

## Załącznik nr 1

### Uzasadnienie Uchwały Komisji habilitacyjnej

z dnia 19 stycznia 2023 r.

**powołanej w postępowaniu w sprawie nadania stopnia doktora habilitowanego w dziedzinie nauk medycznych i nauk o zdrowiu w dyscyplinie nauki o zdrowiu wszczętym na wniosek dr Sabiny Krupy**

Komisja habilitacyjna, powołana przez Radę Dyscypliny Nauki o Zdrowiu Uniwersytetu Medycznego im. Piastów Śląskich we Wrocławiu **uchwałą nr 84/2022 z 28 czerwca 2022 roku**, zmieniona uchwałą numer **110/2022 z 25 października 2022 r.**, działając na podstawie art. 221 ust. 10 Ustawy z dnia 10 lipca 2018 r. Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce (Dz.U.2022, poz.574) po zapoznaniu się z ocenami i dokumentacją wniosku oraz po odbyciu w dniu 19.01.2023r posiedzenia przy użyciu środków komunikacji elektronicznej stwierdza, że aktywność naukowa oraz osiągnięcie naukowe zatytułowane **„Delirium, jako interdyscyplinarne zagadnienie w opiece nad pacjentem hospitalizowanym w oddziale intensywnej terapii”** stanowią znaczny wkład w rozwój dyscypliny naukowej nauki o zdrowiu i wyraża **pozytywną** opinię w sprawie nadania **dr Sabinie Krupie stopnia doktora habilitowanego w dziedzinie nauk medycznych i nauk o zdrowiu, w dyscyplinie nauki o zdrowiu.**

Doktor nauk o zdrowiu Sabina Krupa w 2014r ukończyła studia magisterskie na kierunku pielęgniarstwo na Wydziale Nauk o Zdrowiu, Collegium Medicum Uniwersytetu Jagiellońskiego w Krakowie. W 2016r uzyskała tytuł specjalisty w dziedzinie pielęgniarstwa anestezyjologicznego i intensywnej opieki. Stopień doktora nauk o zdrowiu uzyskała w 2019 roku na Wydziale Medycznym Uniwersytetu Rzeszowskiego

Od 2019 r. Habilitantka jest pracownikiem Instytutu Nauk o Zdrowiu, Zakładu Ratownictwa Medycznego Uniwersytetu Rzeszowskiego. Niezależnie od pracy na Uniwersytecie Rzeszowskim od 2013r jest zatrudniona jako Pielęgniarka na stanowisku Młodszy Asystent w Klinice Kardiochirurgii i intensywnej Terapii w Klinicznym Szpitalu Wojewódzkim im. Św. Jadwigi Królowej w Rzeszowie. W latach 2016-2018 - Biegły Sądowy w Dziedzinie Pielęgniarstwa w Sądzie Okręgowym w Rzeszowie.

#### **Całkowity dorobek naukowy**

Całkowity dorobek naukowy dr Sabiny Krupy pod względem bibliometrycznym przedstawia się następująco: IF 30,597, punkty MEiN 1638, cytowania według bazy *Web of Science* bez autocytowań: 15, indeks Hirscha 3.

Cykl 4 publikacji zaliczonych do osiągnięcia naukowego IF- 9,425, MEN 390 pkt. Dorobek naukowy pozostający poza osiągnięciem naukowym obejmuje 32 publikacje naukowe o łącznym IF=21,172 i punktach MEiN=1248, w tym 8 artykułów w recenzowanych czasopismach naukowych z IF.

Dr Sabina Krupa współpracuje z wieloma zespołami badawczymi, zarówno w kraju jak i za granicą. Wchodzi w skład wielu interdyscyplinarnych zespołów. Warto tutaj nadmienić krajowe współprace z

Łódzkim oraz Warszawskim Uniwersytetami Medycznymi oraz międzynarodowe z Uniwersytetem Medycznym w Zagrzebiu, Karolinska Institute i licznymi pielęgniarskimi towarzystwami naukowymi — n.in. WFCCN (World Federation of Critical Care Nurses) czy ESNO (European Specialist Nurses Organisations). Wymieniona współpraca naukowa znajduje swoje odzwierciedlenie we wspólnych publikacjach naukowych.

Podczas posiedzenia przedstawiono poszczególne etapy kariery zawodowej i naukowej kandydatki, a następnie recenzenci dokonali szczegółowej oceny jej dorobku naukowego, działalności dydaktycznej i organizacyjnej.

**Wszyscy członkowie Komisji** zwrócili uwagę na spójny i konsekwentny kierunek działań naukowych i zawodowych dr Sabiny Krupy. Wskazali napięcie głównych obszarów zainteresowań naukowych kandydatki, które obejmują: badania nad czynnikami wpływającymi na powstawanie delirium w oddziale intensywnej terapii, badania i zalecenia dla pracowników ochrony zdrowia w czasie pandemii Sars-CoV-2, badania związane z pracą pielęgniarek anestezjologicznych i intensywnej opieki, badania związane z terapią ICU i kardiochirurgią oraz badania zaburzeń snu pacjentów i pracowników ochrony zdrowia.

### **Osiągnięcie naukowe**

Osiągnięcie naukowe kandydatki stanowi cykl powiązanych tematycznie 4 prac, opublikowanych w latach 2019-2021 w czasopiśmie anglojęzycznym o zasięgu międzynarodowym o łącznym współczynniku Impact Factor: 9,425 i liczbie punktów MNiSW: 390. We wszystkich pracach dr Sabina Krupa jest pierwszym autorem, Wszystkie prace opublikowane zostały po uzyskaniu stopnia doktora nauk o zdrowiu. Tematyka prac stanowiących osiągnięcie naukowe dotyczy Delirium jako interdyscyplinarnego zagadnienia w opiece nad pacjentem hospitalizowanym w oddziale intensywnej terapii.

**Prof. dr hab. Agata Szulc** pozytywnie oceniła wartość merytoryczną i wagę, szczególnie w aspekcie zjawiska delirium, podjętego wątku badawczo-naukowego.

Prof. Agata Szulc podsumowała sumaryczną wartość prezentowanego cyklu publikacji. Podkreśliła, że w cyklu czterech prac wchodzących w skład osiągnięcia tylko dwie to prace oryginalne, badawcze (praca nr 2 i 3, sumaryczny IF 6,780), obie opublikowane w tym samym czasopiśmie naukowym - Int Environ Res Public Health. Praca nr 1 nie jest pracą oryginalną, a praca nr 4 została opublikowana w roku obrony przez kandydatkę doktoratu, należy zatem mieć wątpliwości, czy może być wliczona w skład osiągnięcia naukowego. Osiągnięcie wg Recenzentki nie stanowi niestety znaczącego wkładu w naukę. Delirium jest bardzo ważnym zjawiskiem, które najczęściej występuje w związku z problemami somatycznymi pacjentów, co można obserwować na oddziałach intensywnej terapii, w związku z tym jak podkreśliła Pani Profesor tematyka jest bardzo ciekawa, ale od osoby ubiegającej się o tytuł doktora habilitowanego wymagane jest bardziej nowatorskie podejście, o typowo naukowym i badawczym charakterze, co wymaga znacznie bardziej obszernych i licznych opracowań naukowych. Liczba 2 prac oryginalnych wchodzących w skład osiągnięcia jest zbyt niska w ocenie Pani Profesor i nie pozwala zaliczyć tych prac do osiągnięcia naukowego opisywanego w Ustawie.

Opublikowanie wielu prac w jednym czasopiśmie nie pozwala ocenić wpływu Autorki na naukę ogólnie i szczególnie w aspekcie międzynarodowym. Należy zaznaczyć, że Recenzentka pozytywnie ocenia wartość merytoryczną i wagę, szczególnie w aspekcie zjawiska delirium, podjętego wątku badawczo-naukowego. Jest on jednak typowy pod względem ilościowym dla osób rozpoczynających indywidualne, autorskie prace badawczo-naukowe i na tym etapie nie stanowi znacznego wkładu w rozwój określonej dyscypliny w myśl Ustawy, co nie oznacza, że w opinii recenzenta, w przyszłości to nie nastąpi. Prof. Szulc oceniła, że cykl

habilitacyjny prac w nie spełnia znamion osiągnięcia naukowego w myśl art. art. 219 ust. 1 pkt. 2 Ustawy z dnia 20 lipca 2018r. Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce.

**Prof. Grażyna Kobus** podkreśliła, że przedstawiony do recenzji cykl 4 spójnych prac, które doskonale wpisują się w nurt aktualnych badań nad ryzykiem występowania delirium, poprawą diagnostyki i leczenia delirium, które jest jednym z najczęściej występujących zaburzeń psychicznych u pacjentów hospitalizowanych na oddziałach intensywnej terapii jest bardzo wartościowy. Prace przedstawione jako osiągnięcie naukowe są wieloautorskie i po dokładnym przeanalizowaniu wkładu pracy Habilitantki w poszczególne publikacje uważa, że był on znaczący. Publikacje powstawały we współpracy z wieloma ośrodkami zagranicznymi i wskazują na zasadność podjęcia dalszych prac nad pacjentami z delirium, poprzez podejście multidyscyplinarne.

**Prof. Andrzej Basiński** zauważył, że dr Sabina Krupa w swoim postępowaniu, podjęła się ustalenia celu badawczego i przeprowadzenia kilku badań dotyczących zarówno rozpoznania delirium jak i oceny, w jaki sposób zarówno personel jak i rodzina odbierają pacjentów, którzy są, bądź przeszli epizod majaczenia. Do współpracy przy publikacjach zaprosiła Habilitantka specjalistów z Gdańskiego Uniwersytetu Medycznego, Warszawskiego Uniwersytetu Medycznego, Uniwersytetu Medycznego we Wrocławiu, Uniwersytetu w Zagrzebiu (Chorwacja), Instytutu Karolinska (Szwecja), co czyni dorobek Dr Sabiny Krupy jeszcze bardziej znaczący i atrakcyjny pod kątem naukowym. Ważnym osiągnięciem w podjętych badaniach jest zaangażowanie pielęgniarek do procesu diagnostyki, zapobiegania oraz leczenia delirium.

**Prof. Szczeklik** podkreślił, iż prace przedstawione w cyklu habilitacyjnym są jak najbardziej aktualne, mają spójny charakter i jednoznacznie pokazują, że autorce bliska jest zarówno tematyka naukowa dotycząca majaczenia jak i praktyczne zastosowanie studiowanej tematyki. Łączny sumaryczny współczynnik oddziaływania dla ww. cyklu prac (Impact Factor) wynosi 9,425, co daje 390 punktów MNiSzW. Prace zostały opublikowane w dobrych czasopiśmie naukowych, z czego dwie znalazły się w przedziałach prac pierwszego kwartyłu (Q1) oraz po jednej pracy (praca nr 1) w drugim kwartyłu (Q2) i trzecim kwartyłu Q3 (praca nr 4) w swoich dziedzinach wg. bazy JCR. We wszystkich pracach dr Sabina Krupa jest pierwszą autorką.

Z cyklu czterech prac, dwie stanowią prace pogładowe a dwie mają charakter oryginalny. Prace te nie tylko dobrze charakteryzują problem majaczenia w oddziałach intensywnej terapii, ale mają mocne przełożenie praktyczne. Dr Krupa przedstawia odpowiednie narzędzie diagnostyczne, jak skala NuDESC, która nie była wcześniej używana w Polsce i jej walidacja przeprowadzona przez autorów może w istotny sposób przyczynić się do ich upowszechnienia i poprawy standardów leczenia.

Cykl publikacji wchodzących w skład osiągnięcia będącego podstawą starania się o uzyskanie tytułu doktora habilitowanego Pan M.in. Szczeklik ocenił wysoko.

### **Działalność dydaktyczna, organizacyjna i popularyzatorska**

**Wszyscy członkowie Komisji** pozytywnie ocenili działalność dydaktyczną i organizacyjną Habilitantki.

Dr Sabina Krupa prowadzi wykłady i zajęcia na Uniwersytecie Rzeszowskim z zakresu intensywnej terapii i stanów nagłych na kierunku Ratownictwo Medyczne, będąc zarówno wykładowcą jak i koordynatorem przedmiotu. Naucza również w ramach szkolenia podyplomowego w ramach specjalizacji anestezjologii i intensywnej terapii w ramach Centrum Kształcenia Podyplomowego Pielęgniarek i Położnych. Habilitantka była również opiekunem II oraz recenzentem 10 prac licencjackich, a obecnie pełni

ównież rolę podwójnej promotora pomocniczej w toczących się przewodach doktorskich – mgr Mariusza Zabrzeckiego oraz mgr Krystyny Woźniak. Jest współredaktorem podręcznika dotyczącego bólu dla zespołów pielęgniarskich, która ukazała się w bieżącym roku. Pełni rolę recenzenta w kilku znaczących nancyznych czasopismach naukowych z IF w przedziale 1-3.5.

Dr Sabina Krupa jest aktywna w licznych stowarzyszeniach naukowych w kraju i za granicą.

Od 2019 jest koordynatorem grupy roboczej m.in. praktyki klinicznej w ramach Polskiego Towarzystwa Pielęgniarek Anestezjologicznych i Intensywnej Opieki (PTPAiIO). W ramach towarzystwa organizowała konferencje internetowe na temat COVID-19 w czasie pandemii oraz kursy dotyczące eczenia pozaustrojowego z zastosowaniem techniki ECMO. Jest też członkiem międzynarodowych owarzystw naukowych, m.in. Scottish Delirium Association czy The World Federation of Critical Care Nursing (WFCCN) oraz European Specialist Nurses Organisations (ESNO) — gdzie piastuje stanowisko złonka zarządu.

W ramach projektu ESNO – Biosimilars Focus Group, jest przedstawicielką Polski i czynnie uczestniczy w określeniu norm dotyczących pracy pielęgniarek i porównania ich kompetencji z innymi europejskimi krajami. Ważnym osiągnięciem jest również objęcie w 2021 stanowiska dyrektora zarządzającego w World Federation of Critical Care Nurse gdzie pracuje nad wytycznymi dla pielęgniarek anestezjologicznych oraz intensywnej terapii.

**M.in. Agata Szulc** podkreśliła, że ważnym elementem w jej ocenie jest dorobek i osiągnięcia dydaktyczne, które są aktualnie niewielkie. Zazaczyła, że Habilitantka brała też aktywny udział w międzynarodowych i krajowych konferencjach naukowych, była organizatorką konferencji krajowych. Podkreśliła również działalność w Towarzystwach naukowych, pełnienie ważnych funkcji m.in. Dyrektora zarządzającego World Federation of Critical Care Nurses czy koordynowanie prac nad polskim wydaniem Switch Management between Biological Medicines.

**M.in. Grażyna Kobus** podkreśliła również członkostwo Habilitantki w towarzystwach naukowych i innych organizacjach: członek w Polskim Towarzystwie Pielęgniarek Anestezjologicznych i Intensywnej Opieki (PTPAiIO), członek Grupy Fokusowej m.in. Leków Biopodobnych, reprezentant Polski w ESNOI, członek zarządu European Specialist Nurses Organisations (ESNC)), członek Scottish Delirium Association. w Europie.

Pani Profesor podkreśliła również bardzo duże umiejętności organizatorskie, działalność na wielu płaszczyznach: prace z zakresu polityki zdrowotnej i zdrowia publicznego, współpracę z wieloma środkami zagranicznymi m.in. z Zakładem Geriatrii Karolińska Instytut, UM w Zagrzebiu, Uniwersytetem w Calagary. Od roku 2021 pełni stanowisko Dyrektora Zarządzającego World Federation of Critical Care Nurses.

M.in. Kobus zwróciła uwagę na aktywne uczestniczenie w kształceniu studentów, prowadzenie zajęć dydaktycznych z przedmiotu Techniki Zabiegów Medycznych, Intensywna Terapii — wykłady i zajęcia praktyczne oraz przedmiotu Intensywna Terapija również na kierunku Ratownictwo Medyczne, koordynator przedmiotu Procedury Ratunkowe Wewnątrzszpitalne na kierunku Ratownictwo Medyczne w Instytucie Nauk o Zdrowiu, na kierunku Ratownictwa Medycznego.

**M.in. Andrzej Basiński i m.in. Szczeklik** docenili działalność organizacyjną i dydaktyczną Habilitantki – była promotorem 11 prac licencjackich i recenzentem 10 prac licencjackich w Instytucie Nauk o Zdrowiu, na kierunku Ratownictwa Medycznego. Habilitantka pełniła i obecnie pełni istotne funkcje zarówno w kraju jak i za granicą. Do najwyższych osiągnięć wg Recenzentów należy m.in. pełnienie funkcji Dyrektora Zarządzającego w WFCCN, udział w stażu zagranicznym w Helsinki University w Finlandii pod tytułem Intensive Programme: Positive and Resource-Oriented Approaches in Care Towards Elderly (IP PROACTE). Dr Krupa została zaproszona do pracy w European Specialist Nurses Organisations (ESNO) i wybrana, jako członek zarządu.

### **Wniosek końcowy**

**Prof. Agata Szulc** podsumowała sumaryczną wartość prezentowanego cyklu publikacji. Podkreśliła, że w cyklu czterech prac wchodzących w skład osiągnięcia tylko dwie to prace oryginalne, badawcze (praca nr 2 i 3, sumaryczny IF 6,780), obie opublikowane w tym samym czasopiśmie naukowym - Int Environ Res Public Health. Osiągnięcie nie stanowi niestety znaczącego wkładu w naukę. Delirium jest bardzo ważnym zjawiskiem, które najczęściej występuje w związku z problemami somatycznymi pacjentów, co można obserwować na oddziałach intensywnej terapii, w związku z tym jak podkreśliła Pani Profesor tematyka jest bardzo ciekawa, ale od osoby ubiegającej się o tytuł doktora habilitowanego wymagane jest bardziej nowatorskie podejście, o typowo naukowym i badawczym charakterze, co wymaga znacznie bardziej obszernych i licznych opracowań naukowych. Liczba 2 prac oryginalnych wchodzących w skład osiągnięcia jest zbyt niska w ocenie Pani Profesor i nie pozwala zaliczyć tych prac do osiągnięcia naukowego opisywanego w Ustawie.

Wg Pani prof. Szulc dorobek naukowy jest rozproszony, nie obserwuje się spójnego kierunku pracy badawczej, jest niestety niewystarczający, liczba prac oryginalnych jest zbyt niska, Podsumowując, ilościowy dorobek naukowy Habilitantki, jak również wartość poznawcza prac składających się na rozprawę habilitacyjną, nie spełniają kryteriów wymaganych dla przewodów habilitacyjnych zgodnie z Ustawą z dnia 20 lipca 2018 r. Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce (Dz.U. z 2021 poz. 478 z późn. zm.), art. 219 ust. 1 pkt 2 Ustawy.

Natomiast **Prof. Wojciech Szczeklik** ocenił Osiągnięcie naukowe dotyczące problemu delirium u pacjentów w oddziale intensywnej terapii na wysokim poziomie i uznał dr Sabinę Krupę uznanym autorytetem w tej tematyce w Polsce. Poza osiągnięciem, dorobek naukowy habilitantki jest na przeciętnym poziomie, ale zwraca uwagę duża dynamika rozwoju naukowego. Pan Profesor wyraził przekonanie, że osiągnięcie naukowe zaprezentowane przez Kandydatkę jest spójne i konsekwentnie realizowane przez wiele lat. Zauważalne jest, że narastającemu doświadczeniu i kompetencjom klinicznym Habilitantki towarzyszy coraz lepszy warsztat badawczy i coraz lepiej rozwijana współpraca zarówno wielośrodkowa jak i międzynarodowa. Dr Sabina Krupa aktywnie uczestniczy w wielu stowarzyszeniach naukowych zarówno w kraju i za granicą, jest również doświadczonym dydaktykiem w swojej dziedzinie.

W związku z powyższym Pan Profesor rekomenduje pozytywne rozpatrzenie promocji habilitacyjnej Pani dr. n. o zdr. Sabiny Krupy na podstawie art. 221 ust.5 z dnia 20 lipca 2018 roku.

**Profesor Grażyna Kobus** oceniła, że dorobek naukowy dr Krupy jest znaczący a publikacje naukowe publikowane są w czasopiśmie medycznych posiadających współczynnik oddziaływania – IF. Niewątpliwie dr Sabina Krupa jest doskonałą specjalistką w dziedzinie delirium oraz intensywnej terapii.

Podkreśliła, że rozwój naukowy Kandydatki jest dobrze zaplanowany, czego potwierdzeniem jest między innymi dobrze realizowana współpraca naukowa z licznymi ośrodkami w Polsce i za granicą a jej doświadczenie stanowi poważny atut do dalszej pracy naukowej, dobrze rokuje na przyszłość, kiedy to poprzez osiągnięcia może spełniać kryteria do dalszego awansu naukowego. Jej dorobek wniósł istotny wkład, znacznie poszerzający naszą wiedzę w dziedzinie opieki nad chorym z delirium.

Biorąc pod całość dorobku naukowego, dydaktycznego i organizacyjnego Prof. Kobus uważa, iż r Sabina Krupa spełnia wymagania określone w art- 219 LM. i pkt 2. Ustawy Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce z dnia 20 lipca 2018 roku, stawiane kandydatom do stopnia naukowego doktora habilitowanego w dziedzinie nauk medycznych i nauk o zdrowiu dyscyplinie nauki o zdrowiu w wnioskuje dopuszczenie dr Sabiny Krupy do dalszych etapów postępowania habilitacyjnego.

**Prof. Andrzej Basiński** zaopiniował dorobek naukowy dr Sabiny Krupy jako wysoki, zaznaczając jednak, że wskaźnik Hirsha mógłby być wyższy zważając na szeroką współpracę międzynarodową abilitantki. Dorobek naukowy Habilitantki mimo wszystko spełnia wszystkie kryteria, jakie zostały określone przez Radę Doskonałości Naukowej i został zatwierdzony przez Radę Dyscypliny Nauk o Zdrowiu Uniwersytetu Medycznego im. Piastów Śląskich we Wrocławiu.

Biorąc pod uwagę przebieg pracy zawodowej, znaczącą współpracę międzynarodową, dorobek organizacyjny i dydaktyczny Kandydatki, zawniósł o dopuszczenie Sabiny Krupa do dalszych etapów postępowania habilitacyjnego.

Sześciu obecnych Członków Komisji opowiedziało się za poparciem wniosku o nadanie stopnia doktora habilitowanego w dziedzinie nauki medyczne i nauki o zdrowiu, w dyscyplinie nauki o zdrowiu a jedna osoba była przeciwko poparciu wniosku o nadanie stopnia doktora habilitowanego w dziedzinie nauki medyczne i nauki o zdrowiu, w dyscyplinie nauki o zdrowiu dr Sabinie Krupie.

Komisja habilitacyjna powołana do przeprowadzenia postępowania habilitacyjnego Pani dr Sabiny Krupy stwierdziła, że Habilitantka jest dojrzałym pracownikiem nauki, posiada własny oryginalny warsztat badawczy, jest sprawną organizatorką badań naukowych, posiada znaczne osiągnięcia w zakresie działalności dydaktycznej i organizacyjnej oraz posiada kwalifikacje do prowadzenia samodzielnej pracy naukowej i spełnia wymagania określone w art. 219 ust. 1 Ustawy Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce z dnia 20 lipca 2018 roku, stawiane kandydatom do stopnia naukowego doktora habilitowanego w dziedzinie nauk medycznych i nauk o zdrowiu dyscyplinie nauki o zdrowiu.

**K I E R O W N I K**

Katedry i Zakładu Chemii Fizycznej  
Gdańskiego Uniwersytetu Medycznego

prof. dr hab. n. farm. Wiesław Sawicki

tel. 58 349 12 78, faks 58 349 16 52

wsawicki@gumed.edu.pl

Przewodniczący Komisji Habilitacyjnej.

Sekretarz Komisji