydatka wykazała znacząco wyższe stężenia IL-31 w surowicy krwi chorych na łuszczycę w porównaniu do grupy kontrolnej. Nie odnotowała jednak istotnego wpływu poziomu IL-31 w surowicy krwi na stopień ciężkości zmian skórnych. W oparciu o uzyskane wyniki Kandydatka stwierdziła, że, analizowane polimorfizmy (-1066G/A i 2057G/A) promotora genu IL-31 mogą mieć istotny wpływ na ryzyko rozwoju łuszczycy. Natomiast przeprowadzona analiza patogenezy świądu w łuszczycy w odniesieniu do sugerowanej roli IL-31 nie wykazała korelacji poziomu IL-31 w surowicy krwi ze stopniem nasilenia świądu. Zatem ocena poziomu IL-31 w surowicy nie jest wiarygodnym markerem nasilenia dolegliwości świądowych w tej grupie chorych.

Omawiana praca jest pierwszym naukowym doniesieniem w piśmiennictwie oceniającym wpływ polimorfizmów (-1066G/A i -2057G/A) promotora genu IL-31 na rozwój zmian skórnych i świądu w łuszczycy. Należy podkreślić, że przeprowadzone badanie jest nowatorskie, a obserwacje dotyczące stężenia IL-31 w surowicy krwi chorych na łuszczycę mogą świadczyć o jej potencjalnej roli w rozwoju uogólnionej reakcji zapalnej w przebiegu tej choroby.

W trzeciej pracy (*Chemokine Profile in Psoriasis Patients in Correlation with Disease Severity and Pruritus*. Int. J. Mol. Sci. 2022) Kandydatka przeprowadziła badanie oceniające potencjalną rolę wybranych chemokin w patogenezie łuszczycy i dolegliwości świądowych oraz ich możliwe znaczenie jako biomarkerów świądu łuszczycowego. Habilitantka analizowała stężenia wybranych chemokin oraz ich korelację z nasileniem łuszczycy i intensywnością świądu. Badanie wykazało, iż stężenia w surowicy sześciu z ośmiu analizowanych chemokin były istotnie podwyższone u pacjentów z łuszczycą w stosunku do grupy kontrolnej, jednakże nie korelowały z ciężkością choroby. Jedynie stężenie CCL5/RANTES w surowicy było istotnie wyższe u pacjentów z cięższym przebiegiem choroby (PASI \geq 15), natomiast stężenie CCL17/TARC w surowicy korelowało dodatnio ze stopniem nasilenia świądu ocenianym za pomocą wizualnej skali analogowej (VAS). Badanie wykazało istotną statystycznie korelację między stopniem ciężkości łuszczycy ocenianym za pomocą wskaźnika PASI, a nasileniem świądu ocenianym według skali VAS. Wyniki Habilitantki wskazują, że chemokiny wydają się odgrywać rolę w rozwoju ogólnoustrojowego stanu zapalnego w łuszczycy. W badaniu wskazano na rolę CCL17/TARC jako potencjalnego biomarkera nasilenia świądu u pacjentów z łuszczycą.

Podsumowując, do nowatorskich wyników uzyskanych w tej publikacji, należy zaliczyć wykazany istotny wzrost stężenia wybranych chemokin w surowicy krwi osób chorujących na łuszczycę, co sugeruje współdziałanie tych małocząsteczkowych białek w

rozwoju ogólnoustrojowego stanu zapalnego. Chemokina, CCL17/TARC wydaje się być potencjalnym biomarkerem nasilenia świądu u pacjentów z łuszczycą. Konieczne są również dalsze szczegółowe badania nad interakcjami pomiędzy chemokinami, cytokinami prozapalnymi i komórkami układu odpornościowego w łuszczycy w celu poszukiwania nowych metod terapeutycznych.

Czwarta praca (*Analysis of the Potential Genetic Links between Psoriasis and Cardiovascular Risk Factors*. Int. J. Mol. Sci. 2021) to praca pogładowa, której celem był szczegółowy przegląd i podsumowanie piśmiennictwa dotyczącego roli wpływu czynników genetycznych na współwystępowanie łuszczycy oraz schorzeń, będących czynnikami ryzyka rozwoju chorób układu sercowo-naczyniowego. W przedstawionej publikacji Habilitantka podjęła próbę wskazania wspólnych wariantów polimorficznych genów jako potencjalnych czynników wpływających na współwystępowanie omawianych chorób. W oparciu o zgromadzone piśmiennictwo opracowała szczegółową tabelę wskazującą na konkretne miejsca w ludzkim genomie, które mogą mieć wpływ na rozwój łuszczycy oraz które były raportowane w badaniach nad patogenezą czynników sercowo-naczyniowych. Kandydatka podkreśliła ich wzajemne nakładanie się oraz wyodrębniła wspólne dla łuszczycy i chorób jej współtowarzyszących polimorfizmy w obrębie określonych genów.

Podsumowując, publikacja obszernie przedstawia i analizuje możliwość wspólnego podłoża genetycznego predysponującego do zachorowania na łuszczycę i choroby istotnie zwiększające ryzyko powikłań sercowo-naczyniowych. Wyniki przeprowadzonych analiz wskazują na potencjalne kierunki dalszych badań genetycznych w poznawaniu etiologii łuszczycy jako choroby ogólnoustrojowej. A określenie profilu kliniczno-genetycznego pacjenta z łuszczycą o zwiększonym ryzyku sercowo-naczyniowym pozwoliłoby w przyszłości na identyfikację chorych z łuszczycą wymagających wcześniejszej, profilaktycznej opieki kardiologicznej. Publikacja ta stanowi nowatorskie kompendium wiedzy przydatnej zarówno dla naukowców jak i klinicystów. O wartości pracy świadczy również fakt, że jako artykuł przeglądowy ukazał się w międzynarodowym czasopiśmie (IF: 6,208; MEiN: 140). Powyższa publikacja została nagrodzona Nagrodą Specjalną Rektora Gdańskiego Uniwersytetu Medycznego w 2021 r.

Piąta praca (*The Analysis of a Genome-Wide Association Study (GWAS) of Overweight and Obesity in Psoriasis*. Int. J. Mol. Sci. 2022) jest pracą oryginalną, której celem było porównanie podłoża genetycznego związanego z otyłością wśród pacjentów z łuszczycą oraz osób

nieobciążonych łuszczycą z grupy kontrolnej za pomocą badania asocjacyjnego całego genomu (GWAS). Do badania włączono 972 pacjentów z łuszczycą i 5878 osób niechorujących na łuszczycę, pochodzących z Polski. Projekt został przeprowadzony dzięki wielośrodkowej współpracy ośmiu polskich klinik dermatologicznych oraz Pracowni Biobank Uniwersytetu Łódzkiego. W oparciu o analizę statystyczną zidentyfikowano jedenaście sygnałów związanych z BMI w badanych grupach i ujawniono różną wielkość efektu w każdej podkohorcie. Przeprowadzone badanie potwierdziło, że nadmiar tkanki tłuszczowej u pacjentów z łuszczycą ma podłoże wieloczynnikowe i należy brać pod uwagę wzajemne oddziaływanie czynników genetycznych. Zaobserwowano związek pomiędzy 11 polimorfizmami genetycznymi, a nieprawidłową masą ciała u pacjentów z łuszczycą w populacji polskiej. Udokumentowano też, że gen FTO wykazuje najsilniejszy związek z predyspozycją do rozwoju otyłości wśród chorych na łuszczycę w populacji polskiej. Wykazano również różnice w predyspozycji genetycznej do wystąpienia otyłości wśród pacjentów z łuszczycą typu I oraz typu II.

Omawiana praca jest nowatorskim opracowaniem badającym możliwe wspólne podłoże genetyczne predysponujące do zachorowania na łuszczycę i choroby istotnie zwiększające ryzyko powikłań sercowo-naczyniowych, wskazując na polimorfizmy konkretnych genów. Wytycza to nowy potencjalny kierunek badań genetycznych w łuszczycy. Z uwagi na sugerowane w pracy predyspozycje genetyczne do nadwagi i otyłości wśród chorych na łuszczycę, wczesne badania przesiewowe i edukacja pacjentów w zakresie powikłań wynikających z otyłości zredukowałyby ryzyko chorób sercowo-naczyniowych, a tym samym przyczyniłyby się do zmniejszenia śmiertelności w populacji chorych na łuszczycę.

Szósta praca (Assessment of the Potential Role of Selected Single Nucleotide Polymorphisms (SNPs) of Genes Related to the Functioning of Regulatory T Cells in the Pathogenesis of Psoriasis. Int. J. Mol. Sci. 2023) to kolejna praca oryginalna, której celem była ocena potencjalnego wpływu wybranych polimorfizmów pojedynczego nukleotydu (SNPs) genów związanych z funkcjonowaniem limfocytów T regulatorowych na rozwój łuszczycy i wiek wystąpienia pierwszych objawów choroby. W pracy tej analizowano trzy grupy badawcze, z których każda składała się z pochodzących z Polski niespokrewnionych osób chorujących na łuszczycę oraz osób zdrowych, nieobciążonych łuszczycą celem genotypowania mikromacierzy, badań ARMS-PCR oraz analizy ekspresji wybranych genów w skórze. Na podstawie wyników badań Habilitantka stwierdziła, że limfocyty T regulatorowe odgrywają rolę w hamowaniu procesu zapalnego w przebiegu łuszczycy, zaś regulacja ich funkcjonowania jest wielopłaszczyznowa, uwzględniając również znaczenie czynników genetycznych. Udokumentowała, że obecność

polimorfizmów w obrębie genów kodujących białka wpływające na aktywność limfocytów T regulatorowych wydaje się odgrywać ważną rolę w patogenezie łuszczycy i może mieć wartość prognostyczną. Wykazała też szczególną rolę polimorfizmów w obrębie genów *TNF*, *IL12RA* i *IL12B*, których produkty białkowe są ważne z punktu widzenia stosowanych obecnie w łuszczycy terapii biologicznych. Habilitantka zaobserwowała, że nosiciele allelu G polimorfizmu rs3093662 *TNF* mają większe ryzyko rozwoju łuszczycy o wczesnym początku. Praca ta wskazała również na odrębności genetyczne pomiędzy łuszczycą typu I i typu II.

Podsumowując, nowatorskie wyniki badania przedstawione w tej pracy wskazują, że obecność polimorfizmów pojedynczego nukleotydu genów związanych z funkcjonowaniem limfocytów T regulatorowych wydaje się mieć wpływ na ryzyko i wiek wystąpienia łuszczycy. Praca ta stanowi również cenne uzupełnienie wiedzy na temat czynników genetycznych odgrywających rolę w patogenezie łuszczycy o wczesnym i późnym początku wystąpienia choroby w populacji polskiej.

W siódmej pracy z cyklu (*The Effects of Vitamin D on the Expression of IL-33 and Its Receptor ST2 in Skin Cells; Potential Implication for Psoriasis Int. J. Mol. Sci.* 2021) celem badania była analiza ekspresji IL-33 i jej receptora ST2 w łuszczycy oraz wpływu aktywnej formy witaminy D (1,25(OH)2D3) na ich ekspresję w skórze. Przeprowadzone analizy wykazały istotny wzrost ekspresji IL-33 w obrębie zmian łuszczycowych, co sugeruje potencjalną rolę tej cytokiny w patogenezie łuszczycy. Ponadto badanie potwierdziło, że aktywna forma witaminy D (1,25(OH)2D3) skutecznie stymuluje zarówno ekspresję IL-33, jak i jej receptora w sposób zależny od czasu w keratynocytach i w mniejszym stopniu w melanocytach. Zaobserwowano również, że stymulacja ta jest zależna od receptora witaminy D (VDR). Uzyskane wyniki sugerują, że witamina D może modulować sygnalizację IL-33, wskazując tym samym na potencjalny mechanizm działania witaminy D, której pochodne wykorzystuje się w terapii łuszczycy.

Podsumowując, należy podkreślić, że przeprowadzone badanie jest nowatorskie i stanowi ciekawą publikację w piśmiennictwie światowym. Z badań wynika, że IL-33 może odgrywać rolę w patogenezie łuszczycy, zaś wykazana modulacja jej ekspresji przez aktywną formę witaminy D otwiera nowe perspektywy poznania mechanizmu działania witaminy D i jej analogów w terapii łuszczycy. Powyższa publikacja została nagrodzona Nagrodą Specjalną Rektora Gdańskiego Uniwersytetu Medycznego w 2021 roku.

Podsumowanie „Osiągnięcia naukowego” pod tytułem:

„Analiza aspektów klinicznych oraz roli wybranych czynników patogenetycznych w rozwoju zmian skórnych, świądu i zaburzeń ogólnoustrojowych u chorych na łuszczycę”.

Przedłożony cykl siedmiu prac składających się na osiągnięcie naukowe został już poddany wnikliwej ocenie merytorycznej, czego wyrazem są ich publikacje w prestiżowych, wysokopunktowanych czasopismach naukowych o zasięgu międzynarodowym. Oceniając osiągnięcie naukowe stwierdzam, że jest to spójny logicznie i naukowo jednotematyczny cykl publikacji, stanowiący znaczny, nowatorski wkład w rozwój wiedzy w dziedzinie medycyny, w tym w szczególności wiedzy na temat łuszczycy jako choroby ogólnoustrojowej, która wiąże się nie tylko z obecnością zmian skórnych, ale również świądu i zwiększonym ryzykiem rozwoju wielu schorzeń współtowarzyszących. W mojej opinii badania wykonane w ramach osiągnięcia naukowego zostały prawidłowo zaplanowane oraz przeprowadzone. Wyniki badań mają nie tylko znaczenie poznawcze, ale mogą przyczynić się do identyfikacji nowych wskaźników oceny aktywności łuszczycy i pomóc w poszukiwaniu potencjalnych punktów uchwytu terapii przeciwłuszczycowych, a także wyłonić pacjentów o zwiększonym ryzyku schorzeń metabolicznych i sercowo-naczyniowych. Zawierają istotne elementy nowości naukowej, wnosząc wiele cennych wartości i są przydatne jednocześnie w praktyce klinicznej. Wynikające z tych badań wnioski końcowe odpowiadają zrealizowanym celom i wnoszą ważne informacje oraz zachęcają do dalszych badań.

IV. Ocena pozostałej działalności naukowo-badawczej

Analiza bibliometryczna dorobku naukowego dr n. med. Doroty Purzyckiej-Bohdan z dnia 05.05.2023 r wskazuje, że oprócz prac stanowiących „osiągnięcie naukowe”, opublikowanych w czasopismach o wysokim współczynniku oddziaływania, Habilitantka wykazuje istotną aktywność naukową. **Całkowity współczynnik „Impact Factor” publikacji pełnych wynosi 80,017, a punktacja MEiN-2087. Po wyłączeniu prac wchodzących w skład cyklu habilitacyjnego „Impact Factor” wynosi 42,349, a punktacja MEiN-1177.** Liczba cytowań wg Web of Science Core Collection dla całego dorobku wynosi 216 (bez autocytowań - 193), wg Bazy Scopus 225 (bez autocytowań - 208). Indeks Hirscha wg Web of Science Core Collection wynosi 10, a wg bazy Scopus -9. Habilitantka jest autorem lub współautorem 84 publikacji naukowych. Wśród opublikowanych artykułów prace oryginalne stanowią 13 pozycji, pogładowe 20, kazuistyczne 6, popularno-naukowe 3. Dorobek naukowy uzupełniają 4 listy do redakcji oraz 34 streszczenia zjazdowe o zasięgu krajowym i międzynarodowym. Ponadto Kandydatka jest współautorką 1

monografii oraz 3 rozdziałów w podręcznikach krajowych. Z analizy publikacji jednoznacznie wynika, że Kandydatka po uzyskaniu stopnia doktora medycyny pomnożyła swój dorobek naukowy, czego przykładem jest **wzrost współczynnika „Impact Factor” z 11,160 punktów przed uzyskaniem tytułu doktora do 31,189 po uzyskaniu tytułu doktora, z wyłączeniem publikacji wchodzących w skład osiągnięcia habilitacyjnego oraz wzrost punktacji MNiSW z 203 punktów przed uzyskaniem tytułu doktora do 974 punktów po uzyskaniu tytułu doktora i po wyłączeniu publikacji wchodzących w skład osiągnięcia habilitacyjnego.** Sumaryczny wysoki wskaźnik oddziaływania potwierdza, że dr n. med. Dorota Purzycka-Bohdan jest doświadczonym badaczem o szerokich zainteresowaniach naukowych i zdolnościach współpracy międzyośrodkowej. Należy podkreślić, że część prac została opublikowana w renomowanych czasopismach naukowych, jak *Clinical and Experimental Dermatology*, *Acta Dermatovenereologica*, *Advances in Dermatology and Allergology*, *Journal of Clinical Medicine*, *PLoS ONE*, *Genes*, *Journal der Deutschen Dermatologischen Gesellschaft*, *International Journal of Molecular Sciences*.

Poza zagadnieniami wchodzącymi w skład osiągnięcia naukowego znaczącą część dorobku Kandydatki stanowią również badania dotyczące patogenezy i leczenia łuszczycy. Szczególnego podkreślenia wymagają prace dotyczące roli aparatu lizosomalnego w etiologii zmian łuszczycowych o udokumentowanym przez habilitantkę znaczeniu naukowym i praktycznym w łuszczycy. Przedmiotem badań było również określenie znaczenia roli interleukiny 16, w rozwoju zmian skórnych w łuszczycy oraz w innych zapalnych chorobach skóry. Interesujące badania dotyczyły znaczenia chemokin MCP-1 i RANTES w łuszczycy, a także roli receptorów Toll-like w patogenezie łuszczycy. W ramach współpracy z Katedrą Biologii i Genetyki Medycznej Wydziału Biologii Uniwersytetu Gdańskiego Habilitantka prowadziła badania nad molekularnym mechanizmem działania genisteiny w aspekcie jej potencjalnego zastosowania w leczeniu łuszczycy, czego zwieńczeniem była wspólna publikacja (powstała w ramach grantu NCRD - PBS1/B7/7/2012). Ponadto w dorobku Kandydatki znajduje się szereg interesujących prac poglądowych poświęconych m.in. patogenezie łuszczycy, czynnikom ryzyka rozwoju chorób sercowo-naczyniowych u pacjentów z łuszczycą, leczeniu biologicznemu łuszczycy, odmiennościom klinicznym łuszczycy u dzieci, a także prace dotyczące m.in. sarkoidozy skóry, infekcji wirusem brodawczaka ludzkiego, zespołu Raynauda, nadpotliwości, łupieżu różowego Giberta, liszaja płaskiego czy celowej pigmentacji skóry.

Habilitantka jest autorką/współautorką sześciu opisów przypadków o dużym znaczeniu naukowym i klinicznym. Każdy przypadek opisany jest wraz z interesującym, syntetycznym przeglądem i dyskusją umiejętnie dobranej literatury naukowej

Odzwierciedleniem aktywności naukowej Kandydatki jest również Jej udział w projektach

badawczych, co świadczy o umiejętności nawiązywania współpracy naukowej. I tak Kandydatka ściśle współpracowała/współpracuje z naukowcami z Katedry Biologii i Genetyki Medycznej Wydziału Biologii Uniwersytetu Gdańskiego w realizacji projektu badawczego „*Poznanie molekularnych podstaw regulacji aktywności lizosomu, potencjalnego celu interwencji terapeutycznej w chorobach zapalnych skóry, na przykładzie łuszczycy*”, finansowanego przez Narodowe Centrum Nauki (2017/27/B/NZ3/02212; grant OPUS 14). Efektem tej współpracy jest praca oryginalna (*Lysosome Alterations in the Human Epithelial Cell Line HaCaT and Skin Specimens: Relevance to Psoriasis*, Int. J. Mol. Sci. 2019;20(9):2255). W ramach tejże współpracy uczestniczy również w realizacji projektu badawczego „*Analiza związku deregulacji układu endosomalno-lizosomalnego z procesem prezentacji antygenów przy udziale cząsteczek MHC klasy II w odniesieniu do łuszczycy*”, finansowanego przez Narodowe Centrum Nauki (2019/35/N/NZ3/00262; PRELUDIUM 18).

W 2021 r. dr med. D. Purzycka-Bohdan została laureatką programu stypendialnego rządu francuskiego „Bourses du Gouvernement Français”. W ramach uzyskanego stypendium odbyła miesięczny staż naukowy w Laboratory of Human Genetics of Infectious Diseases, Imagine Institute w Paryżu, gdzie rozpoczęła badania w ramach polsko-francuskiego projektu „*The human genetic basis of predisposition to skin and mucous membrane infections caused by Human Papillomavirus*”, którego jest głównym badaczem. W ramach tej współpracy powstała publikacja, której jest pierwszym autorem („*The Pathogenesis of Giant Condyloma Acuminatum Buschke-Lowenstein Tumor: An Overview*,” Int. J. Mol. Sci. 2022, 23, 4547).

Kandydatka ściśle współpracowała również z naukowcami z Zakładu Dermatologii, Instytutu Nauk Medycznych Uniwersytetu Rzeszowskiego, Katedrą i Kliniką Dermatologii, Wenerologii i Dermatologii Dziecięcej Uniwersytetu Medycznego w Lublinie, Katedrą Dermatologii, Kliniką Dermatologii, Dermatologii Dziecięcej i Onkologicznej Uniwersytetu Medycznego w Łodzi, Katedrą i Kliniką Dermatologii, Chorób Przenoszonych Drogą Płciową i Immunologii Klinicznej Uniwersytetu Warmińsko-Mazurskiego w Olsztynie, Katedrą i Kliniką Dermatologii, Wenerologii i Alergologii Uniwersytetu Medycznego we Wrocławiu, Katedrą Dermatologii i Wenerologii w Bydgoszczy, Uniwersytetu Mikołaja Kopernika w Toruniu, Katedrą i Kliniką Dermatologiczną Warszawskiego Uniwersytetu Medycznego oraz Pracownią Biobank, Katedry Biologii Nowotworów i Epigenetyki, Wydziału Biologii i Ochrony Środowiska Uniwersytetu Łódzkiego. Celem tych projektowanych, wielośrodkowych badań „*Occurrence of polymorphic changes in the genome of psoriasis patients using the GWAS technique in the Polish population*” jest wykrycie genów, których mutacje (polimorfizmy) wykazują asocjację z występowaniem łuszczycy oraz określenie czynników ryzyka jej klinicznej progresji przy użyciu mikromacierzy DNA (badania GWAS-*Genome-Wide Association Study*). W ramach tej

wieloośrodkowej współpracy do chwili obecnej powstało 6 oryginalnych publikacji, których Kandydatka jest współautorem.

W ramach macierzystej uczelni Kandydatka współpracowała z Katedrą i Zakładem Histologii, biorąc udział w badaniach nad modulacją ekspresji skórnoanalogue osi podwzgórzowo-przysadkowo-nadnerczowej w łuszczycy. Obecnie współpracuje z Katedrą i Zakładem Biologii i Botaniki Farmaceutycznej, gdzie zaangażowana jest w realizację projektu badawczego „*Wpływ ekstraktów roślinnych z rodzaju Kalanchoe oraz gatunków Coleus aromaticus i Rubus caesius na przeżywalność in vitro nużeńca skórno Demodex folliculorum i Demodex brevis*”. Jest też członkiem zespołu badawczego projektu „*Analiza współwystępowania otyłości i depresji w populacji chorych na łuszczycę*” realizowanego we współpracy z I Katedrą i Kliniką Kardiologii oraz Kliniką Psychiatrii Dorosłych. W ramach tego projektu powstała publikacja „*Considerations of the Genetic Background of Obesity among Patients with Psoriasis*”. Genes 2023,14,594.

Warto podkreślić, że dr med. Dorota Purzycka-Bohdan podnosiła swoje kwalifikacje zawodowe zarówno w kraju i za granicą. W 2019 roku otrzymała stypendium *Michael Hornstein Memorial Scholarship* przyznane przez European Academy of Dermatology and Venereology na 28th EADV Congress, Madryt, Hiszpania. W listopadzie 2021 roku odbyła staż naukowy w Laboratory of Human Genetics of Infectious Diseases, Imagine Institute (INSERM) w Paryżu. W 2022 roku otrzymała stypendium *Health Care Professional Scholarship* Eli Lilly przyznane na udział w 31th EADV Congress, Mediolan, Włochy.

Dr med. Dorota Purzycka-Bohdan brała aktywny udział w licznych konferencjach naukowo-szkoleniowych, gdzie wielokrotnie prezentowała wyniki swoich badań. W 2014 roku otrzymała nagrodę za prezentację ustną pracy „*Znaczenie interleukiny 16 w łuszczycy*” podczas sesji konkursowej Forum Młodych PTD. Za osiągnięcia naukowe Kandydatka otrzymała w 2015 roku Stypendium dla najlepszych doktorantów GUMed oraz II nagrodę podczas sesji sprawozdawczej Doktorantów Międzynarodowej Studenckiej Konferencji Naukowej ISSC. W 2017 roku za osiągnięcia naukowe przyznano Jej Nagrodę Zespołową Rektora Gdańskiego Uniwersytetu Medycznego.

Podsumowując tę część recenzji stwierdzam, że dr med. Dorota Purzycka-Bohdan ma znaczący dorobek naukowy poza publikacjami wchodzącymi w skład osiągnięcia naukowego. Obejmuje on spójne kierunki badań naukowych z interesującymi wnioskami. Dorobek naukowy zawarty w tych publikacjach spełnia wymagania stawiane w postępowaniu habilitacyjnym.

V. Ocena działalności dydaktycznej

Pani dr n. med. Dorota Purzycka-Bohdan od początku swojej pracy zawodowej bierze aktywny udział w dydaktyce w Katedrze i Klinice Dermatologii, Wenerologii i Alergologii

Gdańskiego Uniwersytetu Medycznego. Prowadzi zajęcia z dermatologii i wenerologii (ćwiczenia i seminaria) dla studentów III roku kierunku lekarsko-dentystycznego, IV roku kierunku lekarskiego, IV roku English Division oraz prowadzi zajęcia praktyczne dla studentów VI roku kierunku lekarskiego (specjalność wybrana przez studentów) i VI roku English Division. Ponadto Habilitantka bierze aktywny udział w przygotowywaniu planów zajęć, kart zaliczeń oraz egzaminów pisemnych z przedmiotu „Dermatologia i wenerologia” dla studentów IV roku kierunku lekarskiego oraz odpowiada za konsultacje dydaktyczne dla studentów. Warto podkreślić, że Habilitantka uzyskała wysoką ocenę (średnia 99% z lat 2018-2023) w studenckiej ankiecie dydaktycznej, oceniającej jakość prowadzonych zajęć. W 2021 roku uzyskała certyfikat ukończenia kursu dla Kadry Dydaktycznej GUMed „Pedagogika Dorosłych”. Pełni również funkcję promotora pomocniczego w jednej rozprawie na stopień doktora nauk medycznych prowadzonej w Pierwszej Szkole Doktorskiej GUMed, wszczętej w 2022 roku.

Dowodem aktywności dydaktycznej są również 3 rozdziały z Jej współautorstwem: dwa w książce „*ABC łuszczycy. Łuszczyca w pytaniach i odpowiedziach*” pod redakcją prof. Romana Nowickiego oraz dr hab. Anety Szczerkowskiej-Dobosz oraz jeden w książce „*Dermatologia i choroby przenoszone drogą płciową*” pod redakcją prof. Romana Nowickiego i prof. Sławomira Majewskiego, a także 34 komunikaty zjazdowe prezentowane w kraju i za granicą. Kandydatka pełni również funkcję recenzenta prac nadsyłanych do druku w prestiżowych czasopiśmie medycznych (*Annals of Medicine, International Journal of Molecular Sciences, Biomolecules, International Journal of Environmental Research and Public Health, mHealth*). Od 2022 roku jest zatrudniona jako Topical Advisory Panel Member w czasopiśmie *International Journal of Molecular Sciences* (IF=6,208) i odpowiada za recenzowanie artykułów naukowych oraz wspomaganie pracy Guest Editors numerów specjalnych w tym czasopiśmie.

Dorobek dydaktyczny został również doceniony przez władze Gdańskiego Uniwersytetu Medycznego przyznaniem Jej dwukrotnie Nagrody Dydaktycznej I i II stopnia JM Rektora za współudział w przygotowaniu podręczników.

VI. Ocena działalności organizacyjnej oraz popularyzującej naukę

Dr med. Dorota Purzycka-Bohdan poza aktywnością naukową i dydaktyczną posiada znaczące zdolności organizacyjne. Jest aktywnym członkiem Polskiego Towarzystwa Dermatologicznego, członkiem Sekcji Genetycznej PTD oraz członkiem European Academy of Dermatology and Venereology. Już w okresie studiów była zaangażowana w działalność Dziecięcego Hospicjum Domowego. W latach 2008-2011 była aktywnym członkiem Studenckiego Koła Naukowego (SKN) przy I Katedrze i Klinice Kardiologii GUMed. W ramach jego działalności realizowała projekty naukowe oraz była członkiem Komitetu Organizacyjnego XXV Jubileuszowej

Ogólnopolskiej Studenckiej Konferencji Kardiologicznej (Gdańsk 2011). W latach 2009-2011 była również aktywnym członkiem SKN przy Katedrze Nadciśnienia Tętniczego i Diabetologii GUMed, a w latach 2010-2012 była zaangażowana w działalność Dermatologicznego Studenckiego Koła Naukowego, gdzie pełniła funkcję Przewodniczącej, a które otrzymało wyróżnienie w kategorii „Projekt Roku 2011” w konkursie „StRuNa2011” organizowanym pod patronatem Ministerstwa Nauki i Szkolnictwa Wyższego.

W 2022 r. została powołana na stanowisko członka Komisji Rewizyjnej Oddziału Morskiego PTD. Kandydatka aktywnie angażuje się w działalność tego towarzystwa. Była członkiem Komitetu Organizacyjnego podczas 18. Międzynarodowej Akademii Dermatologii i Alergologii (Gdynia, 11-13.02.2022 r.), gdzie przewodniczyła również sesji „Dermatology and Allergology Without Borders”. Jest też współzałożycielem i administratorem strony internetowej Dermatologicznego Studenckiego Koła Naukowego, działającego przy Katedrze i Klinice Dermatologii, Wenerologii i Alergologii GUMed. Zajmuje się również prowadzeniem Kroniki Kliniki Dermatologicznej w Gdańsku oraz Oddziału Morskiego PTD. Jest też współpomysłodawcą inicjatywy kultywującej pamięć o zmarłych, zasłużonych dla dermatologii Profesorach.

Pani dr n. med. Dorota Purzycka-Bohdan jest także popularyzatorem wiedzy medycznej. Od wielu lat jest zaangażowana w edukację zdrowotną. Uczestniczy w licznych akcjach społecznych m.in. „Zdrowa skóra Twoją wizytówką”, „Piknik na Zdrowie”, „Biała Sobota w Sianowie”, promujących właściwą pielęgnację skóry, naukę samokontroli znamion barwnikowych i stosowanie ochrony przeciwsłonecznej. Brała udział w akcjach edukujących w zakresie profilaktyki nowotworów skóry, w trakcie których udzielała porad dermatologicznych. Od 2011 r. pełni funkcję członka sieci naukowej „Polacy Aktywni i zdrowi”, powstałej w celu rozszerzenia prowadzonych wspólnie przez Gdański Uniwersytet Medyczny i Akademię Wychowania Fizycznego i Sportu badań, dotyczących wpływu aktywności fizycznej na zdrowie dzieci i młodzieży oraz osób starszych. Edukowała też osoby w wieku emerytalnym w zakresie techniki pomiarów ciśnienia.

Pani dr med. Pani dr n. med. Dorota Purzycka-Bohdan aktywnie promuje dziedzinę, którą reprezentuje. Za osiągnięcia naukowe i działalność społeczną otrzymała w 2012 roku wyróżnienie w Konkursie na Najlepszego Studenta RP „Studencki Nobel 2012”, a także Nagrodę Rektora Gdańskiego Uniwersytetu Medycznego dla absolwentki Wydziału Lekarskiego za szczególne zaangażowanie i aktywną działalność na rzecz ruchu naukowego Uczelni, organizację wielu akcji popularyzujących wiedzę dermatologiczną oraz działalność społeczną na rzecz promowania zdrowego stylu życia wśród mieszkańców Gdańska.

VII. Wniosek końcowy

Podsumowując przebieg pracy zawodowej dr med. Doroty Purzyckiej-Bohdan, udokumentowany dorobkiem naukowym oraz działalnością dydaktyczną, organizacyjną i popularyzującą naukę stwierdzam wystarczające podstawy prawidłowego rozwoju naukowego Kandydatki, która wykazuje sprecyzowane zainteresowania naukowe w dziedzinie dermatologii i bardzo konsekwentnie je realizuje i rozwija od początku pracy zawodowej. Habilitantka jest dojrzałym naukowcem posiadającym umiejętność jasnego precyzowania celów badawczych, przemyślanego doboru metodologii, wielostronnej analizy uzyskanych wyników i stawiania nowatorskich hipotez na podstawie wyników własnych prac naukowych oraz doskonałej znajomości współczesnej literatury. Wykazuje się dużą aktywnością naukową udokumentowaną znaczącym dorobkiem, podsumowanym w analizie bibliometrycznej oraz umiejętnością współpracy z innymi badaczami. Jest również znakomitym dydaktykiem oraz posiada zdolności organizacyjne.

Uwzględniając jednocześnie pozytywną merytoryczną ocenę wartości osiągnięcia naukowego przedstawionego jako spójny i logiczny cykl siedmiu prac badawczych, powiązanych ze sobą tematycznie, stwierdzam, że dr med. Dorota Purzycka-Bohdan **spełnia wymagania stawiane osobom ubiegającym się o nadanie stopnia doktora habilitowanego, określone w art. 219 Ustawy Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce z dnia 20 lipca 2018 r. (Dz.U. z 2021 r. poz. 478 ze zm.)**

Mam więc zaszczyt przedłożyć Radzie Nauk Medycznych Gdańskiego Uniwersytetu Medycznego moją pozytywną ocenę wraz z wnioskiem o dopuszczenie dr n. med. Doroty Purzyckiej-Bohdan do dalszych etapów postępowania w sprawie nadania stopnia doktora habilitowanego w dziedzinie nauk medycznych i nauk o zdrowiu w dyscyplinie nauki medyczne.

prof. dr hab. med. Iwona Flisiak

K I E R O W N I K
Kliniki Dermatologii i Wenerologii
Iwona Flisiak
prof. dr hab. n. med. Iwona Flisiak