

WYKAZ OSIĄGNIĘĆ NAUKOWYCH, STANOWIĄCYCH ZNACZNY WKŁAD W ROZWÓJ DYSCYPLINY NAUKI O ZDROWIU

I. WYKAZ OSIĄGNIĘĆ NAUKOWYCH, O KTÓRYCH MOWA W ART. 219 UST.1. PKT 2 USTAWY

Cykl powiązanych tematycznie artykułów naukowych

1. **Aleksandra Gutysz-Wojnicka**, Dorota Ozga, Ewa Mayzner-Zawadzka, Danuta Dyk, Mariusz Majewski, Anna Doboszyńska. *Psychometric assessment of physiologic and behavioral pain indicators in Polish versions of the pain Assessment Scales*. Pain Management Nursing. 2019, 20(3) s. 292-301; DOI: 10.1016/j.pmn.2018.07.006
2. **Aleksandra Gutysz-Wojnicka**, Ilona Rozalska, Aleksandra Pawlak, Katarzyna Czyż-Szypenbejl, Wiesława Grabska, Małgorzata Knap, Dorota Ozga. *Recommendations of the Polish Association of Anaesthesia and Intensive Care Nurses on pain monitoring in Intensive Care Units using a Polish version of the Behavioural Pain Scale (BPS)*. Pielęgniarstwo XXI wieku, 2021, 20 (2), s. 136-146; DOI: 10.2478/pielxxiw-2021-0019
3. **Aleksandra Gutysz-Wojnicka**, Dorota A. Ozga, Danuta Dyk, Wioletta Mędrzycka-Dąbrowska, Marek Wojtaszek, John Albarran. *Family presence during resuscitation – The experiences and views of Polish nurses*. Intensive and Critical Care Nursing. 2018, 46, s. 44-50; DOI: 10.1016/j.iccn.2018.02.002
4. **Aleksandra Gutysz-Wojnicka**, Dorota Ozga, Eva Barkestad, Julie Benbenishty, Bronagh Blackwood, Kristijan Breznik, Bojana Filej, Darja Jarosova, Boris Miha Kaucic, Ivana Nytra, Barbara Smrke, Renata Zelenikova, Beata Dobrowolska. *Educational Needs of European Intensive Care Nurses with Respect to Multicultural Care: A Mix-Method Study*. International Journal of Environmental Research and Public Health, 2022, 19 (2), s.1-14; DOI: 10.3390/ijerph19020724
5. Beata Dobrowolska, **Aleksandra Gutysz-Wojnicka**, Dorota Ozga, Eva Barkestad, Julie Benbenishty, Kristijan Breznik, Bojana Filej, Darja Jarosova, Boris Miha Kaučič, Ivana Nytra, Barbara Smrke, Renata Zelenikova, Bronagh Blackwood. *European intensive care nurses cultural competency: An international cross-sectional survey*. Intensive and Critical Care Nursing, 2020, 60, s.1-8; DOI: 10.1016/j.iccn.2020.102892

6. Beata Dobrowolska, Aleksandra **Gutysz-Wojnicka**, Magdalena Dziurka, Patrycja Ozdoba, Dorota Ozga, Beata Penar-Zadarko, Renata Markiewicz, Agnieszka Markiewicz-Gospodarek, Alvisa Palese. *Intensive care nurse managers experiences during the first wave of the Covid-19 pandemic: Implications for future epidemiological crises*. PLoS One, 2023, 18 (8), s. 1-18; DOI: 10.1371/journal.pone.0290722

II. WYKAZ AKTYWNOŚCI NAUKOWEJ

1. Wykaz opublikowanych monografii naukowych

- 1) Tytuł: Podstawy praktyki pielęgniarstwa oparte na dowodach naukowych i klasyfikacji diagnoz pielęgniarstwa NANDA-International (NANDA-I) / redakcja naukowa Aleksandra Gutysz-Wojnicka. Olsztyn: Uniwersytet Warmińsko-Mazurski w Olsztynie, 2022; 244 s. p-ISBN: 978-83-8100-339-1

2. Wykaz opublikowanych rozdziałów w monografiach naukowych

Rozdziały w monografiach naukowych opublikowane po uzyskaniu stopnia naukowego doktora:

- 1) Mędrzycka-Dąbrowska Wioletta, **Gutysz-Wojnicka Aleksandra**. Ból po operacjach ginekologicznych w aspekcie biologicznym i psychologicznym. W: Opieka okołoperacyjna w ginekologii i onkologii ginekologicznej / redakcja naukowa Anna B. Pilewska-Kozak, Grażyna Stadnicka, Agnieszka Bałanda-Bałdyga, Warszawa: Wydawnictwo Lekarskie PZWL: Wydawnictwo Naukowe PWN, 2022, s. 109-132; p-ISBN: 978-83-01-22534-6 Rozdział (fragment) w recenzowanej monografii naukowej.
- 2) Napiórkowska-Orkisz Magdalena E., **Gutysz-Wojnicka Aleksandra**. Opieka ginekologiczno-położnicza nad kobietą i jej rodziną. W: Podstawy praktyki pielęgniarstwa oparte na dowodach naukowych i klasyfikacji diagnoz pielęgniarstwa NANDA-International (NANDA-I) / redakcja naukowa Aleksandra Gutysz-Wojnicka. Olsztyn: Uniwersytet Warmińsko-Mazurski w Olsztynie, 2022, s. 137-159; p-ISBN: 978-83-8100-339-1 Rozdział (fragment) w recenzowanej monografii naukowej.
- 3) Pułym-Ejsmont Malwina, **Gutysz-Wojnicka Aleksandra**. Opieka pielęgniarstwa nad pacjentem chirurgicznym. W: Podstawy praktyki pielęgniarstwa oparte na dowodach naukowych i klasyfikacji diagnoz pielęgniarstwa NANDA-International (NANDA-I) / redakcja naukowa Aleksandra Gutysz-Wojnicka. Olsztyn: Uniwersytet Warmińsko-Mazurski w Olsztynie, 2022, s. 113-136; p-ISBN: 978-83-8100-339-1 Rozdział (fragment) w recenzowanej monografii naukowej.

- 4) **Gutysz-Wojnicka Aleksandra.** Opieka pielęgniarska nad pacjentem w stanach zagrożenia życia. W: Podstawy praktyki pielęgniarskiej oparte na dowodach naukowych i klasyfikacji diagnoz pielęgniarskich NANDA-International (NANDA-I) / redakcja naukowa Aleksandra Gutysz-Wojnicka. Olsztyn: Uniwersytet Warmińsko-Mazurski w Olsztynie, 2022, s. 193-219; p-ISBN: 978-83-8100-339-1 Rozdział (fragment) w recenzowanej monografii naukowej.
- 5) **Gutysz-Wojnicka Aleksandra.** Praktyka pielęgniarska jako proces celowego i zorganizowanego działania. W: Podstawy praktyki pielęgniarskiej oparte na dowodach naukowych i klasyfikacji diagnoz pielęgniarskich NANDA-International (NANDA-I) / redakcja naukowa Aleksandra Gutysz-Wojnicka. Olsztyn: Uniwersytet Warmińsko-Mazurski w Olsztynie, 2022, s. 9-13; p-ISBN: 978-83-8100-339-1 Rozdział (fragment) w recenzowanej monografii naukowej.
- 6) Majchrzak-Kłokocka Elżbieta, Kielbasa Lucyna, **Gutysz-Wojnicka Aleksandra.** Proces formułowania rozpoznania pielęgniarskiego na podstawie opisu przypadku. W: Podstawy praktyki pielęgniarskiej oparte na dowodach naukowych i klasyfikacji diagnoz pielęgniarskich NANDA-International (NANDA-I)/ **red. nauk. Aleksandra Gutysz-Wojnicka.** Olsztyn: Uniwersytet Warmińsko-Mazurski w Olsztynie, 2022, s. 29-43; p-ISBN: 978-83-8100-339-1 Rozdział (fragment) w recenzowanej monografii naukowej.
- 7) Szypulska Anna, Wołosewicz Iwona, **Gutysz-Wojnicka Aleksandra.** Rozpoznanie pielęgniarskie w przypadku zaburzeń dobrostanu chorego. W: Podstawy praktyki pielęgniarskiej oparte na dowodach naukowych i klasyfikacji diagnoz pielęgniarskich NANDA-International (NANDA-I) / redakcja naukowa Aleksandra Gutysz-Wojnicka. Olsztyn: Uniwersytet Warmińsko-Mazurski w Olsztynie, 2022, s. 14-28; p-ISBN: 978-83-8100-339-1 Rozdział (fragment) w recenzowanej monografii naukowej.
- 8) Wołosewicz Iwona, Szypulska Anna, **Gutysz-Wojnicka Aleksandra.** Zakażenie szpitalne jako rozpoznanie pielęgniarskie. W: Podstawy praktyki pielęgniarskiej oparte na dowodach naukowych i klasyfikacji diagnoz pielęgniarskich NANDA-International (NANDA-I) / redakcja naukowa Aleksandra Gutysz-Wojnicka. Olsztyn: Uniwersytet Warmińsko-Mazurski w Olsztynie, 2022, s. 221-241; p-ISBN: 978-83-8100-339-1 Rozdział (fragment) w recenzowanej monografii naukowej.
- 9) **Gutysz-Wojnicka Aleksandra,** Mędrzycka-Dąbrowska Wioletta. *Delirium, ból i zaburzenia snu u pacjentów na oddziale intensywnej terapii.* W: Pielęgniarstwo anestezjologiczne i intensywnej opieki (red. nauk.) Danuta Dyk, Aleksandra

Gutysz-Wojnicka. Warszawa: PZWL Wydawnictwo Lekarskie, 2018, s. 695-708;
Rozdział (fragment) w recenzowanej monografii naukowej. p-ISBN: 978-83-200-5580-1;

- 10) Dobrowolska Beata, **Gutysz-Wojnicka Aleksandra**. *Uwarunkowania kulturowe, religijne i etyczne opieki nad pacjentem na oddziałach anestezjologii i intensywnej terapii*. Tytuł całości: *Pielęgniarstwo anestezjologiczne i intensywnej opieki* (red. nauk.) Danuta Dyk, Aleksandra Gutysz-Wojnicka. Warszawa: PZWL Wydawnictwo Lekarskie, 2018, s. 287- 305; Rozdział (fragment) w recenzowanej monografii naukowej; p-ISBN: 978-83-200-5580-1;
- 11) Dyk Danuta, **Gutysz-Wojnicka Aleksandra**, Glaza Celina. *Opieka nad chorym w stanie zagrożenia życia spowodowanym wstrząsem*. W: *Pielęgniarstwo anestezjologiczne i intensywnej opieki* (red. nauk.) Danuta Dyk, Aleksandra Gutysz-Wojnicka. Warszawa: PZWL Wydawnictwo Lekarskie, 2018, s. 585-606; Rozdział (fragment) w recenzowanej monografii naukowej. p-ISBN: 978-83-200-5580-1;
- 12) Dyk Danuta, **Gutysz-Wojnicka Aleksandra**. *Opieka nad pacjentem w stanie zagrożenia życia spowodowanym niewydolnością układu nerwowego*. W: *Pielęgniarstwo anestezjologiczne i intensywnej opieki* (red. nauk.) Danuta Dyk, Aleksandra Gutysz-Wojnicka. Warszawa: Wydawnictwo Lekarskie PZWL, 2018, s. 553-583; Rozdział (fragment) w recenzowanej monografii naukowej. p-ISBN: 978-83-200-5580-1;
- 13) **Gutysz-Wojnicka Aleksandra**, Doboszyńska Anna. *Opieka nad chorym w stanie zagrożenia życia spowodowanym ostrą niewydolnością układu oddechowego*. W: *Pielęgniarstwo anestezjologiczne i intensywnej opieki / redakcja naukowa Danuta Dyk, Aleksandra Gutysz-Wojnicka*. Warszawa: Wydawnictwo Lekarskie PZWL, 2018, s. 487-522; Rozdział (fragment) w recenzowanej monografii naukowej. p-ISBN: 978-83-200-5580-1;
- 14) Lichtblau Irena, **Gutysz-Wojnicka Aleksandra**, Twardowicz Zofia. *Hazards in the work environment of operating room Nurses. Zagrożenia w środowisku pracy pielęgniarki operacyjnej*. W: *Selected clinical problems of medical emergency* (red. nauk.) Bogumił Lewandowski. Rzeszów: Wydawnictwo Uniwersytetu Rzeszowskiego, 2012, s. 113-132; Rozdział (fragment) w recenzowanej monografii naukowej. p-ISBN: 978-83-7338-756-0;
- 15) **Gutysz-Wojnicka Aleksandra**, Makarska Anna, Ozga Dorota. *The role of nurse anaesthetist in diagnosing and eliminating the anxiety related with planned subarachnoid anaesthesia. Rola pielęgniarki anestezjologicznej w rozpoznawaniu i*

eliminacji lęku związanego z planowanym znieczuleniem podpajęczynówkowym.
W: Selected clinical problems of medical emergency (red. nauk.) Bogumił Lewandowski. Rzeszów: Wydawnictwo Uniwersytetu Rzeszowskiego, 2012, s. 81-94; Rozdział (fragment) w recenzowanej monografii naukowej. p-ISBN: 978-83-7338-756-0;

- 16) Kupcewicz Ewa, Doboszyńska Anna, Kędzia Alina, Bielan Olga, Szypulska Anna, Wołosewicz Iwona, **Gutysz-Wojnicka Aleksandra**, Kołakowska Anna, Kielbasa Lucyna. *Samooocena i akceptacja choroby a radzenie sobie ze stresem u chorych leczonych w oddziale rehabilitacji w świetle badań własnych. Rehabilitation ward patient's self-assessment, acceptance of illness and coping with stress – own research.* W: Człowiek w zdrowiu i chorobie (red. nauk.) Edyty Barnaś. Tarnów: Wydawnictwa Państwowej Wyższej Szkoły Zawodowej w Tarnowie, 2016, 371-384. Rozdział (fragment) w recenzowanej monografii naukowej. p-ISBN: 978-83-941202-8-3;
- 17) Cudak Edyta K, Dyk Danuta, **Gutysz-Wojnicka Aleksandra**, Ozga Dorota, Katarzyna Jessa. *Evaluation of satisfaction with nursing care in a group of patients with cardiovascular system disorders based on the Newcastle Satisfaction with Nursing Scale. Ocena satysfakcji z opieki pielęgniarskiej w grupie pacjentów ze schorzeniami układu krążenia w oparciu o Skalę Zadowolenia z Pielęgnacji Newcastle.* Tytuł całości: Specialist lifesaving: selected issues / red. Naukowa Iwona Tabaczek-Bejster. Rzeszów: Wydawnictwo Uniwersytetu Rzeszowskiego, 2013, 164-172; Rozdział (fragment) w recenzowanej monografii naukowej. p-ISBN: 978-83-7338-878-9;
- 18) Wojtaszek Marek, Mach-Lichota Elżbieta, Ozga Dorota, **Gutysz-Wojnicka Aleksandra**. Wstrząs urazowy w praktyce ratowniczej. *Traumatic shock in emergency medicine.* W: Wybrane problemy ratownictwa medycznego. Cz. 1. (red. nauk.) Bogumił Lewandowski, Marek Wojtaszek. Rzeszów: Wydawnictwo Uniwersytetu Rzeszowskiego, 2014, s. 79-92; Rozdział (fragment) w recenzowanej monografii naukowej. p-ISBN: 978-83-7996-069-9;
- 19) **Gutysz-Wojnicka Aleksandra**, Makarska Anna, Ozga Dorota. The role of nurse anaesthetist in diagnosing and eliminating the anxiety related with planned subarachnoid anaesthesia. Rola pielęgniarki anestezjologicznej w rozpoznawaniu i eliminacji lęku związanego z planowanym znieczuleniem podpajęczynówkowym. W: Selected clinical problems of medical emergency / ed. by Bogumił Lewandowski. Rzeszów: Uniwersytet Rzeszowski, 2012, s. 81-94; Rozdział (fragment) w recenzowanej monografii naukowej. p-ISBN: 978-83-7338-756-0;

Rozdziały w monografiach naukowych opublikowane przed uzyskaniem stopnia naukowego doktora:

- 1) Talarska Dorota, Stecler Bogusław, **Gutysz-Wojnicka Aleksandra**. Funkcjonowanie dziecka z padaczką na tle grupy rówieśniczej. W: Obszary społecznej marginalizacji - niepełnosprawność / pod red. Joanny Rutkowiak i Amadeusza Krause. Olsztyn: Olsztyńska Szkoła Wyższa im. Józefa Rusieckiego, 2009, s. 95-104; Seria: (Naukowe Forum Pedagogów Olsztyńskiej Szkoły Wyższej im. Józefa Rusieckiego; t.1) Rozdział (fragment) w recenzowanej monografii naukowej. p-ISBN: 978-83-89067-54-8;

3. Wykaz członkostwa w redakcjach naukowych monografii

- 1) Tytuł: Pielęgniarstwo anestezyjologiczne i intensywnej opieki / redakcja naukowa Danuta Dyk, Aleksandra Gutysz-Wojnicka. Warszawa: Wydawnictwo Lekarskie PZWL, 2018; 718 s. p-ISBN: 978-83-200-5580-1

4. Wykaz opublikowanych artykułów w czasopismach naukowych (z zaznaczeniem pozycji niewymienionych w pkt.I.1-6)

Prace opublikowane po uzyskaniu stopnia naukowego doktora

Pozycje wymienione w pkt.I, 1-6 niniejszego wykazu:

- 1) **Gutysz-Wojnicka Aleksandra**, Ozga Dorota, Barkestad Eva, Benbenishty Julie, Blackwood Bronagh, Breznik Kristijan, Filej Bojana, Jarosova Darja, Kaucic Boris Miha, Nytra Ivana, Smrke Barbara, Zelenikova Renata, Dobrowolska Beata. Educational Needs of European Intensive Care Nurses with Respect to Multicultural Care: A Mix-Method Study. International Journal of Environmental Research and Public Health, 2022, 19 (2), s. 1-14; DOI: 10.3390/ijerph19020724
- 2) Dobrowolska Beata, **Gutysz-Wojnicka Aleksandra**, Ozga Dorota, Barkestad Eva, Benbenishty Julie, Breznik Kristijan, Filej Bojana, Jarosova Darja, Kaučič Boris Miha, Nytra Ivana, Smrke Barbara, Zelenikova Renata, Blackwood Bronagh. European intensive care nurses cultural competency: An international cross-sectional survey. Intensive and Critical Care Nursing, 2020, 60, s. 1-8; DOI: 10.1016/j.iccn.2020.102892
- 3) **Gutysz-Wojnicka Aleksandra**, Ozga Dorota, Mayzner-Zawadzka Ewa, Dyk Danuta, Majewski Mariusz, Doboszyńska Anna. Psychometric assessment of physiologic and behavioral pain indicators in Polish versions of the Pain Assessment Scales. Pain Management Nursing, 2019, 20 (3), s. 292-301; DOI: 10.1016/j.pmn.2018.07.006

- 4) **Gutysz-Wojnicka Aleksandra**, Rozalska Ilona, Pawlak Aleksandra, Czyż-Szypenbejl Katarzyna, Grabska Wiesława, Knap Małgorzata, Ozga Dorota. Recommendations of the Polish Association of Anaesthesia and Intensive Care Nurses on pain monitoring in Intensive Care Units using a Polish version of the Behavioural Pain Scale (BPS). *Pielęgniarstwo XXI wieku*, 2021, 20 (2), s. 136 – 146; DOI: 10.2478/pielxxiw-2021-0019
- 5) **Gutysz-Wojnicka Aleksandra**, Ozga Dorota A., Dyk Danuta, Mędrzycka-Dąbrowska Wioletta, Wojtaszek Marek, Albarran John. Family presence during resuscitation - The experiences and views of Polish nurses. *Intensive and Critical Care Nursing*, 2018, 46, s. 44-50; DOI: 10.1016/j.iccn.2018.02.002
- 6) Dobrowolska Beata, **Gutysz-Wojnicka Aleksandra**, Dziurka Marzena, Ozga Dorota, Penar-Zadarko Beata, Markiewicz Renata, Markiewicz-Gospodarek Agnieszka Palesa Alvisa. *Intensive care nurse managers' experiences during the first wave of the Covid-19 pandemic: implications for future epidemiological crises*, PLoS One, 2023, 18 (8), s. 1-18 DOI: 10.1371/journal.pone.0290722

Pozycje niewymienione w pkt. I.1-6 niniejszego wykazu:

- 7) Antoszevska Anna, **Gutysz-Wojnicka Aleksandra**. Rationing of nursing care and assessment of work safety and a healthy work environment in intensive care units: A cross-sectional, correlational study. *Intensive and Critical Care Nursing*; 2024, 83, s. 1-6; DOI: 10.1016/j.iccn.2024.103667
- 8) Machul Michał, Dziurka Magdalena, Gniadek Agnieszka, Gotlib Joanna, **Gutysz-Wojnicka Aleksandra**, Kotowski Michał, Koziół Dorota, Krasucka Kamila, Obuchowska Anna, Ozdoba Patrycja, Panczyk Mariusz, Pydyś Aleksandra, Uchmanowicz Izabella, Dobrowolska Beata. Caring Ability and Professional Values of Polish Nursing Students - A Cross-Sectional Study. *International Journal of Environmental Research and Public Health*, 2022, 19 (18), s. 1-13 DOI: 10.3390/ijerph191811308
- 9) Napiórkowska-Orkisz Magdalena E., **Gutysz-Wojnicka Aleksandra**, Tanajewska Mariola, Sadowska-Krawczenko Iwona. Evaluation of Methods to Minimize Pain in Newborns during Capillary Blood Sampling for Screening: A Randomized Clinical Trial. *International Journal of Environmental Research and Public Health*, 2022, 19 (2), s. 1-11; DOI: 10.3390/ijerph19020870
- 10) Dyk Danuta, Matusiak Agata, Cudak Edyta, **Gutysz-Wojnicka Aleksandra**, Mędrzycka-Dąbrowska Wioletta. Assessment of knowledge on the prevention of central-line associated bloodstream infections among Intensive Care Nurses in

Poland - A prospective multicentre study. International Journal of Environmental Research and Public Health, 2021, 18 (23), s. 1-9; DOI: 10.3390/ijerph182312672

- 11) Ozga Dorota, Mędrzycka-Dąbrowska Wioletta, **Gutysz-Wojnicka Aleksandra**, Heikkilä Asta, Salminen Leena. Requirements for teachers in the context of postgraduate nursing education: Polish experiences. Kontakt, 2021, 23 (1), s. 52-57; DOI: 10.32725/kont.2020.035
- 12) Ozga Dorota, **Gutysz-Wojnicka Aleksandra**, Lewandowski Bogumił, Dobrowolska Beata. The clinical learning environment, supervision and nurse teacher scale (CLES+T): psychometric properties measured in the context of postgraduate nursing education. BMC Nursing, 2020, 19 (61), s. 1-10; DOI: 10.1186/s12912-020-00455-5
- 13) Ozga Dorota, Mędrzycka-Dąbrowska Wioletta, Jadczak Małgorzata, Zdun Anna, **Gutysz-Wojnicka Aleksandra**, Witt Paweł. Checklist for nurse anaesthetists in Poland for the safety of patients: a mixed methods design study, Kontakt, 2020, 22 (1), s. 2-8; DOI: 10.32725/kont.2020.006
- 14) Glinka Lidia, Januszkiewicz Jolanta, **Gutysz-Wojnicka Aleksandra**, Karakina Nastazja, Brackowska Małgorzata, Żechowicz Maciej. Expectations of families of patients hospitalized in Intensive Care Units, Polish Annals of Medicine, 2020, 27 (1), s. 21-26; DOI: 10.29089/2018.19.00070
- 15) Iwanowski Maciej, Glinka Lidia, Brackowska Małgorzata, **Gutysz-Wojnicka Aleksandra**. Asleep or awake? That is the question A review of techniques available for monitoring the depth of anaesthesia. Polish Annals of Medicine, 2020, 27 (2), s. 214-219; DOI: 10.29089/2020.20.00102
- 16) Brackowska Małgorzata, Glinka Lidia, Mieszkowski Marcin, Tuyakov Bułat, **Gutysz-Wojnicka Aleksandra**. Septic shock caused by community-acquired urinary tract infection caused by Klebsiella pneumoniae ESBL+: A case report. Polish Annals of Medicine, 2020, 27 (2), s. 168-173; DOI: 10.29089/2020.20.00101
- 17) Schaefer Andreas, Benbenishty Julie, **Gutysz-Wojnicka Aleksandra**, Slijepcevic Jelena, Scelsi Silvia. Nurses Responsibilities on Providing Enteral Nutrition to the Critically Ill Patient - An European Federation of Critical Care Nursing Associations Position Paper. Connect. The World of Critical Care Nursing, 2019, 12 (3), s. 86-89; DOI: 10.1891/1748-6254.12.3.86

- 18) Hofhuis Jose, Rose Louise, Blackwood Bronagh, Akerman Eva, McGaughey Jennifer, Egerod Ingrid, Fossum Marian, Foss Helen, Georgiou Evanthia, Graff Heidi J., Graff Heidi J., Kalaffati Maria, Sperlinga Richardo, Berardo Alessandra, Schaefer Andreas, **Gutysz-Wojnicka Aleksandra**, Spronk Peter. Clinical practices to promote sleep in the ICU: A multinational survey. *International Journal of Nursing Studies*, 2018, 81, s. 107-114; DOI: 10.1016/j.ijnurstu.2018.03.001
- 19) Mędrzycka-Dąbrowska Wioletta, Dąbrowski Sebastian, **Gutysz-Wojnicka Aleksandra**, Basiński Andrzej, Kwiecień-Jaguś Katarzyna. Nurses knowledge and barriers regarding pain management. *Journal of Perianesthesia Nursing*, 2018, 33 (5), s. 715-726; DOI: 10.1016/j.jopan.2017.03.005
- 20) Cudak Edyta K., Dyk Danuta, **Gutysz-Wojnicka Aleksandra**, Nowaczyk Alicja, Glaza Celina, Kazimierska Dorota, Miętkiewicz Sylwia. Behawioralna ocena bólu u pacjentów na oddziale intensywnej terapii wyniki wstępne. *Pielęgniarstwo Polskie*, 2018 (2), s. 152-157; DOI: 10.20883/pielpol.2018.18
- 21) Ozga Dorota, Dyk Danuta, **Gutysz-Wojnicka Aleksandra**. The assesment of the quality of postoperative pain management in patients with maxillofacial injury. *Dental and Medical Problems*, 2017, 54 (2), s. 135-141; DOI: 10.17219/dmp/69758
- 22) Mędrzycka-Dąbrowska Wioletta, Dąbrowski Sebastian, **Gutysz-Wojnicka Aleksandra**, Ozga Dorota, Wojtaszek Marek. Unintended return of consciousness in a patient during surgery and general anesthesia. *European Neurology*, 2017, 77, s. 262-266; DOI: 10.1159/000471510
- 23) Niemczyk Edyta, Ozga Dorota, Woźniak Krystyna, Jędrzejczyk-Cwanek Marzena, Wojtaszek Marek, **Gutysz-Wojnicka Aleksandra**, Kowal Magdalena. Ocena wiedzy pielęgniarek na temat VAP w wybranych oddziałach intensywnej terapii województwa podkarpackiego badanie pilotażowe. *Forum Zakażeń*, 2017, 8 (2), s. 71-77; DOI: 10.15374/FZ2017004
- 24) Szypulska Anna, Fischer Beata, **Gutysz-Wojnicka Aleksandra**, Ozga Dorota. Badanie satysfakcji pacjentów hospitalizowanych w Oddziale Klinicznym Rehabilitacji Neurologicznej i Ogólnoustrojowej USK w Olsztynie. *Journal of Education, Health and Sport*, 2017, 7 (8), s. 1113-1126;
- 25) Szypulska Anna, **Gutysz-Wojnicka Aleksandra**, Ozga Dorota, Jędrzejczyk-Cwanek Marzena. Powikłania po udarze mózgu jako problem leczniczy,

pielęgnacyjny i społeczny - rola pielęgniarki w profilaktyce powikłań. Journal of Education, Health and Sport, 2017, 7 (8), s.1143-1158; DOI: 10.5281/zenodo.1038440;

- 26) Benbenishty Julie, **Gutysz-Wojnicka Aleksandra**, Harth Irene, Barkestad Eva, Satosek Drago, Jacobsson Kaisa, Blackwood Bronagh. The migrant crisis and the importance of developing cultural competence in the intensive care unit. Nursing in Critical Care, 2017, 22 (5), s. 262-263; DOI: 10.1111/nicc.12313;
- 27) Mędrzycka-Dąbrowska Wioletta, Dąbrowski Sebastian, **Gutysz-Wojnicka Aleksandra**, Gaworska-Krzemińska Aleksandra, Ozga Dorota. Barriers perceived by nurses in the optimal treatment of postoperative pain. Open Medicine, 2017, 12 (1), s. 239-246; DOI: 10.1515/med-2017-0037;
- 28) Ozga Dorota, Dyk Danuta, **Gutysz-Wojnicka Aleksandra**, Wojtczak Marek, Mędrzycka-Dąbrowska Wioletta. Patients satisfaction with anesthesia based on the polish version of the of Iowa Satisfaction with Anesthesia Scale satisfaction with anesthesia in patients with craniofacial trauma. Przegląd Medyczny Uniwersytetu Rzeszowskiego i Narodowego Instytutu Leków w Warszawie, 2017, 15 (3), s. 233-239; **Uwagi:** Nowy tytuł European Journal of Clinical and Experimental Medicine; DOI: 10.15584/ejcem.2017.3.6;
- 29) Mędrzycka-Dąbrowska Wioletta, **Gutysz-Wojnicka Aleksandra**, Basiński Andrzej, Małecka-Dubiela Anna, Ozga Dorota. Obecna praktyka i postrzeganie barier stosowania Praktyki Opartej na Dowodach (Evidence-Based Practice, EBP) przez pielęgniarkę w optymalnym leczeniu bólu u osób w wieku podeszłym badania wstępne. Ból, 2016, 17 (4), s. 11-19; DOI: 10.5604/01.3001.0009.7376;
- 30) **Gutysz-Wojnicka Aleksandra**, Ozga Dorota, Onichimowski Dariusz, Mayzner-Zawadzka Ewa. Ocena bólu za pomocą polskiej wersji Behawioralnej Skali Oceny Bólu (BPS) u pacjentów w sedacji, wentylowanych mechanicznie. Ból, 2016, 17 (3), s. 27-35; DOI: 10.5604/01.3001.0009.5271;
- 31) Ozga Dorota, Lewandowski Bogumił, Wordliczek Jerzy, Dyk Danuta, **Gutysz-Wojnicka Aleksandra**, Zajączkowska Renata, Wojtaszek Marek, Migut Małgorzata. Ocena poziomu bólu u chorych po urazie szczękowo-twarzowym doniesienie wstępne. Ból, 2016, 17 (1), s. 11-16; DOI: 10.5604/1640324x.1202362
- 32) Mędrzycka-Dąbrowska Wioletta, Dąbrowski Sebastian, **Gutysz-Wojnicka Aleksandra**, Basiński Andrzej. Polish nurses' perceived barriers in using evidence-based practice in pain management. International Nursing Review, 2016, 63 (3), s. 316-327 DOI: 10.1111/inr.12255;

- 33) Dyk Danuta, Ozga Dorota, **Gutysz-Wojnicka Aleksandra**, Lewandowski Bogumił, Wojtaszek Marek. Polish adaptation of the Iowa Satisfaction with Anaesthesia Scale. *Pielęgniarstwo XXI wieku*, 2016, 15 (4), s. 28-34; DOI: 10.1515/pielxxiw-2016-003;
- 34) Ozga Dorota, Kosydar-Bochenek Justyna, Wojtaszek Marek, **Gutysz-Wojnicka Aleksandra**. Rating of satisfaction with care in patients hospitalized in the hospital ward of a surgery. *Logos Polytechnikos*, 2015, 6 (1), s. 104-115;
- 35) Mędrzycka-Dąbrowska Wioletta, **Gutysz-Wojnicka Aleksandra**. Causes and risk factors for skin cancer - the current state of knowledge. *Progress in Health Sciences*, 2015, 5 (1), s. 225-231;
- 36) **Gutysz-Wojnicka Aleksandra**, Dyk Danuta, Ozga Dorota, Cudak Edyta. Pozawerbalne wskaźniki bólu u pacjentów nieprzytomnych, wentylowanych mechanicznie. *Anestezjologia i Ratownictwo*, 2014, 8 (1), s. 23-31;
- 37) Dyk Danuta, **Gutysz-Wojnicka Aleksandra**, Cudak Edyta K., Talarska Dorota. Cultural adaptation and psychometric evaluation of the Polish version of the Newcastle Satisfaction with Nursing Scale. *Archives of Medical Science*, 2014, 10 (4), s. 782-790; DOI: 10.5114/aoms.2014.44870;
- 38) Ozga Dorota, Wojtaszek Marek, **Gutysz-Wojnicka Aleksandra**, Bester Mateusz, Mach-Lichota Elżbieta. Akceptacja choroby przez pacjentów leczonych w poradni leczenia bólu. *Przedsiębiorczość i Zarządzanie*, 2014, 15 (12, cz. 2), s. 19-29;
- 39) **Gutysz-Wojnicka Aleksandra**, Ozga Dorota, Majchrzak-Kłokocka Elżbieta, Kacprzak Iwona, Zalewska Małgorzata. Chronic pain coping strategies. *Przedsiębiorczość i Zarządzanie*, 2014, 15 (12, cz. 1), s. 29-42;
- 40) Ozga Dorota, **Gutysz-Wojnicka Aleksandra**, Wojtaszek Marek, Lewandowski Bogumił. Assessment of satisfaction with nursing in a group of patients with disorders of the nervous system based on the Newcastle Satisfaction with Nursing Scale (NSNS). *Przegląd Medyczny Uniwersytetu Rzeszowskiego i Narodowego Instytutu Leków w Warszawie*, 2014 (3), s. 224-231;
- 41) **Gutysz-Wojnicka Aleksandra**, Dyk Danuta, Cudak Edyta, Ozga Dorota. Measuring patient satisfaction with the Polish version of the Newcastle Satisfaction with Nursing Scale. *Scandinavian Journal of Caring Sciences*, 2013, 27 (2), s. 311-318; DOI: 10.1111/j.1471-6712.2012.01034.x
- 42) Deschepper Mieke, Labeau Sonia, Waegeman Willem, Afonso Elsa, Benbenishty Julie, Blackwood Bronagh, Boulanger Carole, Calvino-Gunther Silvia, Chaboyer

Wendy, Coyer Fiona, Llauro-Serra Mireia. Pressure injury prediction models for critically-ill patients should consider both the case-mix and local factors. *Intensive & Critical Care Nursing*, 2021, 65, s. 1-2 ; **Uwagi:** the DecubICUs study Team 5, the European Society of Intensive Care Medicine (ESICM) Trials Group collaborators: - **współpraca Aleksandra Gutysz-Wojnicka** - badania wieloośrodkowe DOI: 10.1016/j.iccn.2021.103033

43) Labeau Sonia, Afonso Elsa, Blackwood Bronagh, Boulanger Carole, Brett Stephen, Calvino-Gunther Silvia, Chaboyer Wendy, Coyer Fiona, Deschepper Mieke, Francois Guy. Correction to: Prevalence, associated factors and outcomes of pressure injuries in adult intensive care unit patients: the DecubICUs study. *Intensive Care Medicine*, 2021, 47 (4), s. 503-520; **Uwagi:** The European Society of Intensive Care Medicine (ESICM) Trials Group Collaborators - **współpraca Aleksandra Gutysz-Wojnicka** - badania wieloośrodkowe DOI: 10.1007/s00134-020-06327-5

44) Labeau Sonia, Afonso Elsa, Benbenishty Julie, Blackwood Bronagh, Boulanger Carole, Brett Stephen, Calvino-Gunther Silvia, Chaboyer Wendy, Coyer Fiona, Deschepper Mieke, Francois Guy, Honore Patrick, Jankovic Radmilo, Khanna Ashish, Llauro-Serra Mireia, Lin Frances, Rose Louise, Rubulotta Francesca, Saager Leif, Williams Ged, Blot Stijn. Prevalence, associated factors and outcomes of pressure injuries in adult intensive care unit patients: the DecubICUs study. *Intensive Care Medicine*, 2021, 47 (2), s. 160-169; **Uwagi:** The European Society of Intensive Care Medicine (ESICM) Trials Group Collaborators - **współpraca Aleksandra Gutysz-Wojnicka** - badania wieloośrodkowe DOI: 10.1007/s00134-020-06234-9

45) Tabah A., Ramanan M., Laupland Kevin B., Buetti N., Cortegiani A., Mellinghoff J., Morris A.C., Camporota L., Zappella N., Elhadi Muhammed, Povia P., Amrein K., Vidal G., Derde L., Bassetti M., Francois G., Personal protective equipment and intensive care unit health care worker safety in the COVID-19 era (PPE-SAFE): An international survey. *Journal of Critical Care*, 2020 (59), s. 70-75; **Uwagi:** PPE-SAFE contributors - **współpraca Aleksandra Gutysz-Wojnicka** - badania wieloośrodkowe, DOI: 10.1016/j.jcrc.2020.06.005

Prace opublikowane przed uzyskaniem stopnia naukowego doktora

46) Stanisławska Janina, Talarska Dorota, Drozd Elżbieta, Michalak Michał, Filipiak Karolina, **Gutysz-Wojnicka Aleksandra**, Dyk Danuta. Ocena satysfakcji pacjenta z opieki pielęgniarskiej w oddziale zabiegowym i niezabiegowym za pomocą The

Newcastle Satisfaction with Nursing Scale (NSNS). Przegląd Lekarski, 2011, 68 (3), s. 157-160;

47) Morawska Justyna M., **Gutysz-Wojnicka Aleksandra**. Problemy opiekunów chorych po udarze mózgu. Problems of stroke patient caregivers. Udar Mózgu, 2008, 10 (2), s. 83-90;

48) **Gutysz-Wojnicka Aleksandra**, Dyk Danuta. Adaptacja polskiej wersji The Newcastle Satisfaction with Nursing Scale (NSNS). Problemy Pielęgniarstwa, 2007, 15 (2-3), s. 133-138;

5. Wykaz osiągnięć projektowych, konstrukcyjnych, technologicznych

Wykaz wniosków o finansowanie projektów badań naukowych/działań naukowych złożonych do Narodowego Centrum Nauki (NCN), które **nie** zostały zakwalifikowane do finansowania:

- 1) Nr 494302 Miniatura-4 Wnioskodawca: Uniwersytet Warmińsko-Mazurski w Olsztynie. Tytuł projektu: Identyfikacja kluczowych elementów zaburzających poczucie pozytywnego środowiska pracy pielęgniarek w czasie pandemii COVID-19 Kierownik: dr Aleksandra Gutysz-Wojnicka, niezakwalifikowany
- 2) Nr 456517 Miniatura-3 Wnioskodawca: Uniwersytet Warmińsko-Mazurski w Olsztynie; Wydział Nauk o Zdrowiu; Tytuł projektu: Identyfikacja strategii rozpoznawania, profilaktyki i leczenia majaczenia o podłożu psychosomatycznym w oddziałach intensywnej terapii Kierownik: dr Aleksandra Gutysz-Wojnicka, niezakwalifikowany
- 3) Nr 420520 Miniatura-2 Wnioskodawca: Uniwersytet Warmińsko-Mazurski w Olsztynie; Wydział Nauk o Zdrowiu; Tytuł projektu: Identyfikacja strategii profilaktyki, rozpoznawania i leczenia majaczenia o podłożu psychosomatycznym na oddziałach intensywnej terapii. Kierownik: dr Aleksandra Gutysz-Wojnicka, niezakwalifikowany
- 4) Nr 153042 Badania podstawowe – SONATA Wnioskodawca: Uniwersytet Warmińsko-Mazurski w Olsztynie; Wydział Nauk Medycznych; Tytuł projektu: Zastosowanie pozawerbalnej skali oceny bólu u pacjentów w sedacji i wentylowanych mechanicznie Kierownik: dr Aleksandra Gutysz-Wojnicka, niezakwalifikowany

6. Wykaz publicznych realizacji dzieł artystycznych

Brak

7. Wykaz wystąpień na krajowych lub międzynarodowych konferencjach naukowych, z wyszczególnieniem przedstawionych wykładów na zaproszenie i wykładów plenarnych

Wykaz wystąpień na konferencjach naukowych po uzyskaniu stopnia naukowego doktora:

- 1) Beata Dobrowolska, Aleksandra **Gutysz-Wojnicka**, Magdalena Dziurka, Ozdoba Patrycja, Dorota Ozga, Beata Penar-Zadarko, Renata Markiewicz, Agnieszka Markiewicz-Gospodarek, Palese Alvisa. Lider zespołu w czasie kryzysu – co wiemy po pandemii COVID 19? XIII Zjazd PTPAiIO, Żnin, 12-14.10.2023 r., wystąpienie ustne;
- 2) XII Zjazdu PTPAiIO ONLINE 16–18.09.2021 r. Plenarny panel dyskusyjny: Realia pracy pielęgniarek anestezjologicznych w obliczu pandemii – nasze doświadczenia. Paneliści: Paweł Witt, Małgorzata Jadczak, Dorota Ozga, Anna Zdun, **Aleksandra Gutysz-Wojnicka**, Monika Borzuchowska.
- 3) Beata Dobrowolska, **Aleksandra Gutysz-Wojnicka**. Zdrowe środowisko pracy, dlaczego ma znaczenie? XII Zjazdu PTPAiIO online 16-18.09.2021, wystąpienie ustne;
- 4) **Aleksandra Gutysz-Wojnicka**, Ilona Rozalska-Walaszek, Andrzej Wróbel, Katarzyna Czyż-Szyphenbejl, Wiesława Grabska. Monitorowanie bólu w OIT - zalecenia grupy roboczej PTPAiIO. Pielęgniarstwo w Anestezjologii i Intensywnej Opiece, 2019, 5 (2), s. 53-54; XI Zjazd Polskiego Towarzystwa Pielęgniarek Anestezjologicznych i Intensywnej Opieki, Karpacz 19-21.09.2019, wystąpienie ustne;
- 5) **Aleksandra Gutysz-Wojnicka**. *MICE-ICU - WHY? WHEN? HOW?* Symposium on Multicultural Nursing Care on ICU, organizowane przez European federation of Critical Care Nursing Association (EfCCNa), 14.09.2018 Amsterdam, Holandia, wystąpienie ustne;
- 6) Wioletta Mędrzycka-Dąbrowska, **Aleksandra Gutysz-Wojnicka**, Dorota Ozga, Anna Małecka-Dubiela. Sleep determinants among patients in an intensive care unit. 7th EfCCNa Congress 2017 "Working together - Achieving more" 15-18.02.2017, Belfast, Northern Ireland: book of abstracts, 2017, s. 19 https://www.efccna.org/images/congress_2017/20170210_-_Abstract_book_EfCCNa_Congress_2017.pdf, wystąpienie ustne;
- 7) **Aleksandra Gutysz-Wojnicka**. *Rola i zadania pielęgniarki w ocenie bólu pacjenta w Oddziale Intensywnej Terapii, behawioralna skala bólu*. X Międzynarodowy Zjazd Polskiego Towarzystwa Pielęgniarek Anestezjologicznych i Intensywnej Opieki, 21-23.09.2017, Karpacz; streszczenie – Pielęgniarstwo w Anestezjologii i Intensywnej Opiece, 2017, 3 (2), s. 117-117, wystąpienie ustne;
- 8) Beata Dobrowolska, Dorota A. Ozga, **Aleksandra Gutysz-Wojnicka**. *Kompetencje kulturowe polskich pielęgniarek w OIT- wyniki badań międzynarodowego projektu MICE-ICU*. X Międzynarodowy Zjazd Polskiego Towarzystwa Pielęgniarek Anestezjologicznych i Intensywnej Opieki, 21-23.09.2017, Karpacz; streszczenie -

- Pielęgniarstwo w Anestezjologii i Intensywnej Opiece, 2017, 3 (2), s. 116-116, wystąpienie ustne;
- 9) **Aleksandra Gutysz-Wojnicka**, Dorota A. Ozga, Ewa Mayzner-Zawadzka, Dariusz Onichimowski. 2016, *Ocena bólu za pomocą obserwacyjnych skal bólu u pacjentów w sedacji, wentylowanych mechanicznie*. IX Zjazd Polskiego Towarzystwa Badania Bólu, 15-17.09.2016, Gdańsk, Polskie Towarzystwo Badania Bólu, streszczenie – Ból, 2016, 17 (nr spec.), s. 33, wystąpienie ustne;
- 10) **Aleksandra Gutysz-Wojnicka**, Dorota Ozga, Wioletta Mędrzycka-Dąbrowska. Zaburzenia snu u pacjentów leczonych w Oddziale Intensywnej Terapii - doniesienie wstępne. Pielęgniarstwo w Anestezjologii i Intensywnej Opiece, 2015, 1 (2), s. 116-117 IX Zjazd Polskiego Towarzystwa Pielęgniarek Anestezjologicznych i Intensywnej Opieki, Mikołajki, 17-19.09.2015 r. streszczenia; wystąpienie ustne;
- 11) **Aleksandra Gutysz-Wojnicka**, Dorota A. Ozga. *Obecność rodzin podczas resuscytacji – perspektywa polska i europejska*. XVIII Międzynarodowy Zjazd Polskiego Towarzystwa Anestezjologii i Intensywnej Terapii, 10-13.09.2014, Wisła, wystąpienie ustne;
- 12) **Aleksandra Gutysz-Wojnicka**, *Pozawerbalne wskaźniki bólu u pacjentów nieprzytomnych, wentylowanych mechanicznie*, II Ogólnopolska Konferencja Naukowa, *Pielęgniarstwo – nauka i praktyka. Pielęgniarstwo bez granic* organizowana przez Okręgową Izbę Pielęgniarek i Położnych regionu Warmii i Mazur z siedzibą w Olsztynie, Olsztyn, 24-25.10.2013, wystąpienie ustne;

Prace przedstawiane na międzynarodowych konferencjach naukowych w formie plakatu/postera

- 13) Georgiou E., Friganovic A., Hadjibalassi M., Alexandra-Cotiu, M., Llauro-Serra Mireia, **Gutysz-Wojnicka Aleksandra**, Alfonso-Arias C., Borzuchowska M., Sabou A., Curado-Santos E., Constantinescu-Dobra A., Rezić S., Slijepčević J., Dobrowolska Beata. Healthy Working Environment for Critical Care Nurses: The Experience of A Blended Training Solution Lessons learned from a focus group analysis. Intensive Care Medicine Experimental. 2022, 10 (Suppl. 2), s. 46-47; nrabs.001033<https://icm-experimental.springeropen.com/counter/pdf/10.1186/s40635-022-00469-0.pdf> streszczenie, 35th Annual Congress ESICM Lives 2022, European Society of Intensive Care Medicine, Parys 22-26.10.2022; plakat;
- 14) Georgiou E., Friganovic A., Hadjibalassi M., Alexandra-Cotiu, M., Llauro-Serra Mireia, **Gutysz-Wojnicka Aleksandra**, Alfonso-Arias C., Borzuchowska M., Sabou A., Curado-Santos E., Constantinescu-Dobra A., Rezić S., Slijepčević J., Dobrowolska Beata. Critical care nurse work environments in five European countries. Intensive Care Medicine Experimental, 2022, 10 (Suppl. 2), s. 46; nr abs. 000873 <https://icm-experimental.springeropen.com/counter/pdf/10.1186/s40635-022-00469-0.pdf> streszczenie; 35th Annual Congress ESICM Lives 2022 European Society of Intensive Care Medicine, Parys 22-26.10.2022; plakat;

- 15) **Gutysz-Wojnicka Aleksandra**, Ozga Dorota, Dyk Danuta, Mędrzycka-Dąbrowska Wioletta. Psychometric assesment of the Polish version of the behavioral pain scale in intubaed critically ill patients. 7th EfCCNa Congress 2017 "Working together - Achieving more" 15-18 February 2017, Belfast, Northern Ireland : book of abstracts, 2017, s. 99; plakat
https://www.efccna.org/images/congress_2017/20170210_-_Abstract_book_EfCCNa_Congress_2017.pdf
- 16) Hofhuis Jose, Rose Louise, Ackerman Eva, McGaughey Jennifer, Egerod Ingrid, Fossum Marian, Foss Helen, Georgiou Evanthia, Graff Heidi J., Kalaffati Maria, Sperlinga Richardo, Schaefer Andreas, **Gutysz-Wojnicka Aleksandra**, Spronk Peter. Describing sleep and sedation practices in the ICU; a multinational survey, 29 th Annual Congress ESICM, Milan, Italy, 01-05.10.2016, 2016 ; poster poz. 156, plakat;
- 17) Ozga Dorota, **Gutysz-Wojnicka Aleksandra**, Dyk Danuta, Wojtaszek Marek, Lewandowski Bogumił. Pain treatment in patients after a maxillofacial injury. 6th EfCCNa Congress 2015: Expanding Horizons of Critical Care Nursing in Europe, Valencia, Spain, 29-31 January 2015: book of abstracts, 2015, s. 95; plakat;

8. Wykaz udziału w komitetach organizacyjnych i naukowych konferencji krajowych lub międzynarodowych, z podaniem pełnionej funkcji.

Wykaz aktywności naukowej po uzyskaniu stopnia naukowego doktora:

- 1) XIII Zjazd PTPAiIO, Żnin 12-14.10.2023 r. Byłam członkiem Komitetu naukowego Zjazdu, recenzowałam prace zgłaszane na Zjazd, współprzewodniczyłam sesji.
- 2) IX Kongres European Federation of Critical Care Nurses Associations (EFCCNa), Utrecht, The Netherlands, 31.08.- 03.09.2022. Byłam członkiem Komitetu naukowego Kongresu, recenzowałam prace zgłaszane na Kongres.
- 3) VIII Kongres European Federation of Critical Care Nurses Associations (EFCCNa), Lubljana, Słowenia 13-16.02.2019. Współprzewodniczyłam sesji Ethical and Cultural considerations.
- 4) X Międzynarodowy Zjazd Polskiego Towarzystwa Pielęgniarek Anestezjologicznych i Intensywnej Opieki i Jubileusz XX-lecia PTPAiIO, 2018, Karpacz. Byłam członkiem Komitetu naukowego, współprzewodniczyłam sesji anglojęzycznej.
- 5) IX Międzynarodowy Zjazd Polskiego Towarzystwa Pielęgniarek Anestezjologicznych i Intensywnej Opieki, 2015, Mikołajki. Byłam członkiem Komitetu naukowego, współprzewodniczyłam sesji plakatowej

- 6) VIII Międzynarodowy Zjazd Polskiego Towarzystwa Pielęgniarek Anestezjologicznych i Intensywnej Opieki, 2013, Karpacz. Byłam członkiem Komitetu naukowego, współprzewodniczyłam sesji tematycznej
- 7) III Ogólnopolska Konferencja Naukowa, *Pielęgniarstwo – nauka i praktyka. Pielęgniarki i położne w nowoczesnej Europie*, 23-24.10.2014, Olsztyn Konferencja organizowana przez Okręgową Izbę Pielęgniarek i Położnych regionu Warmii i Mazur z siedzibą w Olsztynie, Olsztyn. Byłam członkiem Komitetu naukowego, współprzewodniczyłam sesji tematycznej *Satysfakcja zawodowa pielęgniarek – determinanty jakości życia pacjentów*.
- 8) II Ogólnopolska Konferencja Naukowa, *Pielęgniarstwo – nauka i praktyka. Pielęgniarstwo bez granic*, 24-25.10.2013, Olsztyn Konferencja organizowana przez Okręgową Izbę Pielęgniarek i Położnych regionu Warmii i Mazur z siedzibą w Olsztynie, Olsztyn. Byłam członkiem Komitetu organizacyjnego, współprzewodniczyłam sesji plakatowej
- 9) I Ogólnopolska Konferencja Naukowa, *Pielęgniarstwo – nauka i praktyka. Nowe wyzwania, Nowe możliwości*, 4-5.10.2012, Olsztyn Konferencja organizowana przez Okręgową Izbę Pielęgniarek i Położnych regionu Warmii i Mazur z siedzibą w Olsztynie, Olsztyn. Byłam członkiem Komitetu organizacyjnego, współprzewodniczyłam sesji tematycznej *Wyzwania współczesnego pielęgniarstwa*.

9. Wykaz uczestnictwa w pracach zespołów badawczych realizujących projekty finansowane w drodze konkursów krajowych lub zagranicznych, z podziałem na projekty zrealizowane i będące w toku realizacji, oraz z uwzględnieniem informacji o pełnionej funkcji w ramach prac zespołów.

Projekty zrealizowane

- 1) Tytuł projektu: Multicultural Care in European Intensive Care Units (MICE-ICU), Project number: 2016-1-PL01-KA202-026615 realizowany w latach 2016-2018, finansowany ze środków Unii Europejskiej w ramach programu Erasmus plus Strategic Partnerships Key Action 2 Sector: KA202 Współpraca na rzecz innowacji i wymiany dobrych praktyk. Projekt obejmował partnerstwa strategiczne wspierające wymianę dobrych praktyk, realizowane z udziałem partnerów z czterech krajów europejskich. Projekt koordynowało Polskie Towarzystwo Pielęgniarek Anestezjologicznych i Intensywnej Opieki (Lider), a partnerami strategicznymi były organizacje i uczelnie takie jak: European Federation of Critical Care Nursing associations (EfCCNa), Ostravska Univerzita v Ostrave (Czechy), Visoka zdravstvena šola v Celju (Słowenia), assist Gesellschaft für Unternehmensberatung und PersonalentwicklungmbH (Niemcy), Danmar Computers sp. z o.o. (Polska). W projekcie pełniłam funkcję badacza i członka grupy ekspertów powołanego przez

PTPAiO do zadań związanych z realizacją założeń metodyczno-merytorycznych i celów projektu. Strona projektu <http://mice-icu.eu/pl/>

- 2) Tytuł projektu: Poprawa Środowiska Pracy Pielęgniarek w Oddziale Intensywnej Terapii. Improving Working Environments for Nurses In The Critical Care Unit HWE4CCN. Projekt finansowany ze środków programu Erasmus plus w latach 2019-2021 realizowany w ramach programu Erasmus+ Strategic Partnerships Key Action 2 Sector: KA202 Numer projektu - 2019-1-CY01-KA202-058401 Koordynator projektu - Cyprus Nurses and Midwives Association. Pozostali partnerzy: Universitat Internacional de Catalunya, Hiszpania, Croatian Nurses Society of Anesthesia, Reanimation, Intensive Care and Transfusion, Chorwacja, Media Partners SRL, Rumunia, PTPAiO, Polska. Partnerem projektu było Polskie Towarzystwo Pielęgniarek Anestezjologicznych i Intensywnej Opieki. W projekcie pełniłam funkcję krajowego kierownika/lidera projektu w Polsce oraz badacza/członka grupy eksperckiej, nadzorowałam realizację założeń organizacyjnych, merytorycznych, finansowych projektu i jego upowszechnianie w Polsce. Strona projektu: <https://ec.europa.eu/programmes/erasmus-plus/projects/eplu-project-details/#project/2019-1-CY01-KA202-058401>.
- 3) Tytuł projektu: The International Nursing Advanced Competency-based Training for Intensive Care study (INACTIC) – projekt finansowany w ramach programu Erasmus+, realizowany w latach 2017 – 2020 przez Plymouth University, United Kingdom, ESICM, Brussels, Gent University, Belgium, Region Hovedstaden, Denmark, ICUsteps patient charity, United Kingdom. Celem projektu było mapowanie kluczowych kompetencji pielęgniarek intensywnej opieki w krajach europejskich i uzgodnienie wspólnego obszaru kluczowych kompetencji pielęgniarki zaawansowanej praktyki w oddziale intensywnej terapii. W projekcie uczestniczyłam indywidualnie jako członek panelu ekspertów / reprezentantka polskich pielęgniarek pracujących w oddziałach intensywnej terapii, brałam udział w trzech rundach metody Delfickiej prowadzonej online jako członek panelu ekspertów. Strona projektu <https://www.esicm.org/education/inactic/> Rezultatem projektu jest opracowanie *Kompetencje dla zaawansowanych pielęgniarek intensywnej terapii*. Wersja polska 1 2019 (Polish Language Version 1 2019) https://www.esicm.org/wp-content/uploads/2020/11/INACTIC_Competencies_Polish.pdf

10. Wykaz członkostwa w międzynarodowych lub krajowych organizacjach i towarzystwach naukowych wraz z informacją o pełnionych funkcjach.

- 1) Critical Care Doctoral European Nursing group (Critical Care DEN), członek grupy od 2015 r.
- 2) European Federation of Critical Care Nurses Associations (EFCCNa), delegat/przedstawiciel Polskiego Towarzystwa Pielęgniarek Anestezjologicznych i Intensywnej Opieki (PTPAiO) od 2012 r.

- 3) Europejskie Towarzystwo Medycyny Stanów Krytycznych (ESICM) od 2024 r.
- 4) Polskie Towarzystwo Pielęgniarek Anestezjologicznych i Intensywnej Opieki (PTPAiO), członek ZG od 2007 roku, od 2022 r. pełni funkcję I wiceprezes PTPAiO,
- 5) Polskie Towarzystwo Badania Bólu – członek Towarzystwa od 2016 r.
- 6) Polskie Towarzystwo Opieki Duchowej w Medycynie, członek Towarzystwa od 2023 r.

11. Wykaz staży w instytucjach naukowych lub artystycznych, w tym zagranicznych, z podaniem miejsca, terminu, czasu trwania stażu i jego charakteru.

- 1) Universitat Internacional de Catalunya, Department of Nursing, Faculty of Medicine and Health Sciences, Sant Cugat del Vallès, Hiszpania, 7-9.10.2022r. staż naukowo-dydaktyczny,
- 2) Forth Valley Royal Hospital, Larbert, Wielka Brytania, 6-7 września 2017, staż dydaktyczny/szkolenie *Introduction to Simulation (Making it work)*,
- 3) Śląskim Uniwersytecie Medycznym w Katowicach, 03-05 kwietnia 2017, Centrum Symulacji Medycznej, staż/wizyta studyjna,
- 4) Zakład Intensywnej Terapii i Toksykologii, Wydział Medyczny, Uniwersytet Rzeszowski, pobyt w ramach projektu staże w wiodących krajowych ośrodkach akademickich i naukowo-badawczych dla kadry dydaktycznej UWM w ramach projektu „Wzmocnienie potencjału dydaktycznego UWM w Olsztynie”, 28.04. – 5.05.2014, staż dydaktyczny,
- 5) Graduate School of Health Professions Education, Maastricht, Holandia, 17-28 czerwca 2013, “Expanding Horizons in Problem-based Learning”, staż/szkolenie dydaktyczne.

12. Wykaz członkostwa w komitetach redakcyjnych i radach naukowych czasopism wraz z informacją o pełnionych funkcjach (np. redaktora naczelnego, przewodniczącego rady naukowej, itp.).

- 1) Czasopismo *Pielęgniarstwo w anestezjologii i intensywnej opiece*, Wydawca Evereth Publishing Sp. z o.o., członek Rady Naukowej czasopisma od roku 2015,
- 2) Czasopismo *Pielęgniarstwo Polskie*, Wydawnictwo Uniwersytetu Medycznego im. Karola Marcinkowskiego w Poznaniu, członek Rady Naukowej czasopisma od roku 2017.

13. Wykaz recenzowanych prac naukowych lub artystycznych, w szczególności publikowanych w czasopismach międzynarodowych

Recenzowałam publikacje naukowe na prośbę Redaktorów następujących czasopism:

- 1) BMC Nursing, 1 recenzja;

- 2) Pielęgniarstwo w anestezjologii i intensywnej opiece, 3 recenzje;
- 3) Pielęgniarstwo Polskie, 3 recenzje;
- 4) Pielęgniarstwo XXI wieku, 3 recenzje;
- 5) Recenzja monografii naukowej Wydawnictwo Uniwersytetu Medycznego w Lublinie, 1 recenzja.

14. Wykaz uczestnictwa w programach europejskich lub innych programach międzynarodowych

- 1) *Tytuł projektu: Multicentre International One-Day Prevalence Study on Pressure Injuries in Intensive Care Units (DecubICUs)*, projekt realizowany jako badanie jednodniowe (15 maja 2018 roku), finansowany ze środków European Society of Intensive Care Medicine (ESICM) i Flemish Society for Critical Care Nurses. Pełniłam w nim funkcję lokalnego badacza. Mój udział polegał na gromadzeniu i raportowaniu danych o wszystkich pacjentach leczonych danego dnia w oddziale intensywnej terapii poprzez platformę online projektu. Rezultatem tego projektu jest publikacja pt. *Prevalence, associated factors and outcomes of pressure injuries in adult intensive care unit patients: the DecubICUs study*, Intensive Care Med., 2021 Feb;47(2):160-169. doi: 10.1007/s00134-020-06234-9. Mój udział w projekcie został uznany, przez co zostałam włączona w skład grupy współpracującej - European Society of Intensive Care Medicine (ESICM) Trials Group Collaborators.
- 2) *Tytuł projektu: Clinical practices to promote sleep in the ICU: A multinational survey*, projekt międzynarodowy, realizowany w latach 2014-2017, projekt badawczy finansowany z grantu naukowego przyznanego w drodze konkursu przez European federation of Critical Care Nursing Association (EffCCNa) w roku 2014, koordynowany przez Academic Medical Center, University of Amsterdam, Holandia. Mój udział w realizacji projektu polega na koordynowaniu badania na terenie Polski w charakterze koordynatora krajowego, w tym m.in. doborze polskiej grupy badanej, weryfikacji tłumaczenia i adaptacja narzędzia badawczego, gromadzenie danych z terenu Polski i wstępnej ocenie bazy danych, opis badanego zagadnienia w kontekście Polski.

15. Wykaz udziału w zespołach badawczych, realizujących projekty inne niż określone w pkt. II.9.

- 1) *Tytuł projektu: Pielęgniarska kadra zarządzająca w sytuacji pandemii COVID-19*. Projekt realizowany na zlecenie Zarządu Głównego PTPAiO, uczestniczyłam w nim jako badacz. Uczestniczyłam w przygotowaniu koncepcji badania i metodyki, współuczestniczyłam w przygotowaniu arkusza wywiadu i transkrypcji nagrań wywiadów. Projekt realizowano we współpracy z Instytutem Położnictwa i Ratownictwa Medycznego, Uniwersytetu Rzeszowskiego w Rzeszowie oraz Zakładem Podstaw Pielęgniarstwa i Dydaktyki Medycznej Uniwersytetu Medycznego w Lublinie. Funkcję kierownika projektu pełniła dr hab. Beata Dobrowolska.

2) *Tytuł projektu: Ocena Środowiska Edukacji Klinicznej, Nadzoru oraz Nauczyciela Pielęgniarstwa (CLES+T).* Projekt realizowany we współpracy z Instytutem Położnictwa i Ratownictwa Medycznego, Uniwersytetu Rzeszowskiego w Rzeszowie oraz Zakładem Podstaw Pielęgniarstwa i Dydaktyki Medycznej Uniwersytetu Medycznego w Lublinie.

3) *Tytuł projektu: Zastosowanie pozawerbalnej skali oceny bólu u pacjentów w sedacji i wentylowanych mechanicznie,* projekt realizowany w latach 2014-2016, współfinansowany ze środków Okręgowej Izby Pielęgniarek i Położnych regionu Warmii i Mazur z siedzibą w Olsztynie. Projekt realizowany we współpracy z Instytutem Położnictwa i Ratownictwa Medycznego Uniwersytetu Rzeszowskiego i Zakładem Pielęgniarstwa Anestezjologicznego i Intensywnej Opieki Uniwersytetu Medycznego im. Karola Marcinkowskiego w Poznaniu.

4) *Tytuł projektu: Bariery we wdrażaniu EBP w zakresie monitorowania i oceny bólu*

Projekt realizowany był we współpracy z Zakładem Pielęgniarstwa Anestezjologicznego i Intensywnej Opieki, Wydziału Nauk o Zdrowiu, Uniwersytetu Gdańskiego. Projekt finansowany był ze środków na badania statutowe Uczelni.

5) *Tytuł projektu: Satysfakcja pacjentów z opieki pielęgniarskiej w oddziałach zabiegowych i niezabiegowych*

Projekt realizowany był we współpracy z Zakładem Pielęgniarstwa Anestezjologicznego i Intensywnej Opieki, Wydziału Nauk o Zdrowiu, Uniwersytetu Medycznego im. K. Marcinkowskiego w Poznaniu. Projekt finansowany był ze środków na badania statutowe Uczelni.

6) *Tytuł projektu: Satysfakcja pacjentów z leczenia bólu ostrego i przewlekłego oraz znieczulenia ogólnego*

Oba projekty realizowane były we współpracy z Instytutem Położnictwa i Ratownictwa Medycznego, Wydziału Nauk o Zdrowiu, Uniwersytetu Rzeszowskiego oraz Zakładem Pielęgniarstwa Anestezjologicznego i Intensywnej Opieki, Wydziału Nauk o Zdrowiu, Uniwersytetu Medycznego im. K. Marcinkowskiego w Poznaniu. Projekty finansowane były ze środków na badania statutowe Uczelni.

16. Wykaz uczestnictwa w zespołach oceniających wnioski o finansowanie badań, wnioski o przyznanie nagród naukowych, wnioski w innych konkursach mających charakter naukowy lub dydaktyczny.

Brak, nie uczestniczyłam.

III. WSPÓLPRA Z OTOCZENIEM SPOŁECZNYM I OSPODARCZYM

1. Wykaz dorobku technologicznego

Brak

2. Współpraca z sektorem gospodarczym

Brak

3. Wykaz uzyskanych praw własności przemysłowej, w tym uzyskanych patentów krajowych lub międzynarodowych

- 1) Karta aplikacji produktu – Skala Zadowolenia z Pielęgnacji Newcastle, zarejestrowana w Zakładzie Pielęgniarstwa Anestezjologicznego i Intensywnej Opieki, Uniwersytetu Medycznego im. K. Marcinkowskiego w Poznaniu, rezultat badań przeprowadzonych w toku przygotowywania mojej rozprawy doktorskiej.

4. Wykaz wdrożonych technologii

Brak

5. Wykaz wykonanych ekspertyz lub innych opracowań wykonanych na zamówienie instytucji publicznych lub przedsiębiorców

- 1) Podręcznik szkoleniowy dla uczestników/uczestniczek kursu specjalistycznego Opieka nad pacjentem wymagającym wysokoprzepływowej terapii tlenem dla pielęgniarek, Warszawa, 2022, ISBN978-83-67664-04-2 <https://www.izbapiel.katowice.pl/attachments/article/5739/Terapia%20tlenem.pdf>. Podręcznik przygotowany był na zlecenie Centrum Kształcenia Podyplomowego Pielęgniarek i Położnych w Warszawie, w związku z realizacją projektu POWR.07.01.00-00-0004/22 pn. Wsparcie kształcenia podyplomowego pielęgniarek i położnych w ramach Działania 7.1 Oś priorytetowa VII Wsparcie REACT-EU dla obszaru zdrowia Programu Operacyjnego Wiedza Edukacja Rozwój 2014-2020 współfinansowanego ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego. Podręcznik szkoleniowy przygotował zespół w składzie **Aleksandra Gutysz-Wojnicka** - Przewodnicząca Zespołu, Anna Małecka-Dubiela, Mariola Rybka, Marzena Pęgiel – członkowie Zespołu.
- 2) **Aleksandra Gutysz-Wojnicka**, Anna Małecka-Dubiela, Mariola Rybka, Marzena Pęgiel, 2022 Opracowanie programu kursu specjalistycznego dla pielęgniarek *Opieka nad pacjentem wymagającym wysokoprzepływowej terapii tlenem*. Program kursu przygotowano na zlecenie Centrum Kształcenia Podyplomowego Pielęgniarek i Położnych w Warszawie, w związku z realizacją

projektu POWR.07.01.00-00-0004/22 pn. Wsparcie kształcenia podyplomowego pielęgniarek i położnych w ramach Działania 7.1 Oś priorytetowa VII Wsparcie REACT-EU dla obszaru zdrowia Programu Operacyjnego Wiedza Edukacja Rozwój 2014-2020 współfinansowanego ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego. Pełniłam funkcję przewodniczącej Zespołu [<https://ckppip.edu.pl/wp-content/uploads/2022/11/Program-ks-Wysokoprzeplywowa-terapia-tlenem.pdf>].

- 3) **Aleksandra Gutysz-Wojnicka**, Małgorzata Knap, Iwona Trojanowska, 2015 (aktualizacja 2017). Opracowanie programu kursu specjalistycznego - *Pielęgnowanie pacjenta dorosłego wentylowanego mechanicznie dla pielęgniarek*, praca zrealizowana na zlecenie Centrum Kształcenia Podyplomowego Pielęgniarek i Położnych w Warszawie. Program zatwierdzony przez Ministra Zdrowia w dniu 19.08.2015 r. Pełniłam funkcję przewodniczącej Zespołu [<https://ckppip.edu.pl/wp-content/uploads/2020/10/Pielęgnowanie-pacjenta-dorosłego-wentylowanego-mechanicznie.pdf>].

6. Wykaz udziału w zespołach eksperckich lub konkursowych

Uczestniczyłam lub nadal uczestniczę w pracach następujących zespołów powołanych przez instytucje zewnętrzne:

- 1) Zespół do zaopiniowania wniosków pielęgniarek posiadających stopień naukowy doktora i dorobek ubiegających się o zwolnienie z obowiązku odbywania specjalizacji, powołany przez Dyrektora Centrum Kształcenia Podyplomowego Pielęgniarek i Położnych w Warszawie, posiedzenia zespołu zwoływane w zależności od potrzeby, byłam członkiem Zespołu.
- 2) Zespół do weryfikacji merytorycznej banku zadań egzaminacyjnych w dziedzinie pielęgniarstwa anestezjologicznego i intensywnej opieki, powołany przez Dyrektora Centrum Kształcenia Podyplomowego Pielęgniarek i Położnych w Warszawie, posiedzenia zespołu zwoływane w zależności od potrzeby, byłam członkiem Zespołu.
- 3) Grupa robocza ds. Praktyki powołana przy Polskim Towarzystwie Pielęgniarek Anestezjologicznych i Intensywnej Opieki, opracowywanie zaleceń dotyczących „dobrej praktyki” w zakresie pielęgniarstwa anestezjologicznego i intensywnej opieki [<https://ptpaio.pl/?id=67>], jestem członkiem Grupy roboczej od 2016 roku.
- 4) Grupa robocza ds. nauki powołana przy European Federation of Critical Care Nurses Associations (EFCCNa). Grupa opracowała m.in. zalecenia dotyczące zadań pielęgniarki intensywnej opieki w zarządzaniu bólem u pacjentów krytycznie chorych, żywienia krytycznie chorych. Jestem członkiem grupy od 2016 roku.

- 7. Wykaz projektów artystycznych realizowanych ze środowiskami pozaartystycznymi**
Brak

IV. DANE NAUKOMETRYCZNE

1. Impact Factor (w dziedzinach i dyscyplinach, w których parametr ten jest powszechnie używany jako wskaźnik naukometryczny).

Sumaryczny Impact Factor **37,789**

Łączna wartość punktacji MEN za cały dorobek naukowy: **2092**, w tym prace:

1) stanowiące osiągnięcie naukowe

IF 10,019 Punkty MEN 515

2) pozostałe osiągnięcia naukowe opublikowane po uzyskaniu stopnia naukowego doktora

IF 27,77 Punkty MEN 1565

3) osiągnięcia naukowe opublikowane przed uzyskaniem stopnia naukowego doktora

Sumaryczne zestawienie wskaźników dorobku naukowego osiągniętego przed uzyskaniem stopnia naukowego doktora

- Łączna liczba publikacji w czasopismach naukowych – 3, w tym: w czasopismach z IF - 0, w czasopismach bez IF – 3.
- Liczba rozdziałów w podręcznikach – 3.
- Liczba rozdziałów w recenzowanej monografii naukowej – 1.
- Referat konferencyjny -1

Łączna wartość punktacji MEN za dorobek naukowy osiągnięty przed uzyskaniem stopnia naukowego doktora – **MEN 12 pkt.**

Tabela 1. Szczegółowa analizę wartości IF i punktacji MEN dorobku naukowego (na podstawie analizy z dn. 25.04.2024 r.)

Typ publikacji	Łączna liczba prac	Liczba prac z IF	Liczba prac z punktacją MEN	Łączna wartość IF	Łączna wartość punktacji MEN
artykuł w czasopiśmie zagranicznym	21	14	20	34.197	1448
artykuł w czasopiśmie polskim	23	1	23	2.030	298
list do redakcji	1	1	1	1.562	20
redakcja w monografii naukowej	2	0	0	0	40
rozdział w monografii naukowej	19	0	19	0	286
abstrakt, komunikat, streszczenie, plakat	15	0	0	0	0
badania wielośrodkowe	4	0	0	0	0
streszczenie w materiałach konferencyjnych (komunikat, poster)	3	0	0	0	0
referat konferencyjny	1	0	0	0	0
rozdział (fragment) w książce	1	0	0	0	0
opinia, komentarz	1	0	0	0	0
rozdział (fragment) w podręczniku	6	0	0	0	0
Ogółem:	97	16	65	37.789	2092

2. Liczba cytowań publikacji wnioskodawcy, z oddzielnym uwzględnieniem autocytowań

Liczba cytowań publikacji według baz (zestawienie na podstawie raportu Biblioteki Uniwersyteckiej UWM w Olsztynie z dnia 25.04.2024 r.)

1) w bazie Web of Science Core Collection (WoSCC)

- liczba prac indeksowanych - 23
- ilość cytowanych publikacji – 17
- ilość cytowań – 322
- ilość cytowań bez autocytowań - 318

2) w bazie Scopus Authors Search (ScopusAS):

- liczba prac indeksowanych - 32
- ilość prac cytowanych – 24
- ilość cytowań – 499
- ilość cytowań bez autocytowań - 433

3. Indeks Hirscha

Indeks Hirscha (zestawienie na podstawie raportu Biblioteki Uniwersyteckiej UWM w Olsztynie z dnia 25.04.2024 r.)

- 1) Web of Science Core Collection (WoSCC) indeks Hirscha **h = 8**
- 2) Scopus Authors Search (ScopusAS) indeks Hirscha **h = 9**

.....

(podpis wnioskodawcy)