

### **Recenzja**

**osiągnięć naukowych, w tym cyklu publikacji pt. „Stan odżywienia, interwencje żywieniowe oraz ich wpływ na stan kliniczny pacjentów leczonych w placówkach medycznych”, dr n.med. Lucyny Ścisło**

#### **1. Dane osobowe – informacje o kandydatce**

Dr Lucyna Ścisło tytuł zawodowy magistra pielęgniarstwa uzyskała na Wydziale Pielęgniarskim Akademii Medycznej im. Mikołaja Kopernika w Krakowie (24.06.1992). Tytuł pracy magisterskiej: „Rak jelita grubego jako problem diagnostyczny, leczniczy i pielęgnacyjny”; promotorem pracy był prof. dr hab. Marian Barczyński.

W 2010 r. uzyskała stopień naukowy doktora nauk medycznych w dyscyplinie medycyna, nadany Uchwałą Rady Wydziału Nauk o Zdrowiu Uniwersytetu Jagiellońskiego w dn. 05.05.2010. Tytuł rozprawy: „Wpływ żywienia dojelitowego immunomodulującego na stan kliniczny i wybrane parametry układu odpornościowego chorych operowanych z powodu raka żołądka”. Praca doktorska otrzymała wyróżnienie decyzją Rady Wydziału Nauk o Zdrowiu UJ CM w dn. 05.05.2010. Promotorem rozprawy był prof. dr hab. Antoni Czupryna.

W dniu 06.03.2007 uzyskała tytuł specjalisty w dziedzinie pielęgniarstwa chirurgicznego wydany przez Centrum Kształcenia Podyplomowego Pielęgniarek i Położnych. Ponadto posiada specjalizację zawodową I stopnia w zakresie nauczania pielęgniarstwa (Warszawa, 24.11.1999).

Od 01.09.2001 - nadal - jest zatrudniona w Collegium Medicum, Wydział Nauk o Zdrowiu, Instytut Pielęgniarstwa i Położnictwa, Uniwersytetu Jagiellońskiego, najpierw jako asystent, następnie wykładowca, a od 1.10.2010 jako adiunkt.

Od 01.09.1987 – 30.08.1988 pracowała jako pielęgniarka w Państwowym Szpitalu Klinicznym w Krakowie (I Katedra i Klinika Chirurgii Ogólnej i Gastroenterologii), od

1.09.1992 do 2001r. była nauczycielem zawodu w Medycznym Studium Zawodowym w Krakowie (nr 1 i 2). Pracowała i nadal pracuje jako wykładowca w Zespole Jednostek Edukacyjnych Województwa Małopolskiego w Krakowie. W latach 2013-2016 była wykładowcą

w Krakowskiej Akademii im. A. F. Modrzewskiego, na Wydziale Zdrowia i Nauk Medycznych. Od 01.08.2022 jest zatrudniona jako pielęgniarka w Klinicznym Oddziale Chirurgii Ogólnej i Onkologicznej, Bonifraterskie Centrum Medyczne sp. z o. o. we Wrocławiu, Oddział w Krakowie.

Brała aktywny udział w kursach i szkoleniach (ponad 20 oraz szkolenia cykliczne), które miały istotny wpływ na kształtowanie warsztatu naukowego oraz wzrost umiejętności prowadzenia projektów badawczych, a także doskonalenia kompetencji dydaktycznych.

## **2.Ocena osiągnięcia naukowego „Stan odżywienia, interwencje żywieniowe oraz ich wpływ na stan kliniczny pacjentów leczonych w placówkach medycznych”**

**Osiągnięcie naukowe dr Lucyny Ścisło** stanowi cykl powiązanych tematycznie publikacji i składa się z 11 prac oryginalnych opublikowanych w latach 2017-2022. Pierwszym autorem jest w siedmiu pracach, w jednej drugim autorem, a w trzech – trzecim. Sumaryczna wartość naukometryczna: wartość wskaźnika IF cyklu publikacji wynosi: **34,449**, pkt. MEiN – 935

### **Składowe cyklu publikacji:**

**P1.** Kłęk S., Ścisło L., Walewska E., Choruz R., Gałaś A. Enriched enteral nutrition may improve short term survival in stage IV gastric cancer patients, randomized controlled trial. Nutrition 2017: 36, 46-53. DOI: 10.1016/j.nut.2016.03.016 Impact Factor: 3,734 Punktacja MeiN: 30,000 11

**P2.** Ścisło L., Pach R., Nowak A., Walewska E., Gądek M., Brandt P., Puto G., Szczepanik A.M., Kulig J. The Impact of Postoperative Enteral Immunonutrition on Postoperative Complications and Survival in Gastric Cancer Patients – Randomized Clinical Trial. Nutrition and Cancer 2018: 70(3), 453-459. DOI: 10.1080/01635581.2018.1445770 Impact Factor: 2,029 Punktacja MeiN: 30,000

**P3.** Kłęk S., Szczepanek K., Ścisło L., Walewska E., Piętka M., Pisarska M., Pędziwiatr M. Intravenous lipid emulsions and liver function in adult chronic intestinal failure patients: results from a randomized clinical trial. Nutrition 2018: 55, 45-50. DOI: 10.1016/j.nut.2018.03.008 Impact Factor: 3,591 Punktacja MeiN: 30,000

- P4.** Ścisło L., Bizoń A., Walewska E., Staszkiwicz M., Pach R., Szczepanik A.M. Nutritional Status of Elderly Patients after Coronary Artery Bypass Surgery. *International Journal of Environmental Research and Public Health* 2019: 16(2), 1-12. DOI: 10.3390/ijerph16020226 Impact Factor: 2,849 Punktacja MeiN: 140,000
- P5.** Ścisło L., Walewska E., Puto G., Sikora M., Kłęk S. Zachowania zdrowotne a stan odżywienia pacjentów hospitalizowanych w oddziale chirurgicznym/ Health behaviours and nutritional status of patients hospitalised at a surgical ward. *Postępy Żywienia Klinicznego/Advances in Clinical Nutrition* 2020: 16(4), 5-20. DOI: 10.12872/PZK-4-2020-1-PL DOI: 10.12872/PZK-4-2020-1-EN Punktacja MeiN: 5,000 wyróżniona nagrodą za najlepszą pracę opublikowaną w roku 2020 w czasopiśmie „Postępy Żywienia Klinicznego”
- P6.** Kłęk S., Mańkowska-Wierzbička D., Ścisło L., Walewska E., Piętka M., Szczepanek K. High Dose Intravenous Fish Oil Reduces Inflammation – A Retrospective Tale from Two Centers. *Nutrients* 2020: 12(9), 2865. DOI: 10.3390/nu12092865 Impact Factor: 5,719 Punktacja MeiN: 140,000
- P7.** Kłęk S., Szczepanek K., Ścisło L., Walewska E., Piętka M., Pisarska M., Pędziwiatr M. Intravenous lipid emulsions and liver function in adult chronic intestinal failure patients: Results after 5 y of home parenteral nutrition. *Nutrition* 2021: 82, 111029. DOI: 10.1016/j.nut.2020.111029 Impact Factor: 4,893 Punktacja MeiN: 140,000
- P8.** Ścisło L., Staszkiwicz M., Walewska E., Wojtan S., Paplarczyk M., Kózka M. Albumin and total protein concentration – selected parameters of catabolic reaction and nutritional status among patients with craniocerebral injuries diagnosed with surgically treated cerebrovascular diseases. *Studia Medyczne/Medical Studies* 2021: 37(3), 211-217. DOI: 10.5114/ms.2021.109548 Punktacja MeiN: 100,000
- P9.** Ścisło L., Walewska E., Bodys-Cupak I., Gniadek A., Kózka M. Nutritional status disorders and selected risk factors of ventilator-associated pneumonia (VAP) in patients treated in the Intensive Care Ward – a retrospective study. *International Journal of Environmental Research and Public Health* 2022: 9(1), 602. DOI: 10.3390/ijerph19010602 Impact Factor: 4,614 Punktacja MeiN: 140,000
- P10.** Ścisło L., Bodys-Cupak I., Walewska E., Kózka M. Nutritional Status Indicators as Predictors of Postoperative Complications in the Elderly with Gastrointestinal Cancer. *International Journal of Environmental Research and Public Health*. 2022: 19(20): 13453. DOI: 10.3390/ijerph192013453 Impact Factor: 4,614 Punktacja MeiN: 140,000
- P11.** Ścisło L., Walewska E., Bodys-Cupak I., Skorus-Zadęcka U., Richter P., Szczepanik A.M. Selected body composition parameters analysis based on bioelectrical impedance in

patients operated for gastrointestinal cancer. In Vivo 2022: 36(6), 2936- 2944. DOI: 10.21873/invivo.13036 Impact Factor: 2.406 Punktacja MeiN: 40,000

**Łączna punktacja cyklu: Impact Factor: 34,449 Punktacja MeiN: 935,000**

**Osiągnięcie naukowe „Stan odżywienia, interwencje żywieniowe oraz ich wpływ na stan kliniczny pacjentów leczonych w placówkach medycznych”** stanowiące cykl 11 artykułów jest oryginalnym dorobkiem z zakresu leczenia żywieniowego i wsparcia żywieniowego, stanowi znaczący wkład w dziedzinę nauk medycznych i nauk o zdrowiu, którego istotą są wyniki badań wskazujące jak odpowiednie wsparcie i leczenie żywieniowe okołoperacyjne wpływa na poprawę lub utrzymanie stanu odżywienia, poprawę rokowania, skrócenie czasu hospitalizacji pacjentów u chorych z rozpozną przewlekłą chorobą jelit, nowotworem, zaburzeniami mózgowo-czaszkowymi, zapaleniem płuc i chorych w wieku podeszłym. Badania kliniczne prowadzone przez zespół z udziałem dr n. med. Lucyny Ścisło dotyczące interwencji immunologicznej zaowocowały wskazaniem korzyści i znaczenia interwencji immunologicznej dla poprawy mechanizmów obronnych, korzystniejszego przebiegu pooperacyjnego, mniejszej liczby powikłań (ogólnych i infekcyjnych) w tym okresie oraz lepszego rokowania w chorobach nowotworowych po przeprowadzonym leczeniu. Potwierdzono również różnicę w śmiertelności 60-dniowej na korzyść grupy z zastosowaniem immunomodulacji (**arginina, glutamina, kwasy omega-3**).

Z problematyką żywieniową jest związana, jako powikłanie długotrwałe prowadzonego domowego żywienia pozajelitowego, **choroba wątroby związana z niewydolnością jelit (IFALD)**. **Lucyna Ścisło z zespołem** przeprowadziła badania porównujące cztery różne dożylnie emulsje tłuszczowe (ILE) pod kątem wpływu na wątrobę poprzez ocenę stanu klinicznego pacjentów i wyników testów wątrobowych po 12 miesiącach. **Należy podkreślić, że było to pierwsze badanie o tak długim okresie czasu podawania żywienia pozajelitowego, porównujące ILE u pacjentów z przewlekłą niewydolnością jelit.** Udowodniono, że testy wątrobowe mogą z czasem normalizować się niezależnie od rodzaju ILE, a wszystkie rodzaje ILE są bezpieczne w odniesieniu do wątroby. **Habilitantka wraz z zespołem** w kolejnej pracy przedstawiła wyniki efektów ILE z zawartością czystego oleju rybiego zastosowanego w dwóch grupach pacjentów ze szczególnie wysokim ryzykiem powikłań wątrobowych z powodu utrzymującego się stanu zapalnego u pacjentów z nieswoistym zapaleniem jelit lub pacjentów z przewlekłą niewydolnością jelit. Z badań tych wynika korzystny wpływ żywienia pozajelitowego uzupełnionego ILE z czystym olejem

rybim na stan zapalny u pacjentów z nieswoistym zapaleniem jelit. Znaczenie tych prac wzrosło, kiedy przedstawiono pierwsze w świecie wyniki z 5-letniej obserwacji. Bardzo ważny wniosek, jest oryginalnym wkładem w rozwój nauk medycznych, a wyniki tych badań wprowadzane są do zaleceń i rekomendacji terapii poszczególnych chorób. **Wieloskładnikowa ILE z czystym olejem rybim może zapewnić dodatkowe korzyści pod względem funkcji wątroby podczas długotrwałego domowego żywienia pozajelitowego.**

W kolejnych pracach cyklu Kandydatka przedstawiła wyniki analizy stanu odżywienia i powikłań pooperacyjnych. Powikłania wystąpiły u wszystkich chorych z niedowagą, u połowy pacjentów z nadwagą oraz 1/3 z otyłością. Badanie potwierdziło, że niedożywienie u chorych po zabiegu zwiększa ryzyko wystąpienia powikłań pooperacyjnych. Indywidualizacja wsparcia żywieniowego w okresie przedoperacyjnym jest niezbędna, aby poprawić wyniki leczenia. Również tego typu badania były wykonywane u pacjentów hospitalizowanych w oddziale intensywnej opieki medycznej. Pacjenci po urazie, jakim jest zabieg operacyjny, w tym przypadku z powodu chorób naczyniowych mózgu i urazów czaszkowo-mózgowych mieli obniżone wartości albumin i białka całkowitego oraz wyniki skali NRS 2002. Świadczy to o zaburzeniach w stanie odżywienia pacjentów, ale także o nasilonej reakcji katabolicznej organizmu związanej z rozległym urazem. W tych analizach wykazano konieczność pilnego wdrożenia leczenia żywieniowego, w tym rozważenie immunożywienia. Podobnie w innych grupach chorych (zapalenia płuc u pacjentów wentylowanych mechanicznie w oddziale intensywnej terapii) potwierdzono zależności pomiędzy zaburzeniami stanu odżywienia i wybranymi czynnikami ryzyka. Kluczowe jest więc znaczenie wdrożenia leczenia żywieniowego dla poprawy wyników leczenia.

Kandydatka prowadziła badania określające stan odżywienia między innymi przez pomiary bioimpedancji (BIA). Wyniki określające procentową zawartość masy tłuszczowej, trzewnej tkanki tłuszczowej, a także wskaźnik masy mięśniowej i wskaźnik masy ciała mogą ułatwić selekcję pacjentów zagrożonych poważnymi powikłaniami pooperacyjnymi i pomóc w podejmowaniu decyzji dotyczących leczenia.

**Podsumowując:** należy stwierdzić, że wyniki badań w przedstawionej cyklu publikacji, stanowią znaczący i oryginalny wkład wiedzy w dziedzinę nauk medycznych i nauk o zdrowiu, w szeroko pojętą problematykę leczenia żywieniowego. **Wyniki badań stanowią podstawy rozwijanego i udoskonalonego protokołu prehabilitacji i ERAS,** a celem tych działań jest zwiększenie bezpieczeństwa chorego w okresie okołoperacyjnym. Takie postępowanie zapisane w protokole prehabilitacji może zwiększyć szansę na bezpieczny

przebieg prowadzonej terapii, w tym zabiegu operacyjnego, zmniejszając ryzyko powikłań i ułatwiając szybszy powrót do zdrowia.

### **3. Istotna aktywność naukowa, poza osiągnięciem naukowym**

**Dr n. med. Lucyna Ścisło** opublikowała przed doktoratem 30 prac (Impact Factor 3,203), po doktoracie 60 ( Impact Factor 29,914, MEiN – 1088 p.). Łączna wartość IF publikacji, poza osiągnięciem naukowym, wynosi 33,117, MEiN - 1221. Ogólna liczba cytowań – 265, bez autocytowań- 255, współczynnik Hirscha 7.

**Kandydatka podała**, że Jej działalność naukowa skupiała się wokół następujących tematów badawczych: 1. Stan odżywienia pacjentów z różnymi jednostkami chorobowymi, wpływ zaburzeń stanu odżywienia na stan zdrowia, skuteczność interwencji żywieniowych. 2. Sprawność fizyczna i umysłowa, stan odżywienia, ryzyko okołoperacyjne u chorych w wieku podeszłym oraz występowanie powikłań po zabiegach operacyjnych. 3. Problemy zdrowotne pacjentów ze schorzeniami naczyń obwodowych i z raną przewlekłą. 4. Zachowania zdrowotne i działania profilaktyczne. 5. Opieka nad chorym leczonym chirurgicznie.

**W badaniach z pierwszego obszaru** wykazano m.in., że większą częstość powikłań zaobserwowano w przypadku pacjentów nieprawidłowo odżywionych. Pacjenci z ryzykiem niedożywienia wg SGA znajdowali się w wyższej grupie wg klasyfikacji ASA i częściej wystąpiły u nich powikłania pooperacyjne. Ponadto ustalono, że pooperacyjna interwencja żywieniowa daje porównywalne wyniki niezależnie od drogi i zastosowanej formuły, a interwencja przedoperacyjna ma ogromne znaczenie, a także, że pooperacyjne immunomodulujące żywienie dojelitowe powinno być leczeniem z wyboru u niedożywionych chorych na raka. (Badania zarejestrowane w Bazie Badań Klinicznych pod numerem NCT 00558155. Numer NCT00576940). Powyższe badania z pierwszego obszaru realizowane przez zespół z udziałem Kandydatki miały również wpływ na treści zawarte w Standardach żywienia dojelitowego i pozajelitowego (2014).

**Prace, które powstały w pozostałych obszarach badawczych**, o zróżnicowanym poziomie, w większości wartościowe, były wyrazem zainteresowań badawczych Kandydatki w dyscyplinie nauki o zdrowiu, a także troski i działań podnoszących jakość opieki pielęgniarskiej nad chorymi przewlekle, w podeszłym wieku, niepełnosprawnych, z chorobami naczyń kończyn dolnych, z ranami przewlekłymi oraz u chorych poddawanych leczeniu operacyjnemu.

#### 4. Projekty

Należy podkreślić znaczącą aktywność projektową Kandydatki, zarówno w okresie przed doktoratem jak i po doktoracie. Zaangażowanie projektowe było ukierunkowane na projekty związane z szczególnie leczeniem żywieniowym.

- **Udział w projektach międzynarodowych przed doktoratem**

Kandydatka brała udział w realizacji projektu międzynarodowego współfinansowanego przez Unię Europejską w ramach grantu Content Plus oraz była kierownikiem projektu polskiego współfinansowanego ze środków UJ CM.

2007-2010 – realizacja projektu: Projekt eViP19 Electronic Virtual Patients, numer ECP-2006-EDU-410030, kierownik projektu: prof. dr hab. Irena Roterman-Konieczna, Zakład Bioinformatyki i Telemedycyny UJ CM, cel: porównanie standardów ochrony zdrowia w pielęgniarstwie polskim i europejskim na przykładzie wirtualnych pacjentów

2002-2004 – współdział w projekcie „Produkcja wybranych cytokin przez monocyty u chorych z rakiem żołądka w różnych stadiach zaawansowania klinicznego oraz wstępne badania nad rolą krążących w surowicy mikrofragmentów błonowych”, kierownik projektu: dr hab. A. M. Szczepanik (3 P05C 035 22).

2005-2008 – współdział w projekcie „Produkcja cytokin prozapalnych przez monocyty u chorych z rakiem żołądka, rakiem jelita grubego i rakiem trzustki – wartość prognostyczna”, kierownik projektu: dr hab. A. M. Szczepanik (2 P05C 001 29).

2005-2007 – **kierownik projektu** „Porównanie wpływu diet dojelitowych: standardowej i immunostymulującej na ilość powikłań, funkcję układu immunologicznego, czas hospitalizacji i koszt leczenia chorych z nowotworami górnego odcinka przewodu pokarmowego” (WŁ/149/PKL/P)

- **Projekty międzynarodowe po doktoracie**

2023 – udział w realizacji projektu Erasmus+ Programme, Key-action 2 Cooperation among organizations and institutions – Alliances for Innovation. Planowanie utworzenia i wsparcia funkcjonowania Branżowego Centrum Umiejętności (BCU) w dziedzinie opieki medycznej w Zespole Jednostek Edukacyjnych Województwa Małopolskiego w Krakowie w zakresie prowadzenia szkolenia dotyczącego bezpieczeństwa podopiecznego/pacjenta i opiekuna w systemie ochrony zdrowia.

2018-2019 – udział w realizacji projektu Dydaktyka, Innowacja, Rozwój. Podniesienie jakości kształcenia poprzez rozwój innowacyjnej edukacji współfinansowanego przez Unię Europejską ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego w ramach Programu

Operacyjnego Wiedza Edukacja Rozwój, umowa nr POWR.05.03.00-00-0006/15-00. Opracowanie przypadku wirtualnego pacjenta planowanego do wykorzystania na kierunku pielęgniarskim jako przypadek opieki nad pacjentem z ostrym zapaleniem wyrostka robaczkowego – przeznaczonego do wykorzystania przez studentów kierunków medycznych.

- 2018-2022 – uczestnik projektu Rozwijaj się i pracUJ, współfinansowanego ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego, prowadzonego w ramach Programu Operacyjnego Wiedza Edukacja Rozwój 2014 – 2020 (okres realizacji projektu: 01.10.2018-31.12.2022), umowa nr POWR.05.05.00-000012/1800/1205/2018/475

- 2019 – uczestnik projektu „Wysoka jakość kształcenia receptą na pielęgnacyjny deficyt – program rozwojowy na kierunku pielęgniarstwo” realizowanego ze środków 80 Programu Operacyjnego Wiedza Edukacja Rozwój 2014-2020 Osi priorytetowej V Wsparcie dla obszaru zdrowia Działania nr 5.3 wysoka jakość kształcenia na kierunkach medycznych współfinansowanego ze środków europejskiego Funduszu Społecznego, umowa nr POWR.05.03.00-00-0054/17-00 z dnia 17.11.2017.

**Po uzyskaniu stopnia doktora**, była kierownikiem trzech projektów finansowanych przez UJ CM o tematyce związanej z żywieniem pacjentów oraz współwykonawcą poprzez czynny udział w realizacji zadań w obszarze badawczym sześciu projektów, również współfinansowanych przez UJ CM:

- **Współpraca międzynarodowa:**

2018 – współpraca z organizacją międzynarodową European Wound Management Association (EWMA) przy 28th Conference of the European Wound Management Association w Krakowie w ramach działań organizacyjnych i konsultacji naukowych dotyczących czynnego udziału w konferencji.

- 2018 – udział w debatach (wywiady zbiorowe) w ramach projektu Erasmus+ DASCHE (development, assessment and validation of social competences in higher education), którego celem było wspieranie polityki w obszarze kształcenia wyższego na poziomach europejskim i krajowym oraz instytucji szkolnictwa wyższego w zakresie opracowywania programów nauczania, weryfikacji i walidacji kompetencji społecznych.

- 2019 – współpraca z organizacją międzynarodową European Society for Clinical Nutrition and Metabolism (ESPEN) przy 41st ESPEN Congress w Krakowie, 31.08-3.09.2019 – współudział w przygotowaniu sesji pielęgniarskiej przy współpracy Zespołu Pielęgniarek Sekcji Żywienia z Holandii

- 2019 – współpraca w ramach realizacji europejskiego projektu ze środków Programu Operacyjnego Wiedza Edukacja Rozwój 2014-2020 Osi priorytetowej V Wsparcie dla



obszaru zdrowia Działania nr 5.3 wysoka jakość kształcenia na kierunkach medycznych współfinansowany ze środków europejskiego Funduszu Społecznego z dnia 17.11.2017 – prowadzenie zajęć dydaktycznych w formie wykładów i ćwiczeń w ramach modułu „Profilaktyka i leczenie ran przewlekłych” w Państwowej Wyższej Szkole Zawodowej w Tarnowie na Kierunku Pielęgniarstwo.

- 2022 – współpraca z Jessenius Faculty of Medicine in Martin, Department of Nursing, Comenius University w Bratysławie jako organizatorem konferencji 3rd International Conference of PhD Students of the study Program Nursing – w ramach działań organizacyjnych i konsultacji naukowych dotyczących czynnego udziału w konferencji.

## **5. Staże**

**Dr Lucyna Ścisło** odbyła staż o charakterze naukowo-szkoleniowym w Innsbruck w Austrii w placówkach opieki medycznej (domach seniora) w dniach 11-14.02.2020 r. w ramach realizacji Projektu Rozwijaj się i pracuj realizowanego przez Uniwersytet Jagielloński Collegium Medicum, współfinansowanego ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego w ramach Programu Operacyjnego Wiedza Edukacja Rozwój 2014-2020, celem zdobycia wiedzy i umiejętności w zakresie funkcjonowania zagranicznych podmiotów leczniczych.

Bardzo aktywnie współpracowała naukowo i dydaktycznie z instytucjami krajowymi w zakresie pielęgniarstwa chirurgicznego i leczenia żywieniowego w formie współuczestnictwa w organizacji konferencji, czynnego udziału jako prelegentka i wykładowca we współdziałaniu z PTŻPDiM, TChP, Małopolską Izbą Pielęgniarek i Położnych, Polskim Towarzystwem Pielęgniarskim,

Jej aktywność badawczo-dydaktyczna znalazła odzwierciedlenie we współpracy z Wydawnictwem Lekarskim PZWL w ramach redakcji podręczników „Procedury chirurgiczne”, „Pielęgniarstwo chirurgiczne” oraz autorstwa lub współautorstwa 54 rozdziałów, w tym po habilitacji 29, w 14 monografiach i podręcznikach.

Uczestniczyła czynnie w bardzo wielu konferencjach krajowych i międzynarodowych (ponad 50), przedstawiając komunikaty i doniesienia z obszarów, które stanowiły Jej zainteresowanie naukowo-badawcze.

**Jest członkiem wielu towarzystw**, w tym m.in. European Society of Clinical Nutrition and Metabolism (ESPEN), Polskiego Towarzystwa Żywienia Pozajelitowego, Dojelitowego i Metabolizmu (POLSPEN), Polskiego Towarzystwa Pielęgniarskiego (PTP), Stowarzyszenia Wspierania Onkologii – UNICORN, Polskiego Towarzystwa Gerontologicznego (PTG), Członek Polskiego Towarzystwa Leczenia Ran (PTLR), Polskiego Towarzystwa Neuropsychologicznego (PTNeur).

## **6. Aktywność dydaktyczna i organizacyjna**

**W ramach pracy dydaktycznej realizuje zajęcia m.in.** (wykłady i ćwiczenia) z chirurgii i pielęgniarstwa chirurgicznego – na kierunku pielęgniarstwo, z leczenia żywieniowego w ramach przedmiotu Opieka i edukacja terapeutyczna w chorobach przewlekłych, ponadto moduł: rany przewlekłe i przetoki w ramach przedmiotu Opieka i edukacja terapeutyczna w chorobach przewlekłych.

Za pracę naukową i dydaktyczną oraz organizacyjną otrzymywała nagrody rektora UJ, prorektora Collegium Medicum UJ oraz dziekana WNoZ.

Jest promotorem pomocniczym przewodu doktorskiego. Była promotorem 156 prac dyplomowych, w tym 110 licencjackich i na kierunku pielęgniarstwo/położnictwo oraz 46 magisterskich na kierunku pielęgniarstwo oraz recenzentem 197 prac dyplomowych, w tym 161 licencjackich na kierunku pielęgniarstwo o położnictwo i 36 magisterskich na kierunku pielęgniarstwo.

Od 2016 roku pełni funkcję przewodniczącej w Zespole Doskonalenia Jakości Kształcenia na kierunku pielęgniarstwo WNZ UJ CM.

Prowadzi kurs specjalistyczny „Opieka nad pacjentem ze stomią jelitową”.

Jest zaangażowana w wiele ważnych aktywności i prac organizacyjnych prowadzonych w Uniwersytecie Jagiellońskim Collegium Medicum.

Spostrzegana jako ekspert z zakresu pielęgniarstwa chirurgicznego i leczenia żywieniowego była recenzentem publikacji w czasopismach krajowych (16) i zagranicznych (17).

### **Podsumowanie**

**Całościowy dorobek naukowy Kandydatki oceniany naukometrycznie jest następujący:**

Impact Factor: 67,566, pkt. Ministerstwa: 2156. Liczba cytowań (dot. wszystkich publikacji): 265, liczba cytowań bez autocytowań (dot. wszystkich publikacji): 255. Współczynnik Hirscha (dot. wszystkich publikacji): 7

Sumaryczna wartość naukometryczna osiągnięcia naukowego: wartość wskaźnika IF cyklu publikacji wynosi: **34,449**, pkt. MEiN – 935

**Osiągnięcie naukowe** oceniam wysoko jako wynik aktywności klinicznej prowadzonej w zespole, którego wyniki pracy, ze znaczącym wkładem Kandydatki jako dr n. med. i mgr pielęgniarstwa, mają wpływ na algorytmy leczenia żywieniowego. Badania określające zapotrzebowanie na składniki żywieniowe oraz wprowadzanie immunożywienia do praktyki klinicznej, na podstawie wcześniej przeprowadzonych badań, odegrały bardzo istotną rolę w postępie nauk medycznych i nauk o zdrowiu, w dyscyplinie nauki o zdrowiu. Całokształt aktywności naukowej w zakresie pielęgniarstwa chirurgicznego oraz leczenia żywieniowego

jest wyróżniający w skali polskiej i europejskiej, miał wpływ na modyfikację skuteczności postępowania medycznego i stanowi wartość dodaną w dyscyplinie nauko o zdrowiu. Należy również podkreślić bardzo dużą aktywność publikacyjną w całości oraz redakcję i współautorstwo podręczników z zakresu pielęgniarstwa chirurgicznego i ogólnego.

**Zatem w mojej ocenie** wartość osiągnięcia naukowego dr n. med. Lucyny Ścisło „Stan odżywienia, interwencje żywieniowe oraz ich wpływ na stan kliniczny pacjentów leczonych w placówkach medycznych” oraz **pozostalej** aktywności naukowej spełnia kryteria odpowiadające **wymaganiom ustawowym** (Zgodnie z **art. 219 ust.1 pkt.2 i 3 Ustawy z dnia 20 lipca 2018 r Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce (Dz.U. z 2018 r.poz.1668 ze zm.)** dla osoby ubiegającej się o nadanie stopnia doktora habilitowanego w dyscyplinie nauk o zdrowiu. Wnoszę o kontynuację postępowania habilitacyjnego, popieram jednoznacznie wniosek o nadanie stopnia dr hab. n. o zdrowiu - dr n. med. Lucynie Ścisło.