



Pomorski Uniwersytet Medyczny w Szczecinie

Dział Obsługi Rady ds. Nauki i Doktorantów
WPLYNĘŁO

07. 04. 2023

RND/RDNO2-5920-MH/22/M/22/23

Katedra i Zakład Pielęgniarstwa Specjalistycznego

Kierownik prof. dr hab. n. zdr. Anna Jurczak

ul. Żołnierska 48, 71-210 Szczecin

tel. +48 91 48 00 910, fax +48 91 48 00 905, e-mail: pielspec@pum.edu.pl

Szczecin, 4.04.2023

O C E N A

dorobku naukowego, dydaktycznego i organizacyjnego

**oraz osiągnięcia naukowego przedstawionego jako cykl publikacji
pt. „Wirusy jako szkodliwe czynniki biologiczne w środowisku pracy i bytowania
człowieka - detekcja, identyfikacja i ocena ilościowa DNA- i RNA-wirusów
z wykorzystaniem metod molekularnych wraz z ich modyfikacjami.”**

**dr inż. Agata Stobnicka-Kupiec
w przewodzie habilitacyjnym**

**na stopień doktora habilitowanego w dziedzinie nauk medycznych i nauk o zdrowiu w
dyscyplinie nauki o zdrowiu**

1. Dane osobowe, rozwój naukowy i zawodowy

Dr inż. Agata Stobnicka-Kupiec w 2009 r. po uzyskaniu tytułu magistra inżyniera biotechnologii w dyscyplinie biotechnologia w przemyśle spożywczym podjęła studia doktoranckie w Katedrze Mikrobiologii i Biotechnologii Żywności - Szkoła Główna Gospodarstwa Wiejskiego w Warszawie. W 2011 roku ukończyła Podyplomowe Studia Doskonalenia Pedagogicznego w zakresie nauczania osób dorosłych w Szkole Głównej Gospodarstwa Wiejskiego w Warszawie, Wydział Nauk Humanistycznych. W roku 2014 uzyskała stopień doktora nauk rolniczych w dyscyplinie technologia żywności i żywienia na podstawie rozprawy doktorskiej pt. „Aktywność przeciwdrobnoustrojowa ekstraktów z owoców i wyłoków żurawiny wielkoowocowej i żurawiny błotnej” pod promotorstwem prof. dr hab. Małgorzaty Gniewosz. Od 2012 roku pracuje w Centralnym Instytucie Ochrony Pracy – Państwowym Instytucie Badawczym, Zakład Zagrożeń Chemicznych, Pyłowych i Biologicznych, Pracownia Zagrożeń Biologicznych, na początku jako biotechnolog, następnie jako asystent, a obecnie do dnia dzisiejszego jako adiunkt.

2. Ocena działalności dydaktycznej i organizacyjnej

Dr inż. Agata Stobnicka-Kupiec prowadziła w latach 2009-2013 zajęcia dydaktyczne z zakresu mikrobiologii technicznej i żywności oraz przedmiotów specjalizacyjnych (kierunkowa technologia żywności, ogólna technologia żywności, biotechnologia) dla studentów różnych kierunków Szkoły Głównej Gospodarstwa Wiejskiego w Warszawie. Od 2013 roku do chwili obecnej prowadzi wykłady i warsztaty organizowane przez Centrum Edukacyjne w Centralnym Instytucie Ochrony Pracy – Państwowym Instytucie Badawczym z tematyki:

- Bezpieczeństwo i ochrona człowieka w środowisku pracy
- Szkodliwe czynniki biologiczne (SCB) - definicja, klasyfikacja i charakterystyka
- Szkodliwe czynniki biologiczne (SCB) w środowisku pracy - omówienie zagrożeń w najbardziej narażonych grupach zawodowych

Innym ważnym aspektem zasługującym na uwagę jest kierowanie projektami badawczymi oraz udział w takich projektach:

- 2014-2016 r. - **Kierownik** zadania 2.Z.20
„Ocena narażenia pracowników obsługi naziemnej i powietrznej ruchu lotniczego na szkodliwe czynniki biologiczne pochodzące z instalacji wentylacyjnych” Program Wieloletni pn. „Poprawa bezpieczeństwa i warunków pracy” III etap, okres realizacji: 2014-2016, Część A: Program realizacji zadań w zakresie służb państwowych, Koordynator programu: Centralny Instytut Ochrony Pracy – Państwowy Instytut Badawczy
- 2016-2017 r. - **Kierownik** zadania I-49/TSB z zakresu działalności statutowej CIOP-PIB *„Zastosowanie metod biologii molekularnej w ocenie narażenia pracowników biurowych na wirusy z rodziny Calciviridae (norowirus) i Paramyxoviridae (wirus paragrypy)”*
- 2017-2019 r. - **Kierownik** projektu II.N.16 *„Opracowanie metodyki badań i oceny zagrożenia wirusami w zakładach przemysłu mleczarskiego”* Program Wieloletni pn. „Poprawa bezpieczeństwa i warunków pracy” IV etap, okres realizacji: 2017-2019, Część B: Program realizacji badań naukowych i prac rozwojowych, Koordynator programu: Centralny Instytut Ochrony Pracy – Państwowy Instytut Badawczy
- 2020-2022 r. - **Kierownik** projektu II.PB.09

„Opracowanie metodyki badań i oceny zagrożenia enteropatogenami występującymi w oczyszczalniach ścieków oraz w powierzchniowych wodach oczyszczonych” Program Wieloletni pn. „Poprawa bezpieczeństwa i warunków pracy” V etap, okres realizacji: 2020-2022, Część B: Program realizacji badań naukowych i prac rozwojowych, Koordynator programu: Centralny Instytut Ochrony Pracy – Państwowy Instytut Badawczy

- Od 2013 r. była 18 razy współwykonawcą zadań projektowych.

Habilitantka jest współautorem 2 patentów.

- Górny RL, Gołofit-Szymczak M, Cyprowski M, **Stobnicka A**, Ławniczek-Wałczyk A. Patent na wynalazek pt. *Ekran filtracyjny*, Urząd Patentowy Rzeczypospolitej Polskiej nr 232069.
- Górny RL, Gołofit-Szymczak M, Cyprowski M, **Stobnicka A**, Ławniczek-Wałczyk A. Patent na wynalazek pt. *Zestaw do skojarzonego badania właściwości aerozoli włóknistych i biologicznych oraz sposób badania właściwości aerozoli włóknistych i biologicznych*, Urząd Patentowy Rzeczypospolitej Polskiej nr 235437.

Swoją wiedzę na temat metod badania i oceny narażenia na czynniki biologiczne w środowisku pracy, w tym wirusy, przedstawiła w 20 podręcznikach tematycznych wydawanych przez CIOP-PIB. Jest również autorem 4 publikacji popularno-naukowych.

Kandydatka poza głównym nurtem swoich badań wykonywała ekspertyzy i prace zlecane na rzecz instytucji, przemysłu, firm prywatnych i laboratoriów badawczych. Prace te dotyczyły jakościowego i ilościowego oznaczania szkodliwych czynników biologicznych w różnych środowiskach pracy, oceny narażenia na te czynniki oraz opracowania metod ich oznaczania. Od momentu wybuchu pandemii COVID-19 brała również udział w badaniach masek medycznych na zgodność z normą PN EN 14683:2019+AC:2019 (w zakresie skuteczności filtracji szczepów bakterii, czystości mikrobiologicznej i oporów oddychania), niezbędnych do przeprowadzenia procesu ich certyfikacji.

Na uwagę zasługują również odbyte przez Kandydatkę staże i wyjazdy naukowe:

- 2010 r. - Miesięczny staż naukowy w ramach programu DAAD (Deutscher Akademischer Austausch Dienst), Institute of Nutrition and Food Sciences, Department of Food Chemistry, Rheinische Friedrich-Wilhelms Universität Bonn, Bonn, Niemcy

- 2010 r. - Dwutygodniowy wyjazd naukowy w ramach programu European Intensive Programme - Broadening the skills in food sanitary safety, Università di Pisa, Pisa, Włochy
- 2011 r. Dwutygodniowy wyjazd naukowy w ramach programu Erasmus Intensive Programme - Ecological production systems for environmental and human health, Slovak University of Agriculture in Nitra, Nitra, Słowacja
- 2012 r. - Dwutygodniowy wyjazd naukowy w ramach programu Erasmus Intensive Programme - Ecological production systems for environmental and human health, Jihočeská Univerzita v Českých Budějovicích, Czeskie Budziejowice, Czechy

Kandydatka jest recenzentem w następujących czasopismach (wykonała 8 recenzji): *Biomedical and Environmental Sciences, International Journal of Occupational Safety and Ergonomics, Annals of Agricultural and Environmental Medicine, Environment Protection Engineering, Journal of Aquatic Food Product Technology, Journal of Food Processing and Preservation*

Na uwagę zasługują również uzyskane nagrody:

- Stypendium naukowe dla najlepszych doktorantów Szkoły Głównej Gospodarstwa Wiejskiego w Warszawie
- Stypendium projakościowe JM Rektora Szkoły Głównej Gospodarstwa Wiejskiego w Warszawie dla najlepszych doktorantów
- Wyróżnienie doniesienia konferencyjnego „Porównanie działania przeciwdrobnoustrojowego olejków eterycznych manuka i kanuka” (Gniewosz M, **Stobnicka A**, Adamska E) na XXII Ogólnopolskim Sympozjum Bromatologicznym – Żywność i Żywnienie XXI wieku – wyzwania i nadzieje, Wisła, 2012
- Stypendium Marszałka Województwa Mazowieckiego „Potencjał naukowy wsparciem dla gospodarki Mazowsza – Mazovia - stypendia dla najlepszych doktorantów”
- Wykładowca Roku 2014 – za szczególne osiągnięcia edukacyjne i wysoką ocenę słuchaczy studiów podyplomowych oraz uczestników szkoleń organizowanych przez Centrum Edukacyjne CIOP-PIB

Na podkreślenie zasługuje również fakt brania czynnego udziału przez Kandydatkę w 37 międzynarodowych i 16 krajowych konferencjach naukowych.

3. Ocena osiągnięcia naukowego

Osiągnięcie naukowe, stanowiące podstawę do sformułowania wniosku o nadanie stopnia doktora habilitowanego, zatytułowane „Wirusy jako szkodliwe czynniki biologiczne w środowisku pracy i bytowania człowieka - detekcja, identyfikacja i ocena ilościowa DNA- i RNA-wirusów z wykorzystaniem metod molekularnych wraz z ich modyfikacjami.” to monotematyczny cykl dziesięciu publikacji naukowych:

1. Stobnicka A (autor korespondencyjny), Gołofit-Szymczak M, Wójcik-Fatla A, Zajac V, Korczyńska-Smolec J, Górny RL. Prevalence of human parainfluenza viruses and noroviruses on office fomites. Food and Environmental Virology. 2018;10(2):133-140. DOI: 10.1007/s12560-017-9327-z [praca oryginalna]
IF: 3,055. Punktacja MNiSW/MEiN: 25.000

2. Stobnicka A (autor korespondencyjny), Górny RL. Wirusy jako szkodliwe czynniki biologiczne w środowisku pracy biurowej. Bezpieczeństwo Pracy – Nauka i Praktyka. 2017;4:12-15. DOI: 10.5604/01.3001.0009.8779 [praca pogładowa]
IF: -. Punktacja MNiSW/MEiN: 7.000

3. Stobnicka-Kupiec A (autor korespondencyjny), Górny RL. Metody detekcji wirusów w różnych środowiskach pracy. Podstawy i Metody Oceny Środowiska Pracy. 2018;3(97):5-18. DOI: 10.5604/01.3001.0012.4767 [praca pogładowa]
IF: -. Punktacja MNiSW/MEiN: 8.000

4. Stobnicka-Kupiec A (autor korespondencyjny), Gołofit-Szymczak M, Górny RL, Cyprowski M. Prevalence of Bovine Leukemia Virus (BLV) and Bovine Adenovirus (BAdV) genomes among air and surface samples in dairy production. Journal of Occupational and Environmental Hygiene. 2020;17(6):312-323. DOI: 10.1080/15459624.2020.1742914 [praca oryginalna]
IF: 2,155. Punktacja MNiSW/MEiN: 70.000

5. Stobnicka-Kupiec A (autor korespondencyjny), Górny RL, Gołofit-Szymczak M, Ławniczek-Wałczyk A, Cyprowski M. Koronawirusy – niewidzialne zagrożenie o globalnym zasięgu. Podstawy i Metody Oceny Środowiska Pracy. 2020;4 (106):5-35. DOI: 10.5604/01.3001.0014.5828 [praca pogładowa]
IF: -. Punktacja MNiSW/MEiN: 5.000

6. Stobnicka-Kupiec A (autor korespondencyjny), Gołofit-Szymczak M. Koronawirusy – patogeny XXI wieku. Bezpieczeństwo Pracy – Nauka i Praktyka. 2020;4:6-8. [praca pogładowa]

IF: -. Punktacja MNiSW/MEiN: **20.000**

7. Stobnicka-Kupiec A (autor korespondencyjny), Gołofit-Szymczak M, Cyprowski M, Górny RL. Detection and identification of potentially infectious gastrointestinal and respiratory viruses at workplaces of wastewater treatment plants with viability qPCR/RT-qPCR. Scientific Reports. 2022;12:4517. DOI: 10.1038/s41598-022-08452-1 [**praca oryginalna**]

IF: **4,997**. Punktacja MNiSW/MEiN: **140.000**

8. Stobnicka-Kupiec A (autor korespondencyjny), Górny RL. Wirusy enteropatogenne w środowisku pracy pracowników oczyszczalni ścieków. Bezpieczeństwo Pracy – Nauka i Praktyka. 2021;6:14-18.

DOI: 10.5604/01.3001.0014.9360 [**praca pogładowa**]

IF: -. Punktacja MNiSW/MEiN: **20.000**

9. Górny RL, Stobnicka-Kupiec A, Gołofit-Szymczak M, Cyprowski M, Ławniczek-Wałczyk A. Viral, bacterial, and fungal contamination of Automated Teller Machines (ATMs). Annals of Agricultural and Environmental Medicine. 2022;29(3):383-393. DOI:10.26444/aaem/152838. [**praca oryginalna**]

IF: **1,603**. Punktacja MNiSW/MEiN: **100.000**

10. Stobnicka-Kupiec A (autor korespondencyjny), Górny RL. Seasonal prevalence of potentially infectious enteric viruses in surface waters below treated wastewater discharge. Annals of Agricultural and Environmental Medicine. 2022. DOI: 10.26444/aaem/155307 [**praca oryginalna**]

IF: **1,603**. Punktacja MNiSW/MEiN: **100.000**

Ogólny wskaźnik oddziaływania IF publikacji zaliczanych do osiągnięcia naukowego wynosi IF: **13,413**, zaś punktacja MNiSW/MEiN: **495**. W dziewięciu pracach Habilitantka jest pierwszym autorem oraz autorem korespondencyjnym.

Osiągnięcie naukowe Habilitantki obejmuje 10 wskazanych monotematycznych publikacji pozostających w obszarze nauk o zdrowiu, które dotyczą rozpoznania wirusów występujących w otoczeniu człowieka, w tym w środowisku pracy, jako szkodliwych czynników biologicznych stwarzających potencjalne zagrożenie dla zdrowia. Badania naukowe, dotyczące osiągnięcia naukowego, Pani Doktor prowadziła w oparciu o środki finansowe uzyskane z Centralnego Instytutu Ochrony Pracy – Państwowego Instytutu Badawczego (działalność statutowa) oraz w ramach realizacji IV i V etapu Programu Wieloletniego „Poprawa bezpieczeństwa i warunków pracy”, finansowanych w latach 2017-2022 ze środków Narodowego Centrum Badań i Rozwoju oraz Ministerstwa Rodziny i Polityki Społecznej, których koordynatorem był Centralny Instytut Ochrony Pracy – Państwowy Instytut Badawczy.

Wirusy wywołujące choroby zawodowe można podzielić na dwie grupy. Pierwszą stanowią wirusy pochodzenia ludzkiego, stwarzające zagrożenie dla personelu ochrony zdrowia, ale również, chociaż w mniejszym stopniu, dla sektora oświaty. Drugą grupę stanowią wirusy odzwierzęce, powodujące zagrożenie głównie dla hodowców, personelu weterynaryjnego i leśników. Najważniejszą cechą wirusów jest to, że mogą się namnażać wyłącznie wewnątrz żywych komórek i są zdolne do zakażenia wszystkich żywych organizmów: człowieka, zwierząt, roślin, a także innych mikroorganizmów, takich jak bakterie. Przejawiają one ogromną różnorodność biologiczną, zarówno w zakresie cech morfologicznych (wielkość, rodzaj symetrii, obecność lub brak ogonka), jak i genetycznych (rodzaj kwasu nukleinowego, wielkość genomu). W środowisku bytowania człowieka oraz w jego środowisku pracy, wirusy są aktywnymi biologicznie składnikami bioaerozolu emitowanego np. z zanieczyszczonych systemów klimatyzacyjnych czy uwalnianego w trakcie procesów produkcyjnych bądź technologicznych (np. z przetwarzanego surowca). Stąd zagrożenie zdrowia powodowane wirusami w środowisku pracy nie powinno być kojarzone tylko z zawodami medycznymi i obecnością wirusów krwiopochodnych, gdyż może ono też występować wśród wielu różnych grup zawodowych, m.in. w środowisku pracy pracowników biurowych, nauki i oświaty, transportu, oczyszczalni ścieków, sortowni odpadów czy rolnictwa. Badaniom pod kątem obecności wirusów w środowisku, w tym w otoczeniu bytowania i pracy człowieka, w zależności od grupy zawodowej oraz charakteru stanowiska pracy, mogą zostać poddane różne rodzaje próbek, np.: wymazy powierzchniowe, próbki powietrza czy przetwarzany materiał lub surowiec. Skuteczne wykrycie wirusa w badanej próbce jest uzależnione od prawidłowości przeprowadzenia każdego etapu procedury badawczej, począwszy od zastosowanej techniki pobierania próbki dostosowanej do jej rodzaju, poprzez jej transport do laboratorium, gdzie istotne jest zarówno właściwe podłoże transportowe, jak i czas oraz temperatura transportu, aż po wybór odpowiedniej dla pobranej próbki metodyki detekcji danego wirusa. Do pobierania próbek bioaerozoli pod kątem obecności wirusów wykorzystywane są różnorodne metody pomiarowe.

Pomimo, że obecnie metody molekularne, takie jak reakcja łańcuchowa polimerazy (PCR) i ilościowa reakcja PCR (qPCR) są „złotym standardem” w wykrywaniu i identyfikacji wirusów, metody oparte wyłącznie na PCR nie są w stanie odróżnić potencjalnie zakaźnych nieuszkodzonych wirionów od uszkodzonych, niezakaźnych cząstek wirusa. Istotnym osiągnięciem, które udało się zrealizować Habilitantce w ramach badań była modyfikacja procesów analitycznych, która pozwoliła na odróżnienie tych cząstek. Na szczególną uwagę zasługuje praca oryginalna „Stobnicka-Kupiec A, Gołofit-Szymczak M, Cyprowski M, Górny

RL. Detection and identification of potentially infectious gastrointestinal and respiratory viruses at workplaces of wastewater treatment plants with viability qPCR/RT-qPCR. Scientific Reports. 2022;12:4517". wchodząca w cykl przedstawiony w niniejszym postępowaniu habilitacyjnym, gdyż jest dotychczas jedynym opublikowanym doniesieniem dotyczącym jakościowej i ilościowej oceny występowania szerokiej gamy wirusów z uwzględnieniem stężenia wirusów potencjalnie infekcyjnych zarówno w próbkach bioaerozolu, jak i na powierzchniach. W dostępnym piśmiennictwie brakowało informacji dotyczących możliwości zastosowania tych metod w ocenie zanieczyszczenia wirusami próbek powietrza a także wymazów powierzchniowych, których kontaminacja potencjalnie infekcyjnymi wirusami jest istotna z punktu widzenia zdrowia człowieka. Stąd też istotne znaczenie miały badania, które zostały przeprowadzone przez Habilitantkę i jej zespół. Przyczyniły się one do poszerzenia dotychczasowej wiedzy na temat występowania i potencjalnego zagrożenia zdrowia jednostki, w tym różnych grup zawodowych, powodowanego przez wirusy. Monotematyczny cykl dziesięciu publikacji stanowiący podstawę ubiegania się o nadanie stopnia doktora habilitowanego nauk o zdrowiu stanowi istotną część badań prowadzonych w Pracowni Zagrożeń Biologicznych CIOP-PIB, które obejmują ocenę narażenia pracowników na szkodliwe czynniki biologiczne w środowisku pracy oraz związaną z tym ocenę ryzyka zawodowego. W badaniach zawartych w publikacjach oryginalnych załączonych do cyklu publikacji Kandydatka skupiła się nie tylko na detekcji wirusów, ale także na ich ocenie ilościowej za pomocą technik qPCR/RT-qPCR. Dodatkowo, po raz pierwszy w próbkach powietrza i wymazach z powierzchni, zostało ocenione zagrożenie ze strony wirusów potencjalnie infekcyjnych przy zastosowaniu techniki barwienia monoazydkiem propidyny w połączeniu z reakcją ilościowego PCR (v-qPCR/v-RT-qPCR). Pozwoliła ona odróżnić nieuszkodzone wirusy o potencjale infekcyjnym. Badania te mają charakter zarówno poznawczy, jak i praktyczny. Umożliwiają one bowiem w miarę pełny sposób oceniać stan higieniczny środowiska bytowania i pracy człowieka, jak również ocenić występowanie potencjalnie infekcyjnych wirusów w jego otoczeniu.

Podsumowując osiągnięcie naukowe, uważam, że przeprowadzone badania są niezwykle interesujące i mają ogromne walory praktyczne. Wskazują też jednoznacznie na fakt, iż badania jakościowe i ilościowe wirusów powinny stać się immanentną częścią rutynowo wykonywanych czynności kontrolnych związanych z zagrożeniami powodowanymi przez szkodliwe czynniki biologiczne. Cykl dziesięciu monotematycznych prac dokumentuje umiejętność badawczą Habilitantki. Na uwagę zasługuje fakt, że w dziewięciu publikacjach Kandydatka jest pierwszym autorem oraz autorem korespondencyjnym

4. Ocena pozostałego dorobku naukowego

Analiza bibliometryczna publikacji dr inż. Agaty Stobnickiej-Kupiec przygotowanej przez Bibliotekę Uczelnianą Warszawskiego Uniwersytetu Medycznego (stan na dzień 17.11.2022 r.), pokazuje wartościowy dorobek naukowy, na który składają się: 25 oryginalnych pełnotekstowych prac naukowych posiadających wskaźnik „Impact factor” (IF – 47,512; o łącznej punktacji MEiN – 1485,0); 9 oryginalnych pełnotekstowych prac naukowych bez IF o łącznej punktacji MEiN – 118,0; 1 praca pogładowa z IF: 0,381, MEiN – 15,0; 17 prac pogładowych bez IF, o łącznej punktacji MEiN – 164,0; 3 rozdziały w podręcznikach o zasięgu międzynarodowym i 1 rozdział w podręczniku o zasięgu krajowym. Sumaryczny wskaźnik „Impact factor” wynosi **47,893**. Łączna punktacja MEiN – **1782,0**. Liczba cytowań publikacji według bazy Web of Science Core Collection (bez autocytowań) - **148**. Indeks Hirsha według bazy Web of Science Core Collection: **7**.

Poza cyklem prac powiązanych tematycznie, które stanowią przedstawione osiągnięcie naukowe, dorobek obejmuje publikacje, których tematyka dotyczy zdrowia publicznego i publikacje te osiągnęły łączny wskaźnik IF= 34,480, oraz punktację MEiN – 1287,0.

Uwzględniając tematykę pozostałych osiągnięć naukowo-badawczych zainteresowania naukowe i zawodowe Habilitantki związane są z:

- oceną narażenia zawodowego i ograniczaniem ryzyka zawodowego związanego z występowaniem szkodliwych czynników biologicznych w środowisku pracy;
- wykorzystaniem metod biologii molekularnej do detekcji, identyfikacji i analizy ilościowej patogenów, ze szczególnym uwzględnieniem wirusów, w różnych środowiskach pracy;
- rozwijaniem i modyfikowaniem techniki PCR do różnicowania nieaktywnych i potencjalnie infekcyjnych cząstek wirusowych w różnych typach próbek;
- wykorzystaniem bakteriofagów jako modeli wirusowych, m.in. w badaniach skuteczności filtracji cząstek wirusowych przez włókniny filtracyjne stosowane do produkcji wyrobów medycznych.

Podsumując, dorobek naukowy dr inż. Agaty Stobnickiej-Kupiec nie budzi zastrzeżeń pod względem metodologicznym i merytorycznym. Na uwagę zasługuje jego wartość i spójność tematyczna.

Podsumowanie

Podsumowując moją opinię wyrażam przekonanie, że przedstawione mi do oceny osiągnięcie naukowe, dorobek naukowy, dydaktyczny i organizacyjny spełniają warunki określone ustawą o stopniach naukowych i tytule naukowym oraz o stopniach i tytule w zakresie sztuki stawiane kandydatom do stopnia naukowego doktora habilitowanego. W związku z powyższym przedkładam Wysokiej Radzie Dyscypliny Nauk o Zdrowiu Warszawskiego Uniwersytetu Medycznego swoją pozytywną ocenę, wnioskując o dopuszczenie dr inż. Agaty Stobnickiej-Kupiec do dalszych etapów postępowania habilitacyjnego.

Anna Jurczak

KIEROWNIK
Katedry i Zakładu
Pielęgniarstwa Specjalistycznego
prof. dr hab. Anna Jurczak