

## **Uchwała Komisji Habilitacyjnej**

z dnia 9 czerwca 2022 roku

powołanej w postępowaniu w sprawie nadania stopnia doktora habilitowanego w dziedzinie nauk medycznych i nauk o zdrowiu w dyscyplinie nauki farmaceutyczne wszczętym na wniosek dr Igi Hołyńskiej-Iwan

### § 1

Komisja Habilitacyjna, powołana przez Radę Dyscypliny Nauki Farmaceutyczne, Collegium Medicum im. L. Rydygiera w Bydgoszczy, Uniwersytetu Mikołaja Kopernika w Toruniu uchwałą nr 4/2022 z dnia 22 lutego 2022 roku, działając na podstawie art. 221 ust. 10 ustawy z dnia 20 lipca 2018 r. Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce (Dz. U. z 2021 r. poz. 478 z późniejszymi zmianami) oraz na podstawie uchwał Senatu Uniwersytetu Mikołaja Kopernika w Toruniu Nr 88 z dnia 25 czerwca 2019 roku oraz Nr 161 z dnia 17 grudnia 2019 roku w sprawie sposobu postępowania o nadanie stopnia doktora habilitowanego po zapoznaniu się z recenzjami i dokumentacją wniosku oraz po dyskusji na swoim posiedzeniu przeprowadzonym w formie telekonferencji za pomocą środków komunikacji elektronicznej (platforma MS TEAMS) w dniu 9 czerwca 2022 roku w głosowaniu jawnym stwierdza, że aktywność naukowa oraz osiągnięcie naukowe zatytułowane „Znaczenie transportu jonów w tkance skórnej dla utrzymania homeostazy. Wpływ wybranych ksenobiotyków: cisplatyny, kapsaicyny, propolisu oraz deltametryny na parametry elektrofizjologiczne skóry” stanowią istotny wkład w rozwój dyscypliny naukowej nauki farmaceutyczne i wyraża pozytywną opinię w sprawie nadania dr Idze Hołyńskiej-Iwan stopnia doktora habilitowanego w dziedzinie nauk medycznych i nauk o zdrowiu w dyscyplinie nauki farmaceutyczne.

### § 2

Integralną częścią niniejszej Uchwały jest Załącznik nr 1 stanowiący Uzasadnienie do Uchwały.

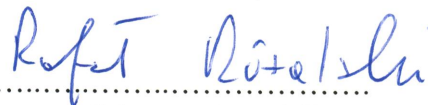
### § 3

Na niniejszą uchwałę nie przysługuje zażalenie. Uchwała wchodzi w życie z dniem jej podjęcia.



Przewodnicząca Komisji

prof. dr hab. Elżbieta Mikiciuk-Olasik



Sekretarz Komisji:

dr hab. Rafał Różalski, prof. UMK

## UZASADNIENIE

### **pozytywnej opinii Komisji Habilitacyjnej w sprawie nadania stopnia doktora habilitowanego pani doktor nauk medycznych Idze Hołyńskiej-Iwan w dziedzinie nauk medycznych i nauk o zdrowiu w dyscyplinie nauki farmaceutyczne.**

Komisja Habilitacyjna, powołana przez Radę Dyscypliny Nauki Farmaceutyczne, Collegium Medicum im. L. Rydygiera w Bydgoszczy, Uniwersytetu Mikołaja Kopernika w Toruniu uchwałą nr 4/2022 z dnia 22 lutego 2022 roku w celu przeprowadzenia postępowania w sprawie nadania stopnia doktora habilitowanego Pani doktor nauk medycznych Idze Hołyńskiej-Iwan po wnikliwej dyskusji zaproponowała poparcie wniosku dr Hołyńskiej-Iwan o nadania stopnia doktora habilitowanego w dziedzinie nauk medycznych i nauk o zdrowiu w dyscyplinie nauki farmaceutyczne. Posiedzenie Komisji Habilitacyjnej odbyło się w formie telekonferencji za pomocą środków komunikacji elektronicznej (platforma MS TEAMS) w dniu 9 czerwca 2022 roku o godzinie 13<sup>15</sup> w następującym składzie:

**Przewodnicząca:** prof. dr hab. Elżbieta Mikiciuk-Olasik - Uniwersytet Medyczny w Łodzi,  
**Sekretarz:** dr hab. Rafał Różalski, prof. UMK - Uniwersytet Mikołaja Kopernika w Toruniu,  
**Recenzenci:** prof. dr hab. Monika Bialecka - Pomorski Uniwersytet Medyczny w Szczecinie,  
dr hab. Justyna Gornowicz-Porowska - Uniwersytet Medyczny im. Karola Marcinkowskiego w Poznaniu,  
prof. dr hab. Dorota Wrześniok - Śląski Uniwersytet Medyczny w Katowicach,  
**Członek Komisji:** prof. dr hab. Adam Buciński - Uniwersytet Mikołaja Kopernika w Toruniu,

Na posiedzeniu Komisji nieobecna była prof. dr hab. Teresa Janas z Uniwersytetu Opolskiego pełniąca funkcję recenzenta.

Po zapoznaniu się z dokumentami dotyczącymi działalności naukowej, organizacyjnej i dydaktycznej Habilitantki, jak również opiniami recenzentów oraz pozostałych członków Komisji Habilitacyjnej, ustalono co następuje:

#### 1. PRZEBIEG PRACY ZAWODOWEJ

Pani Iga Hołyńska-Iwan uzyskała stopień doktora nauk medycznych w zakresie biologii medycznej na Wydziale Lekarskim, Collegium Medicum im. L. Rydygiera w Bydgoszczy, Uniwersytetu Mikołaja Kopernika w Toruniu w 2007 roku na podstawie rozprawy doktorskiej pod tytułem: "Wpływ leków na przelnabłonkowy transport jonów w drogach oddechowych".

Habilitantka od roku 2007 zatrudniona jest w Pracowni Elektrofizjologii Tkanki Nabłonkowej i Skóry, Katedry i Zakładu Patobiochemii i Chemii Klinicznej, Collegium Medicum im. L. Rydygiera w Bydgoszczy, Uniwersytetu Mikołaja Kopernika w Toruniu, gdzie początkowo



zatrudniona była na etacie asystenta, a od roku 2012 do chwili obecnej pracuje na stanowisku adiunkta.

## 2. OCENA OSIĄGNIĘCIA NAUKOWEGO

Jako osiągnięcie naukowe, stanowiące podstawę do ubiegania się o stopień doktora habilitowanego, dr Iga Hołyńska-Iwan przedstawiła cykl 6 oryginalnych publikacji pod wspólnym tytułem: „Znaczenie transportu jonów w tkance skórnej dla utrzymania homeostazy. Wpływ wybranych ksenobiotyków: cisplatyny, kapsaicyny, propolisu oraz deltametryny na parametry elektrofizjologiczne skóry.” Tematyka publikacji stanowiących osiągnięcie naukowe jest ściśle związana z wiodącym nurtem badawczym realizowanym przez doktor Hołyńską-Iwan. Głównym celem prac naukowych realizowanych w ramach przedstawionego wniosku habilitacyjnego była ocena transportu jonów sodowych i chlorkowych, w tkance skórnej badanej *in vitro*. W pięciu pracach stanowiących osiągnięcie naukowe Habilitantka jest pierwszym i jednocześnie korespondencyjnym autorem, natomiast w jednej pracy drugim autorem. Wkład w powstanie tych publikacji został oszacowany przez dr Hołyńską-Iwan od 35% do 100 %. Sumaryczny współczynnik oddziaływania (IF) czasopism, w których ukazały się artykuły stanowiące osiągnięcie naukowe wynosi 20.7, a łączna punktacja MNiSW to 475.

**Prof. dr hab. Dorota Wrześniok** oceniając zgłoszone osiągnięcie naukowe pisze: „wyniki działalności naukowo-badawczej Habilitantki przyczyniły się do postępu wiedzy w zakresie badań nad farmakologią skóry, szczególnie poprzez wykazanie, iż zmiana w transporcie jonów, niezależnie od zastosowanego bodźca doświadczalnego, może skutkować zapoczątkowaniem lub ograniczeniem reakcji zapalnej oraz nadwrażliwości bólowej po podaniu ksenobiotyków. Potwierdzeniem wartości naukowej badań przedstawionych przez dr Igę Hołyńską-Iwan jest fakt, iż wszystkie artykuły zostały opublikowane po pozytywnej recenzji w czasopismach indeksowanych w wykazie Journal Citation Reports (JCR).

**Prof. dr hab. Monika Białecka** odnosząc się do osiągnięcia naukowego wskazuje, że „cykl badań jest spójny, cele dobrze sformułowane, metody badawcze nowoczesne, a wyniki badań dobrze opisane. Z uwagi na różnorodność ksenobiotyków, potwierdzone przez Kandydatkę badaniami elektrofizjologicznymi patomechanizmy leżące u podstawy interakcji skóra-ksenobiotyk, mogą zwiększyć bezpieczeństwo terapii np. cytostatykami. Co więcej, z uwagi na możliwość pojawienia się problemów z regeneracją, nadreaktywnością bólową i rozwojem stanu zapalnego, należy unikać odwodnienia skóry po zabiegach związanych z przerwaniem jej ciągłości oraz podczas leczenia schorzeń skóry o podłożu zapalnym. Ważnym aspektem badań Kandydatki są również inne obserwacje np. wykazanie związku pomiędzy działaniami niepożądanymi cisplatyny, kapsaicyny a zmianą w transporcie jonów sodowych i chlorkowych, czy wykazanie, że pobudzenie receptorów TRPV4, a co za tym idzie wzmożony transport kationów w keratynocytach może spowodować wysypkę zależną od histaminy oraz wzmożoną reakcję bólową.” Podsumowując tą część recenzji stwierdza, że „Kandydatka powinna przedstawić wnioski, sformułowane na podstawie uzyskanych wyników. W opisywanej części Autoreferatu znajdują się w moim odczuciu zarówno wyniki jak i wnioski, co stwarza niepotrzebne wrażenie nieuporządkowania.”

**Prof. dr hab. Teresa Janas** w swojej recenzji pisze: „Habilitantka nie analizuje związku obserwowanych zmian potencjałów z wyżej wymienionymi przez Habilitantkę procesami. Uważam, że to właśnie było zadaniem Habilitantki, aby ten związek przyczynowo-skutkowy wyjaśnić poprzez przeprowadzenie dobrze zaplanowanych odpowiednich pomiarów. Ponadto Habilitantka nie

precyzuje jakie zmiany (wzrosty czy spadki) potencjału przeznabłonkowego obserwuje w wyniku działania na tkankę skórną wybranych ksenobiotyków. Nie wyjaśnia co oznacza (o czym informuje) wzrost lub spadek potencjału przeznabłonkowego w badanej tkance. Habilitantka nie wyjaśnia jaki jest związek przyczynowo skutkowy pomiędzy obserwowanymi zmianami potencjału przeznabłonkowego, a strumieniami jonów generowanymi w tkance skórnej przez odpowiednie mechanizmy transportu (t.j. transport kanałowy, bierny nośnikowy, transport aktywny lub dyfuzyjny).” i dodaje: „Niestety, Habilitantka w pracach dotyczących wybranych ksenobiotyków nie wykazała związku przyczynowo-skutkowego pomiędzy strumieniami odpowiednich jonów a obserwowanymi reakcjami nadwrażliwości bądź alergii. Przyczyną niezrozumienia tych związków jest brak w badaniach pomiarów strumienia jakiegokolwiek z jonów fizjologicznych (jony sodowe, chlorkowe, potasowe, wapniowe, magnezowe). Habilitantka mierzyła jedynie zmiany potencjałów, które wynikają z wypadkowego rozkładu jonów w poprzek tkanki skórnej.”

**Dr hab. Justyna Gornowicz-Porowska** w podsumowaniu oceny osiągnięcia naukowego pisze: „(...) wyniki badań przedstawione przez dr n. med. Igę Hołyńską-Iwan w spójnym tematyce cyklu prac, stanowią oryginalny i twórczy wkład w badania nad znaczeniem transportu jonów w skórze. Należy dodatkowo podkreślić, że przedstawione przez Habilitantkę prace zawierają elementy nowości naukowej (jak autorski model badawczy), jak również cechuje je wysoki poziom merytoryczny, co w mojej opinii odpowiada ustawowym wymaganiom dla uzyskania stopnia doktora habilitowanego. Postawione przez Habilitantkę cele naukowe zostały w mojej ocenie zrealizowane prawidłowo. Habilitantka wykazała wysoki poziom warsztatu badawczego, a w swoich badaniach wykorzystwała szereg wysoce specjalistycznych technik badawczych. Ponadto, zaprezentowany cykl prac przedstawiony w autoreferacie jako osiągnięcie naukowe oraz uzyskany do tej pory łączny dorobek naukowy wskazuje, iż Pani dr Iga Hołyńska-Iwan posiada nie tylko umiejętność samodzielnego rozwiązywania problemów badawczych, ale także wskazuje na duże doświadczenie w posługiwaniu się wysokospecjalistycznym warsztatem naukowym, co świadczy o posiadanych kompetencjach wymaganych od przyszłego samodzielnego pracownika naukowego.”

**Prof. dr hab. Adam Buciąński** odnosząc się do osiągnięcia naukowego Habilitantki pisze: „Na uwagę zasługuje nie tylko spójna tematyka badań, mająca odzwierciedlenie w tytule osiągnięcia, ale również dobry warsztat badawczy, którym dysponuje Habilitantka. Należy podkreślić, że wyniki przeprowadzonych badań zostały zaraportowane w recenzowanych czasopismach specjalistycznych o zasięgu międzynarodowym, co jednoznacznie świadczy o aktualności podjętej tematyki badawczej i wysokim poziomie przeprowadzonych badań.”

### 3. OCENA POZOSTAŁYCH OSIĄGNIĘĆ NAUKOWO-BADAWCZYCH

Dorobek naukowy doktor Hołyńskiej-Iwan w momencie składania dokumentów obejmował 31 publikacji zamieszczonych w czasopismach polskich i zagranicznych. Sumaryczny współczynnik oddziaływania (IF) czasopism, w których opublikowano prace wynosi 45,192, a punktacja MNiSW 1261. Liczba cytowań publikacji wynosiła 103, a indeks Hirscha według bazy Web of Science wynosił 5.

**Dr hab. Justyna Gornowicz-Porowska** oceniając dorobek naukowy pisze: „Co bardzo istotne, po uzyskaniu stopnia doktora nauk medycznych można zauważyć znaczące zwiększenie aktywności i efektywności naukowo-badawczej Habilitantki. Przed uzyskaniem stopnia doktora była Ona współautorem 5 publikacji, natomiast po uzyskaniu stopnia doktora Habilitantka jest

współautorem 26 publikacji. Tym samym należy stwierdzić, że po uzyskaniu stopnia doktora aktywność naukowo-publikacyjna dr Igi Hołyńskiej-Iwan zwiększyła się w sposób zauważalny. Wyrazem docenienia osiągnięć naukowych Habilitantki jest również fakt, zapraszania Jej do recenzowania manuskryptów publikacji (łącznie 32) dla indeksowanych czasopism zagranicznych.”

**Prof. dr hab. Teresa Janas** stwierdza: „Po uzyskaniu doktoratu w 2007 roku Habilitantka opublikowała 20 artykułów w czasopismach naukowych nie wchodzących w skład rozprawy habilitacyjnej. Prace te powstały w latach 2009-2020. Są to publikacje wieloautorskie. Habilitantka nie uczestniczyła w pracach zespołów badawczych realizujących projekty finansowane w drodze konkursów krajowych lub zagranicznych. W dorobku naukowym Habilitantki nie ma udokumentowanej współpracy z ośrodkami zagranicznymi.”

**Prof. dr hab. Monika Białecka** wskazuje, iż „w dorobku naukowym Kandydatki przed oraz po uzyskaniu stopnia doktora znajdują się prace zajmujące się wieloma problemami, chociaż wiodącymi zagadnieniami są: transport przez błony biologiczne, stres oksydacyjny jak również wpływ ksenobiotyków na funkcje organizmu.” i podsumowując stwierdza: „Dr n. med. Iga Hołyńskiej - Iwan jest aktywnym naukowcem, angażującym się w rozwój dziedziny naukowej, którą się zajmuje czego wyrazem są liczne publikacje, aktywny udział w zjazdach i konferencjach. Dorobek naukowy dr n. med. Igi Hołyńskiej - Iwan jest zróżnicowany, oscyluje pomiędzy badaniami prowadzonymi w modelu doświadczalnym oraz badaniami klinicznymi. Kandydatka istotnie zwiększyła swój dorobek naukowy o czym świadczą przedstawione w Autoreferacie dane to jest IF 2,752 przed i po uzyskaniu tytułu doktora 42,44 (w tym 20.723 cykl publikacji). (...) Mając na względzie informacje przytoczone powyżej należy uznać dorobek Kandydatki za odpowiedni.”

**Prof. dr hab. Adam Buciński** pisze: „O uznaniu dr Igi Hołyńskiej-Iwan w międzynarodowym środowisku naukowym świadczy powierzenie Jej recenzji prac oryginalnych nadsyłanych do redakcji uznanych czasopism specjalistycznych, których wykonała 32. Wysoka aktywność naukowa została dostrzeżona przez Władze Uczelni. Kandydatka otrzymała kilka nagród: indywidualną III st., zespołową III st. i stypendium JM Rektora za wysoko punktowaną publikację oraz nagrodę „*Medicina Best Papers Award 2018-2020*” przyznaną przez Wydawnictwo MDPI.”

**Prof. dr hab. Dorota Wrześniok** podsumowując tę część dorobku Habilitantki stwierdza, „że stanowi ona dowód systematycznego rozwoju naukowego, a zdecydowany postęp w tym zakresie nastąpił od roku 2018. Liczba cytowań artykułów i wartość Indeksu Hirscha choć nie należą do imponujących dowodzą, że prace, w których współautorką jest Pani Doktor, zostały zauważone w nauce światowej. Natomiast, zaskakujący jest brak, bądź nie wykazanie w przedstawionych dokumentach, jakiegokolwiek aktywności Habilitantki na polu pozyskiwania funduszy na prowadzenie własnych badań ze źródeł innych niż statutowe środki uczelni, na przykład Narodowego Centrum Nauki.” Odnosząc się do współpracy naukowej **prof. dr hab. Dorota Wrześniok** dodaje: „Współpracę z ośrodkiem zagranicznym podkreślam, jako przesłankę wartościującą aktywność naukową Pani Doktor, wskazującą na otwarcie się na inne ośrodki badawcze. Dotychczasowa współpraca, co prawda nie zaowocowała do tej chwili publikacjami naukowymi, ale Habilitantka deklaruje, iż dane doświadczalne zostały zebrane i w opracowaniu jest artykuł dotyczący wpływu permetryny (pyretroidu) na drogi oddechowe, przewod pokarmowy i skórę zwierząt doświadczalnych. Kandydatka ponadto w ramach stażu w University of Louisville (USA) uczestniczyła w cyklu szkoleń w wymiarze 85 godzin (8 tygodni), realizowanych pt. "Collaborative Institutional Training Initiative". (...) stwierdzam, że Habilitantka wykazuje tak pożądaną obecnie

interdyscyplinarność i zespołowość wynikającą z prowadzenia współpracy naukowej z krajowymi (Poznań) i zagranicznymi (USA) instytucjami naukowymi.”

#### 4. OCENA DZIAŁALNOŚCI DYDAKTYCZNEJ, ORGANIZACYJNEJ I POPULARYZATORSKIEJ

**Prof. dr hab. Monika Białecka** pisze: „Kandydatka wykorzystując swoje doświadczenia naukowe, zajmowała się tworzeniem programów zajęć, jak również sylabusów do przedmiotów odbywających się na kilku kierunkach studiów, co potwierdza tylko znakomite przygotowanie dr n. med. Igi Hołyńskiej – Iwan do pracy ze studentami. Na uwagę zasługuje również zaangażowanie Kandydatki w kształcenie nowej kadry naukowej, jak również pełnienie trudnej i czasowo obciążającej funkcji opiekuna i recenzenta prac magisterskich czy dyplomowych.”

**Prof. dr hab. Teresa Janas** stwierdza: „Po uzyskaniu stopnia naukowego doktora, Habilitantka uczestniczyła czynnie w kilkunastu konferencjach naukowych. Opiekowała się również Studenckim Kołem Naukowym. Uzyskała kilka uczelnianych wyróżnień dydaktycznych i naukowych.”

**Prof. dr hab. Dorota Wrześniok** ocenia: „Na podkreślenie zasługuje ponadto działalność organizacyjna - uhonorowana licznymi nagrodami Rektora Uniwersytetu Mikołaja Kopernika w Toruniu - na rzecz macierzystej Uczelni (...) Reasumując stwierdzam, że dr Iga Hołyńska-Iwan jest doświadczonym dydaktykiem uczestniczącym zarówno w działalności naukowo-dydaktycznej Katedry Patobiochemii i Chemii Klinicznej, jak i w działalności organizacyjnej na rzecz Uczelni.”

**Dr hab. Justyna Gornowicz-Porowska** pisze: „Na szczególną uwagę zasługuje wysoka aktywność dr Igi Hołyńskiej-Iwan, którą przejawiała zarówno podczas pracy dydaktycznej, organizacyjnej oraz popularyzatorskiej. Doświadczenie dydaktyczne obejmuje realizację zajęć w formie wykładów, seminariów oraz ćwiczeń na różnych kierunkach i poziomach studiów. Ponadto dr Hołyńska-Iwan jest mocno zaangażowana w realizację zajęć fakultatywnych. (...) Wymiernym wskaźnikiem osiągnięć Habilitantki na polu dydaktyczno-wychowawczym są liczne nagrody i wyróżnienia JM Rektora UMK oraz wysokie oceny w raporcie z badania opinii studentów. W dziedzinie popularyzacji nauki dr Iga Hołyńska-Iwan wygłaszała wykłady na zaproszenie. Habilitantka była także wielokrotnie członkiem komitetów konferencji studenckich.”

**Prof. dr hab. Adam Buciuński** podkreśla: „Znaczące są również aktywności: dydaktyczna i organizacyjna, które zostały wysoko ocenione przez społeczność akademicką i władze uczelni. JM Rektor za działalność dydaktyczną przyznał Kandydatce dwie nagrody i cztery wyróżnienia, a za działalność organizacyjną na rzecz macierzystej Uczelni sześć nagród I stopnia i cztery II stopnia.”

W podsumowaniu Recenzenci piszą kolejno:

**Prof. dr hab. Monika Białecka:** „Biorąc pod uwagę całokształt dorobku naukowego, a w szczególności wartość poznawczą cyklu prac, przedstawionych przez Habilitantkę stwierdzam, że dr n. med. Iga Hołyńska -Iwan jest przygotowana do prowadzenia samodzielnej działalności naukowo-badawczej. Cykl publikacji wskazanych jako osiągnięcie naukowe, pomimo moich wcześniejszych uwag, stanowi znaczący wkład w dziedzinę nauki, którą zajmuje się Kandydatka. Warto podkreślić, że wyniki badań wspomnianych prac, opublikowanych w czasopiśmie o wysokim IF, mogą mieć bezpośrednie przełożenie kliniczne. Dorobek dr n. med. Igi Hołyńskiej – Iwan jest różnicowany, mimo wszystko ubolewam nad faktem braku jego szerszej prezentacji, szczególnie

w okresie po uzyskaniu stopnia doktora. Dr n. med. Igę Hołyńską – Iwan charakteryzuje umiejętność kierowania zespołami badawczymi, współpracy z ośrodkami naukowymi zarówno w kraju jak i za granicą, a Jej zaangażowanie w działalność dydaktyczną, pozwala uznać Kandydatkę za doświadczonego dydaktyka. (...) dr n. med. Iga Hołyńska - Iwan spełnia wszystkie wymagania wynikające z art. 221 ust. 5 z dnia 20 lipca 2018 r. Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce (Dz. U. z 2021 r. poz. 478). o stopniach naukowych i tytule naukowym doktora habilitowanego i przedkładam Komisji Habilitacyjnej, wniosek o przeprowadzenie kolejnych etapów postępowania habilitacyjnego w nadanie stopnia doktora habilitowanego w dziedzinie nauk medycznych i nauk o zdrowiu w dyscyplinie nauki farmaceutyczne”

**Prof. dr hab. Teresa Janas:** „Poznanie mechanizmu przyczynowo-skutkowego w procesach nadwrażliwości lub alergii jest niezwykle ważne z punktu widzenia medycznego. Jednakże osiągnięcie naukowe Habilitantki na obecnym etapie nie jest wystarczająco udokumentowane, aby stanowiło znaczący wkład w rozwój dyscypliny naukowej nauki farmaceutyczne, w rozumieniu Art. 219. Pkt.1. Ustawy. W związku z tym stwierdzam, że nie mogę poprzeć wniosku o nadanie dr Hołyńskiej-Iwan stopnia naukowego doktora habilitowanego.”

**Dr hab. Justyna Gornowicz-Porowska:** „Dorobek naukowy dr Igi Hołyńskiej-Iwan obejmuje łącznie 31 publikacji, 14 rozdziałów w monografiach naukowych oraz 24 komunikatów konferencyjnych o łącznym IF = 45,192 i 1261 pkt. MNiSW, z czego zdecydowana większość w ilości 26 publikacji powstała po doktoracie. Dowodzi to, że dr n. med. Iga Hołyńska-Iwan jest pracownikiem naukowym, który znacznie powiększył swój dorobek naukowy po doktoracie zarówno w aspekcie ilościowym, jak i jakościowym, i tym samym jest pracownikiem naukowym w pełni przygotowanym do samodzielnego prowadzenia badań. Z dorobku naukowego wyodrębniono 6 prac stanowiących monotematyczny cykl o łącznym IF = 20,723 i 475 MNiSW, a w pięciu pracach Habilitantka jest pierwszym autorem, co w opinii Recenzenta stanowi szczególne osiągnięcie osoby ubiegającej się o nadanie stopnia doktora habilitowanego. Wyniki badań zawarte w tych pracach reprezentują wysoki poziom i wnoszą twórczy wkład do szeroko rozumianej wiedzy z zakresu badań nad mechanizmem transportu jonów w skórze wraz z możliwymi modyfikacjami farmakologicznymi parametrów elektrofizjologicznych skóry. Jest to oryginalne i twórcze osiągnięcie o potencjale aplikacyjnym, świadczące o dojrzałości naukowej Habilitantki.

Wykazuje się Ona istotną aktywnością naukową realizowaną w więcej niż jednej uczelni. Tym samym, poddając ocenie całokształt przedstawionego dorobku naukowego, a w tym wysoką wartość naukową cyklu prac stanowiącego podstawę habilitacji, a także pozostałe osiągnięcia Habilitantki z zakresu działalności dydaktycznej i organizacyjnej, jednoznacznie stwierdzam, że przedłożony do oceny dorobek naukowy Kandydatki jest oryginalny i stanowi znaczny wkład w rozwój nauk farmaceutycznych, a także, że Kandydatka spełnia wszystkie kryteria przewidziane w Ustawie z dnia 20 lipca 2018 r. Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce (D2.U.2020.85 tj., z późn. zm.). i wnoszę do powołanej Komisji Habilitacyjnej i Wysokiej Rady Dyscypliny Nauki Farmaceutyczne, Collegium Medicum w Bydgoszczy, Uniwersytetu Mikołaja Kopernika w Toruniu o dopuszczenie Pani dr n. med. Igi Hołyńskiej-Iwan do dalszych etapów postępowania habilitacyjnego celem nadania stopnia doktora habilitowanego w dziedzinie nauk medycznych i nauk o zdrowiu w dyscyplinie nauk farmaceutycznych.”

**Prof. dr hab. Dorota Wrześniok:** „Podsumowując, opiniuję pozytywnie wniosek Pani dr n. med. Igi Hołyńskiej-Iwan i uważam osiągnięcie naukowe pt. „Znaczenie transportu jonów w tkance skórnej dla utrzymania homeostazy. Wpływ wybranych ksenobiotyków: cisplatyny, kapsaicyny, propolisu oraz deltametryny na parametry elektrofizjologiczne skóry”, jak również całokształt działalności naukowo-badawczej i dydaktyczno-organizacyjnej oraz współpraca z naukowymi jednostkami krajowymi i zagranicznymi, pozwalają stwierdzić, że Habilitantka w stopniu wystarczającym, spełnia formalne wymagania stawiane kandydatom do stopnia doktora habilitowanego określone w art. 219 ust. 1 ustawy z dnia 20 lipca 2018 r. Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce (Dz.U. z 2022 r. poz. 574) jak i Rozporządzeniu Ministra Nauki i Szkolnictwa

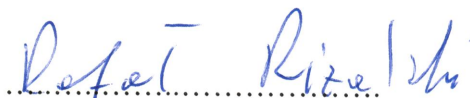
Wyższego z dnia 19 stycznia 2018 r. w sprawie szczegółowego trybu i warunków przeprowadzania czynności w przewodzie doktorskim, postępowaniu habilitacyjnym oraz postępowaniu o nadanie tytułu profesora, co pozwala mi wnioskować do Komisji powołanej przez Radę Doskonałości Naukowej o dopuszczenie dr n. med. Igi Hołyńskiej-Iwan do dalszych etapów postępowania habilitacyjnego.”

## 5. WNIOSEK KOŃCOWY

Na podstawie przedstawionych opinii recenzentów i pozostałych członków Komisji, charakteryzujących dorobek kandydata, autoreferatu Kandydatki i przeprowadzonej dyskusji Komisja Habilitacyjna w dniu 9 czerwca 2022 roku w wyniku głosowania jawnego podjęła uchwałę, w której wyraża pozytywną opinię i rekomenduje Radzie Dyscypliny Nauki Farmaceutyczne, Collegium Medicum im. L. Rydygiera w Bydgoszczy, Uniwersytetu Mikołaja Kopernika w Toruniu dopuszczenie Pani doktor nauk medycznych Igi Hołyńskiej-Iwan do dalszych etapów postępowania habilitacyjnego celem nadania stopnia doktora habilitowanego w dziedzinie nauk medycznych i nauk o zdrowiu w dyscyplinie nauki farmaceutyczne.



Przewodnicząca Komisji  
prof. dr hab. Elżbieta Mikiciuk-Olasik



Sekretarz Komisji:  
dr hab. Rafał Różalski, prof. UMK