

GDAŃSKI UNIWERSYTET MEDYCZNY
ZAKŁAD RATOWNICTWA MEDYCZNEGO

80 – 211 Gdańsk, ul. Dębinki 7
tel.: 58 349 16 59 e-mail: a.basinski@gumed.edu.pl

Kierownik: prof. dr hab. Andrzej Basiński

Ocena dorobku naukowego, dydaktycznego i organizacyjnego

dr n. o zdr. Sabiny Krupa

Uniwersytet Medyczny im. Piastów Śląskich we Wrocławiu

Wydział Nauk o Zdrowiu

I. Informacje ogólne

Dr n. o zdr. Sabina Krupa

2012 r. uzyskała tytuł pielęgniarki – licencjat, na Wydziale Nauk o Zdrowiu Collegium Medicum Uniwersytet Jagielloński w Krakowie

2014 r. uzyskała tytuł magistra - Wydział Nauk o Zdrowiu, Collegium Medicum Uniwersytet Jagielloński w Krakowie

2016 r. uzyskała tytuł specjalisty pielęgniarstwa anestezyjologicznego i intensywnej opieki w Centrum Kształcenia Podyplomowego Pielęgniarek i Położnych w Warszawie

2019 r. obroniła tytuł doktora nauk o zdrowiu na Wydziale Medycznym Uniwersytetu Rzeszowskiego. Tytuł rozprawy doktorskiej dr Krupy brzmiał: Wpływ wprowadzenia protokołu przyspieszonego powrotu do zdrowia (ERAS), na nakład pracy pielęgniarek u pacjentów po zabiegach kardiochirurgicznych zastawki mitralnej z dostępu minimalnego.

Dr Sabina Krupa posiada również liczne kursy i brała udział w szkoleniach, które wymieniono poniżej:

- Kurs Anestezjologii i Intensywnej Opieki dla Pielęgniarek i Położnych
- Kurs Resuscytacji Krążeniowo – Oddechowej dla pielęgniarek i położnych
- Kurs Badania Fizykalnego dla pielęgniarek i położnych

- Kurs przetaczania krwi i preparatów krwiopochodnych
- Kurs elektrokardiografii dla pielęgniarek i położnych
- Kurs technik ciągłego oczyszczania krwi i obsługi urządzenia do ciągłej terapii nerkozastępczej i plazmaferezy
- Kurs z zakresu medycyny sądowej i pielęgniarstwa sądowego

II. Informacje o zatrudnieniu

Od roku 2013 do dzisiaj Dr Sabina Krupa pracuje na stanowisku Pielęgniarki (Młodszy Asystent) w Klinicznym Szpitalu Wojewódzkim im. Św. Jadwigi Królowej w Rzeszowie, w Klinice Kardiochirurgii Intensywnej Terapii.

W latach 2016 do 2018 pracowała, jako Biegły Sądowy w Dziedzinie Pielęgniarstwa przy Sądzie Okręgowym w Rzeszowie.

Od roku 2019 i obecnie jest zatrudniona na stanowisku Adiunkta w Instytucie Nauk o Zdrowiu w Zakładzie Ratownictwa Medycznego na Uniwersytecie Rzeszowskim.

Od roku 2019 i obecnie jest zatrudniona na stanowisku wykładowcy w Ośrodku Kształcenia Podyplomowego Pielęgniarek i Położnych w Rzeszowie.

III. Ocena osiągnięcia naukowego na stopień naukowy doktora habilitowanego

Przedstawiona mi do oceny rozprawa habilitacyjna pt.: „**Delirium, jako interdyscyplinarne zagadnienie w opiece nad pacjentem hospitalizowanym w oddziale intensywnej terapii**” jest cyklem powiązanych tematycznie czterech publikacji naukowych, będących podstawą do wnioskowania o przeprowadzenie postępowania habilitacyjnego.

Do oceny przedstawiony został cykl prac, który składa się z następujących pozycji:

1. Dorota Ozga, **Sabina Krupa (równoważny pierwszy autor)**, Paweł Witt, Wioletta Mędrzycka-Dąbrowska. Nursing Interventions to Prevent Delirium in Critically Ill Patients in the Intensive Care Unit during the COVID19 Pandemic—Narrative Overview. Healthcare (Basel). 2020 Dec 21;8(4):578. doi: 10.3390/healthcare8040578. PMID: 33371277; PMCID: PMC7766119.

2. **Sabina Krupa**, Adriano Friganovic, Ber Oomen, Wioletta Mędrzycka-Dąbrowska. The Polish Version of the Nursing Delirium Screening Scale (NuDESC PL) - Experience of Using in Nursing Practice in Cardiac Surgery Intensive Care Unit. *Int J Environ Res Public Health*. 2021 Sep 26;18(19):10108. doi: 10.3390/ijerph181910108. PMID: 34639408; PMCID: PMC8507661.
3. **Sabina Krupa**, Adriano Friganovic, Wioletta Mędrzycka-Dąbrowska. Occurrence of Delirium during ECMO Therapy in a Critical Care Unit in Poland—A Cross-Sectional Pilot Study. *Int. J. Environ. Res. Public Health* 2021, 18(8), 4029.
4. **Sabina Krupa**, Dorota Ozga. Review of the Literature on the Occurrence of Delirium after Venovenous and Venovenous-Arterial Extracorporeal Membrane Oxygenation: A Systematic Review. *Dement Geriatr Cogn Dis Extra*. 2019 Sep-Dec; 9(3): 374–380

W obecnym czasie istnieje wiele bodźców, które są katalizatorami do wystąpienia powikłań hospitalizacji, leczenia, pobytu w OIT czy przeżycia zakażenia COVID-19. Jednym z takich powikłań jest majaczenie. Konieczne jest prowadzenie badań i obserwacji w kierunku wykrywania delirium oraz ustalenia sposobów zapobiegania jak i leczenia tego zjawiska. Celem Autorki postępowania habilitacyjnego była ocena delirium, elementów wpływających na jego powstanie oraz interwencje związane z zapobieganiem i leczeniem majaczenia.

- Celem pracy pt.: „Nursing Interventions to Prevent Delirium in Critically Ill Patients in the Intensive Care Unit during the COVID19 Pandemic—Narrative Overview”, było omówienie aktualnego stanu wiedzy związanego z poprawą pracy pielęgniarek, podczas leczenia majaczenia na oddziałach intensywnej terapii podczas pandemii SARS-CoV-2. Zgodnie z założeniami spersonalizowanej opieki zdrowotnej, pielęgniarki OIT powinny posiadać wiedzę i kompetencje umożliwiające zrozumienie, syntezę i wykorzystanie osiągnięć naukowych oraz dostosowanie swojej praktyki do aktualnej i ciągle zmieniającej się sytuacji globalnej. Wydaje się, że modyfikacja niektórych czynników ryzyka zmniejsza częstość występowania majaczenia. Problem związany z nieznanym otoczeniem można częściowo rozwiązać poprzez odpowiednie rozmieszczenie zegarów, okien, kalendarzy z oznaczonymi datami, a także słowną reorientację pacjenta w odniesieniu do wydarzeń, które obecnie dzieją się na świecie. Interwencje pielęgniarskie są istotnym elementem, który może przyczynić się do zaprzestania rozwoju delirium.

- Celem pracy pt.: „The Polish Version of the Nursing Delirium Screening Scale (NuDESC PL) - Experience of Using in Nursing Practice in Cardiac Surgery Intensive Care Unit”, było dostarczenie oficjalnego tłumaczenia i oceny pielęgniarskiej skali przesiewowej delirium (NuDESC) na język polski. Skala NuDESC to skala używana przez pielęgniarki na całym świecie do wykrywania majaczenia na wczesnym etapie leczenia. Niniejsze badanie przyczyniło się do opracowania polskiej wersji skali (NuDESC PL), która jest obecnie wykorzystywana, jako polskie narzędzie przesiewowe do wykrywania majaczenia.
- Celem pracy pt.: Occurrence of Delirium during ECMO Therapy in a Critical Care Unit in Poland—A Cross-Sectional Pilot Study, było przedstawienie częstości występowania majaczenia u pacjentów poddanych pozaustrojowej wymianie gazowej oraz czynników wpływających na występowanie majaczenia w tej grupie pacjentów. U pacjentów poddanych terapii Extracorporeal Membrane Oxygenation (ECMO) stan majaczenia potwierdzono za pomocą skali NuDESC u 68,75% pacjentów w godzinach wieczornych. Majaczenie u pacjentów poddawanych terapii ECMO zostało potwierdzone zarówno przez NuDESC, jak i inne narzędzia wykorzystane w pracy. Wykazano, że czynniki takie jak pragnienie i zaburzenia snu po terapii ECMO wpływają na występowanie majaczenia. Rozpoznanie majaczenia za pomocą wystandaryzowanych skal jest możliwe pod warunkiem wykonania większej liczby badań.
- Celem pracy pt.: Review of the Literature on the Occurrence of Delirium after Venovenous and Venous-Arterial Extracorporeal Membrane Oxygenation: A Systematic Review”, była analiza występowania majaczenia u pacjentów poddanych terapii ECMO. Wiele elementów wymienionych w przeanalizowanych artykułach pokazuje, jak ważnym jest temat delirium. Autorzy pracy kładą duży nacisk na elementy niezwiązane z farmakoterapią i zapobieganiem majaczeniu. W zapobieganiu majaczeniu po ECMO ważne jest psychologiczne podejście do pacjenta. Jeśli chodzi o farmakoterapię, jest to ostatni element, który należy brać pod uwagę w profilaktyce majaczenia u pacjentów z ECMO.

Dr 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 zaproszono 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.

IV. Ocena pozostałych osiągnięć dr n. o zdr. Sabiny Krupa

1. Dane bibliometryczne

Cykl publikacji: Łączna liczba IF dzieła = **9,425 IF**; Łączna liczba punktacja Ministerstwa dzieła = **250 pkt**

W każdej pracy składającej się na cykl, dr Krupa jest pierwszym autorem.

Całkowity dorobek - publikacje po uzyskaniu stopnia doktora

Łączna liczba IF = **30,597**; Łączna suma w punktacji Ministerstwa = **1638,00 pkt**

Wskaźnik Hirscha: 3

Habilitantka posiada niski wskaźnik Hirsha, jednak nie umniejsza to jej dorobku naukowego, gdyż publikacje powstały od roku 2019, po uzyskaniu przez habilitantkę tytułu doktora i są to publikacje opierające się na najnowszej literaturze i problemach.

2. Wykaz publikacji naukowych po uzyskaniu stopnia doktora

(IF: 21,172; MNiSW: 1248,00)

Badania zaburzeń snu pacjentów i pracowników ochrony zdrowia

[1] Lewandowska Katarzyna, Mędrzycka-Dąbrowska Wioletta, Pilch Dorota, Wach Krystyna, Fortunato Antonietta, **Krupa Sabina**, Ozga Dorota. Sleep Deprivation from the Perspective of a Patient Hospitalized in the Intensive Care Unit—Qualitative Study. Healthcare (Basel). 2020;8(3):351

[2] **Sabina Krupa**, Witt Paweł, Wioletta Mędrzycka-Dąbrowska, Agnieszka Lintowska, Dorota Ozga. Sleep disturbances in individuals quarantined due to SARS-CoV-2 pandemic in Poland: a mixed methods design study. Glob Adv Health Med. 2021 Jun 7;10:21649561211020707.

[3] **Sabina Krupa**, Dawid Filip, Wioletta Mędrzycka-Dąbrowska, Katarzyna Lewandowska, Paweł Witt, Dorota Ozga. Sleep disorders among nurses and other health care workers in Poland during the COVID-19 pandemic. Appl Nurs Res. 2021 Jun; 59: 151412.

Badania nad czynnikami wpływającymi na powstawanie delirium w oddziale intensywnej terapii

- [4] Lewandowska Katarzyna, Weisbrot M, Cieloszyk A, Mędrzycka-Dąbrowska Wioletta, **Krupa Sabina**, Ozga Dorota. Impact of Alarm Fatigue on the Work of Nurses in an Intensive Care Environment-A Systematic Review. *Int J Environ Res Public Health*. 2020 Nov 13;17(22):8409
- [5] **Sabina Krupa**, Hanna Krukowska-Sitek, Krystyna Woźniak. Delirium w Oddziale Intensywnej Terapii: rola pielęgniarki we wczesnym wykrywaniu i opiece nad pacjentem. Delirium in the Intensive Care Unit: the role of the nurse in early detection and care of patient. *Pielęgniarstwo w Anestezjologii i Intensywnej Opiece* 2018;4(4):141–145
- [6] Sandra Lange, Wioletta Mędrzycka-Dąbrowska, Adriano Friganovic, Ber Oomen, **Sabina Krupa**. Delirium in Critical Illness Patients and the Potential Role of Thiamine Therapy in Prevention and Treatment: Findings from a Scoping Review with Implications for Evidence-Based Practice. *Int. J. Environ. Res. Public Health* 2021, 18(16), 8809

Badania i zalecenia dla pracowników ochrony zdrowia w czasie pandemii Sars-CoV-2

- [7] Aleksandra Gutysz-Wojnicka, Małgorzata Jadczak, Hanna Krukowska-Sitek, **Sabina Krupa**, Dorota Ozga, Marta Tubacka, Paweł Witt, Anna Zdun. Zalecenie Grupy Roboczej do spraw Praktyki w Pielęgniarstwie Anestezjologicznym i Intensywnej Opieki w sprawie zachowania bezpieczeństwa podczas postępowania z chorym zakażonym/podejrzany o zakażenie wirusem, hospitalizowanym w OIT. *Pielęgniarstwo w Anestezjologii i Intensywnej Opiece* 2020;6(1):1
- [8] Małgorzata Jadczak, Anna Zdun, Dorota Ozga, **Sabina Krupa**, Paweł Witt. Instrukcja ubierania/zdejmowania ubrania ochronnego. *Pielęgniarstwo w Anestezjologii i Intensywnej Opiece* 2020;6(1):5–7
- [9] Dorota Ozga, **Sabina Krupa**, Paweł Witt. Lista kontrolna dla oddziałów przyjmujących pacjentów z COVID-19. *Pielęgniarstwo w Anestezjologii i Intensywnej Opiece* 2020;6(1):9–10
- [10] **Sabina Krupa**, Małgorzata Jadczak, Anna Zdun, Aleksandra Gutysz-Wojnicka, Paweł Witt. Postępowanie z ciałem pacjenta po śmierci z powodu COVID-19. *Pielęgniarstwo w Anestezjologii i Intensywnej Opiece* 2020;6(1):15–16
- [11] Ozga Dorota, **Krupa Sabina**, Mędrzycka-Dąbrowska Wioletta, Knap Małgorzata, Witt Paweł. Search for factors of anxiety incidence in midwifery students during the COVID-19 pandemic. *Perspect Psychiatr Care* 2021;10.1111/ppc.12734.

Badania związane z pracą pielęgniarek anestezjologicznych i intensywnej opieki

- [12] **Sabina Krupa**. Care and nurture patient with Multiple Sclerosis, mechanically ventilated at home – a case report. *European Journal of Clinical and Experimental Medicine*. 2017; 15 (3): 282–286

- [13] Dorota Ozga, Małgorzata Jadczyk, **Sabina Krupa**, Bogumiła Snopek-Abramowicz, Aneta Kubisa, Edyta Niemczyk, Anna Zdun. Zwyczaje, postawy i doświadczenia pielęgniarek anestezyjologicznych i intensywnej terapii na temat obecności rodzin w OIT – projekt badawczy Grupy Roboczej ds. praktyki polskiego towarzystwa pielęgniarek anestezyjologicznych i intensywnej opieki. *Pielęgniarstwo w Anestezjologii i Intensywnej Opiece* 2019; 5 (2) : 33-37.
- [14] Ozga Dorota, **Krupa Sabina**, Mędrzycka-Dąbrowska Wioletta, Knap Małgorzata, Witt Paweł. List do Redakcji. Wsparcie psychologiczne zapewniane przez krajowe stowarzyszenia pielęgniarskie w wypadku pandemii. Doświadczenia polskich pielęgniarek na OIT. Letter to the Editor. Psychological support provided by national nursing associations in pandemic. Polish ICU nursing experiences. *Psychiatr. Pol.* 2020; 54(6): 1269–1272
- [15] Dorota Ozga, Małgorzata Jadczyk, Anna Zdun, Krystyna Woźniak, **Sabina Krupa**, Paweł Witt. Polish anaesthesiology nursing documentation: a complex, multi-faceted nursing practice in the context of evidence-based professional practice. *Pielęgniarstwo XXI wieku / Nursing in the 21st Century* 18(3):183-189.
- [16] Knap M., Ozga D., **Krupa Sabina**, Penar-Zadarko B., Mędrzycka-Dąbrowska W., Witt P., Friganovic A.: Position Statement of the European Specialist Nurses Organisation (ESNO) in specialist nursing as advanced practice nursing towards 2030=Stanowisko Europejskiego Towarzystwa Specjalistów Pielęgniarstwa w zakresie pielęgniarstwa specjalistycznego jako pielęgniarstwa zaawansowanej praktyki do roku 2030. W: *Pielęgniarstwo XXI wieku* 2020;19(4):274-280
- [17] Ozga D., Jadczyk M., Zdun A., Woźniak K., **Krupa Sabina**, Witt P. Polish anaesthesiology nursing documentation : a complex, multi-faceted nursing practice in the context of evidence-based professional practice= Polska dokumentacja pielęgniarek anestezyjologicznych: kompleksowa, wieloaspektowa praktyka pielęgniarska wobec praktyki zawodowej opartej na dowodach naukowych. W: *Pielęgniarstwo XXI wieku* 2019;18(3): 183-189

Badania związane z terapią ECMO i kardiochirurgią

- [18] **Sabina Krupa**, Hanna Krukowska – Sitek Dorota Ozga. Nursing problems of patients undergoing venous-venous ECMO therapy. *Journal of Education, Health and Sport* 7(11):2391-8306
- [19] **Sabina Krupa**, Hanna Krukowska-Sitek, Kazimierz Widenka. ECMO – a treatment method used in modern intensive case – a case study. *Pielęgniarstwo w anestezjologii i intensywnej opiece* 2017;3(3):171–174
- [20] **Sabina Krupa**, Kazimierz Widenka. Ryzyko wystąpienia paraplegii i niewydolności nerek u pacjenta po operacji aorty piersiowo-brzuszej – opis przypadku. Risk of paraplegia and renal failure in patients post thoracoabdominal surgery – a case study. *Pielęgniarstwo w anestezjologii i intensywnej opiece* 2017;3(3):175–178
- [21] **Krupa Sabina**, Ozga Dorota, Kolowca Maciej, Widenka Kazimierz. Effect of the 'Enhanced Recovery After Surgery Protocol' on the workload of nurses in cardiac patients. *Kontakt* 2020 : Vol. 22, iss. 3, p. 146-151

[22] **Krupa Sabina**, Ozga D., Widenka K.: Leki stosowane w sedacji pacjentów podczas terapii ECMO oraz czynniki predysponujące do wystąpienia delirium - rola pielęgniarki w profilaktyce=Drugs used in patient sedation during extracorporeal membrane oxygenation therapy and factors predisposing to the Wsparcie of delirium - the role of a nurse in prevention. *Pielęgniarstwo Chirurgiczne i Angiologiczne* 2019; nr 2, s. 68-72

Inne prace powstałe przy współpracy z Kołem Naukowym Uniwersytetu Rzeszowskiego i ośrodkami zagranicznymi

[23] Beata Kornakiewicz, **Sabina Krupa**, Kazimierz Widenka. Czynniki wpływające na wypalenie zawodowe pielęgniarek w środowisku szpitalnym. Factors affecting burnout syndrome of nurses in a hospital environment. *Pielęgniarstwo w Anestezjologii i Intensywnej Opiece* 2019;5(3):83–89

[24] Karol J. Zdybek, Damian Wantuch, **Sabina Krupa**. Znajomość zasad udzielania pierwszej pomocy przez osoby niesłyszące. Problem komunikacji pomiędzy osobą niesłyszącą a personelem medycznym. Knowing the principles of providing first aid by deaf people. Communication problems between the deaf person and medical Staff. *Pielęgniarstwo w Anestezjologii i Intensywnej Opiece* 2019;5(4):111–115

[25] Zdybek K., **Krupa Sabina**, Jaszczuk S.: Problemy komunikacyjne osoby niesłyszącej w ochronie zdrowia= Problems with communication of a deaf person in healthcare. W: Perenc L. (red.): *Współczesne kierunki badań w naukach o zdrowiu*. Rzeszów : Uniwersytet Rzeszowski, 2020, s. 550-560

[26] Alicja Cymbalista, **Sabina Krupa**. Ocena wiedzy uczniów szkół średnich na temat zdrowego stylu życia i potencjalnych korzyści z niego wynikających. *Pielęgniarstwo w Anestezjologii i Intensywnej Opiece* 2018;4(4):117–125

[27] **Sabina Krupa**, Dorota Ozga, Edyta Tama, Kazimierz Widenka. Analysis of the effectiveness of combating postoperative pain in selected orthopedic procedures. *Ból* 20(3):11-22.

[28] **Sabina Krupa**, Dorota Ozga, Edyta Cielec. Ocena jakości życia pacjentów po zabiegu endoskopowym zatok przynosowych. Assessment of the quality of life of patients after endoscopic sinus surgery. *Pielęgniarstwo Chirurgiczne i Angiologiczne* 2020; 1: 18-24

[29] Dorota Ozga, **Sabina Krupa**, Wioletta Mędrzycka-Dąbrowska, Beata Penar-Zadarko. Adaptation and validation of the Barriers to Research Utilization (BARRIERS scale) questionnaire among Polish nurses and midwives: Cross-sectional study. *Applied Nursing Research*, 2022, 63, 151547

[30] Gloria Valičević, Adriano Friganović, Biljana Kurtović, Cecilija Rotim, Sanja Ledinski Fičko, **Sabina Krupa**. Knowledge of Sepsis in Nursing Students-A Cross-Sectional Study. *International Journal of Environmental Research and Public Health* 18(23):12443

[31] Friganović A., Režić S., Civka K., Kurtović B., Rotim C., **Krupa Sabina**. Croatian Use of The Hospital Survey on Patient Safety Culture: A Psychometric Validation in A Sample of Croatian Nurses. *Croatian Nursing Journal* . 2021; 5(2): 129-142

[32] **Krupa Sabina**, Ozga D., Tama E., Widenka K.: Analiza skuteczności zwalczania bólu pooperacyjnego w wybranych zabiegach ortopedycznych=Analysis of the effectiveness of combating postoperative pain in selected orthopedic procedures. W: *Ból* 2019; : 20(3): 11-22

V. Inna działalność naukowa

Habilitantka 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 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 PRO-ACTE) w ramach programu Lifelong Learning Programme – Helsinki, gdzie Habilitantka pełniła rolę koordynatora do spraw rozwoju nauki. Ponadto dr Krupa była reprezentantką Polski podczas Światowego Kongresu Pielęgniarek w San Francisco gdzie wygłosiła wykład zatytułowany „The polish version of Iowa satisfaction with anesthesia scale (ISAS): Psychometric properties measured in the context of cardiac surgery anesthesia in accordance with the ERAS protocol. Randomized pilot study”. Dr Krupa została zaproszona do pracy w European Specialist Nurses Organisations (ESNO) i wybrana, jako członek zarządu.

VI. Wniosek końcowy

Podsumowując dorobek naukowy dr n. o zdr. Sabiny Krupa, w opinii recenzenta jest on wysoki, jednak wskaźnik Hirsha mógłby być wyższy zważając na szeroką współpracę międzynarodową habilitantki. 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, wnioskuję do Wysokiej Rady Dyscypliny Nauk o Zdrowiu Uniwersytetu Medycznego im. Piastów Śląskich we Wrocławiu o dopuszczenie dr n. o zdr. Sabiny Krupa do dalszych etapów postępowania habilitacyjnego.

Z wyrazami szacunku i poważania

p.o. Kierownika
Zakładu Ratownictwa Medycznego 9
Gdański Uniwersytet Medyczny
prof. dr hab. Andrzej Basiński