

Prof. n. farm. Wiesław Kurzątkowski

Kierownik Samodzielnej Pracowni Promieniowców i Grzybów niedoskonałych

Tel (22) 54-21-228; e-mail: wkurzatkowski@pzh.gov.pl

Recenzja dorobku naukowego oraz opinia w sprawie nadania stopnia doktora habilitowanego

Dr n. farm. Joannie Zofii Stefańskiej

Warszawski Uniwersytet Medyczny, Zakład Mikrobiologii Farmaceutycznej

1. Recenzja dorobku naukowego w przewodzie habilitacyjnym

Całkowity dorobek naukowy habilitantki jest znaczący. Wykaz opublikowanych prac naukowych, które nie wchodzą w skład cyklu przedstawia się następująco. Liczba prac oryginalnych opublikowanych po uzyskaniu stopnia naukowego doktora wynosi 57. W pracach tych habilitantka jest sześciokrotnie pierwszym autorem. Osiem prac opublikowano w **European Journal of Medicinal Chemistry** (IF=3.447 – 2015 r., IF=3.19 – 2010 r.), pięć prace w **Drug Design & Discovery** (IF=0.770 – 2015 r., IF=0.668 – 2010 r.), siedem prac w **Journal of Molecular Structure** (IF=1.602 – 2015 r., IF=1.599 – 2010 r.), trzy prace w **Tetrahedron Letters** (IF=2.379 – 2015 r., IF=2.618 – 2010). Po dwie prace opublikowano w **Molecules** (IF=2.415 – 2015 r., IF=1.988 – 2010 r.), **Organic & Biomolecular Chemistry** (IF= 3.562 – 2015 r., IF= 3.451 – 2010 r.), **Polish Journal of Microbiology** (IF=0.697 – 2015 r., IF=0.660 – 2010 r.), **Journal of Molecular Modeling** (IF=1.736 – 2015 r., IF=1.871 – 2010 r.) i **Acta Polonica Pharmaceutica** (IF=0.737 – 2015 r.), **Phosphorus, Sulfur and Silicon, and the Related Elements** (IF=0.561 – 2015 r., IF=0.261 r.). Po jednej pracy opublikowano w **Journal of Heterocyclic Chemistry** (IF=0.0787 – 2015 r., IF=0.962 – 2010 r.), **Journal of Ethnopharmacology** (IF=2.998 – 2015 r., IF=2.466 – 2010), **Current Computer-Aided Drug**

Design (IF=1.268 – 2015 r., IF=1.521 – 2010 r.), **Colloids and Surface B: Biointerface** (IF=4.152 – 2014 r., IF=2.720 – 2010 r.), **Industrial Crops and Products** (IF= 2.837 – 2015 r., IF=2.507 – 2010 r.), **Phytotherapy Research** (IF=2.660 – 2015 r., IF=1.878 r.), **Bioorganic & Medicinal Chemistry Letters** (IF=2.420 – 2015 r., IF=2,661 – 2010 r.), **The Journal of Antibiotics** (IF=1.730 – 2015 r., IF=1.628 – 2010), **Medicinal Chemistry** (IF=1.363 – 2015 r., IF=1.603 – 2010 r.), **Medycyna Doświadczalna i Mikrobiologia** (IF=0.286 – 2015), **Physicochemical Problems of Mineral Processing** (IF=0.026 – 2015 r.), **Annales of Microbiology** (IF=0.990 – 2015 r., 0.350 – 2010 r.), **Archives of Pharmacal Research** (IF=2.46 – 2015 r., IF=1.588 – 2010 r.), **Heteroatom Chemistry** (IF=1.76 – 2015 r., IF=1.044 – 2010 r.), **Magnetic Resonance in Chemistry** (IF=1.179 – 2015 r., IF=1.249 – 2010 r.), **Central European Journal of Biology** (IF=0.710 – 2015 r., IF=0.685 – 2010 r.), **Medicinal Chemistry Research** (IF=1.402 – 2015 r., IF=1.058 – 2010 r.), **Bioorganic & Medicinal Chemistry Letters** (IF=2.420 – 2010 r., IF=2.661 – 2010 r.), **Journal of the Chinese Chemical Society** (IF=0.648 – 2015 r., IF=0.718 2010 r.), **Chemical & Pharmaceutical Bulletin** (IF=1.164 – 2015 r., IF=1.507 – 2010 r.). Są jeszcze dwie prace opublikowane w *Medycynie Doswiadczalnej i Mikrobiologii* bez współczynnika IF.

Z powyższego żmudnego zestawienia można przedstawić następujące oszacowania i wnioski. Łączny IF opublikowanych w latach 1998 - 2015 prac wynosi około **122.839**. Jest to dużo, jako parametr naukowy w przewodzie habilitacyjnym i świadczy o pracowitości i ambicjach, a także profesjonalizmie Habilitantki. Średni udział Habilitantki w wykonaniu prac można oszacować na 14.3%. Trzeba w tym miejscu jednak być ostrożnym w ocenie, ponieważ parametryzacja wg współczynnika IF nie zawsze jest miarodajna w ocenie naukowego profesjonalizmu pracownika naukowego. Mają tutaj duże znaczenie wsparcia finansowego (granty, stypendia, wsparcia na działalność statutową), które są trudne do pozyskania, ponieważ dotacje na naukę w naszym kraju są niedostateczne. Sadząc po nazwiskach autorów można zauważyć brak publikacji we współpracy międzynarodowe, a to szkoda, ponieważ wiem z własnego doświadczenia, że współpraca taka jest bardzo ważna. Chciałbym jednak zaznaczyć, że Habilitantka jest akceptowana i nabrała doświadczenia w dobrym zespole naukowców, a tematyka prowadzonych badań jest ważna, zmierzająca do opracowania nowych strategii zwalczania chorób zakaźnych, co ma znaczenie zarówno naukowe, jak i praktyczne, a także społeczne. Wyżej wymienione publikacje są akceptowane w renomowanych czasopismach naukowych z listy JCR, a wiem z doświadczenia, że recenzenci oceniający pracę są wymagający i stanowią wysoki poziom naukowy. Z tego powodu dorobek naukowy z listy JCR (prace oryginalne opublikowane po uzyskaniu tytułu doktora) i aktywność zawodową oraz profesjonalizm Habilitantki oceniam bardzo pozytywnie.

W dorobku naukowym Habilitantki jest pięć prac przeglądowych opublikowanych po uzyskaniu tytułu doktora. Udział Habilitantki w wykonaniu tych prac jest wysoki i wynosi średnio 80%. W pracach tych Habilitantka jest czterokrotnie pierwszym autorem. Tematyka podjętych badań dotyczy zagrożenia związanego z stosowania triklosanu, jako dodatku do

kosmetyków i środków czystości; biologicznych właściwości monenzyny A oraz oporności *Staphylococcus aureus* na środki przeciwdrobnoustrojowe. Prace te zostały opublikowane w następujących czasopismach o zasięgu krajowym: Farmacja Polska, Biuletyn Wydziału Farmaceutycznego i Mikrobiologia Medyczna. Kierunki podjętych badań są ważne i powinny być kontynuowane. Ilość prac oryginalnych opublikowanych przed uzyskaniem tytułu doktora jest trzy. Zostały one opublikowane w Farmazie (IF=1.052 – 2015, IF=0.869 – 2010) oraz Farmacja Polska. Udział Habilitantki w przygotowaniu publikacji do Farmazie jest 50%, a do Farmacji Polskiej – 35%. Badania dotyczyły poszukiwania nowych związków o właściwościach przeciwdrobnoustrojowych, a kierunki podjętych badań są ściśle farmaceutyczne. Suma współczynnika IF z opublikowanych prac wynosi około **2.140**. Przed uzyskaniem tytułu doktora Habilitantka opublikowała samodzielnie jedną pracę przeglądową w Czasopiśmie Mikrobiologia Medyczna. Habilitantka wykazała istotną aktywność w prezentowaniu wyników badań na konferencjach krajowych i międzynarodowych. Liczba komunikatów przedstawia się następująco: po uzyska tytułu doktora n. farm. – 32, przed uzyskaniem tytułu – 9. W pracach tych Habilitantka jest siedmiokrotnie pierwszym autorem. Większość tych prac prezentowano na Konferencjach organizowanych w Polsce. Pięć prac prezentowane były na Konferencjach w Lizbonie (dwukrotnie), Lipsku, Wiedniu i Budapeszcie. Jedna praca po uzyskaniu tytułu doktora n. farm., jest prezentowana we współpracy międzynarodowej (Prezentacja 2K, Paneth i współprac., 2014).

Autoreferat (załącznik 2) dotyczy opisu osiągnięcia Habilitantki, które obejmuje tytuł osiągnięcia, publikacje wchodzące w skład osiągnięcia oraz omówienie celu naukowego wymienionych prac. Osiągnięcie jest zatytułowane: Podstawy molekularne i charakterystyka aktywności przeciwdrobnoustrojowej wybranych nowych pochodnych tiomocznika oraz naturalnego jonoforu karboksylowego – salinomycyny. Publikacji wchodzących w skład osiągnięcia naukowego jest dziewięć. Są to publikacje opublikowane w latach 2012-2016. W publikacjach tych Habilitantka jest sześciokrotnie pierwszym autorem oraz trzykrotnie autorem korespondencyjnym. Po dwie prace opublikowano w **European Journal of Medicinal Chemistry** (IF=3.499 – 2012 r i IF=3.447 – 2014 r.), **Bioorganic & Medicinal Chemistry Letters** (IF=2.420(2X) – lata 2014-2015). Po jednej publikacji opublikowano w **Medicinal Chemistry** (IF=1.363 – 2016 r.), **Chemical and Pharmaceutical Bulletin** (IF=1.164 – 2015 r.), **Molecules** (IF=2.416 – 2014 r.), **Polish Journal of Microbiology** (IF=0.697 – 2015 r.), **Postępy Mikrobiologii** (F=0.286 – 2015 r). Sumaryczny Impact Faktor według roku opublikowania wynosi **17.712**, a liczba punktacji MNISW/KBN – 230. Biorąc pod uwagę, że prace były opublikowane, jedna w 2012, a pozostałe w latach 2014-2016, więc bardzo niedawna należy zwrócić uwagę na wysoką liczbę cytowań, która wynosi 39. Jest to dobre osiągnięcie naukowe świadczące o dużej poczytności ww. prac. Na tej podstawie można wyrazić opinię, że Habilitantka jest dojrzałym pracownikiem naukowym i charakteryzuje się dużym profesjonalizmem. Tematyka podjętych badań ukierunkowana jest na poszukiwanie związków o aktywności przeciwdrobnoustrojowej, zwłaszcza przeciw gronkowcom o zróżnicowanej lekooporności, a także o aktywności przeciwgrzybiczej. Opisy w

autoreferacie są dojrzałe, nie budzą moich wątpliwości i potwierdzają dobre odczytanie Habilitantki w zakresie prowadzonych prac.

2. Opinia w sprawie nadania stopnia doktora habilitowanego dr Joannie Stefańskiej

Aktywność naukową Habilitantki charakteryzuje duża liczba publikacji opublikowanych w renomowanych czasopismach naukowych z listy JCR. Prace te były recenzowane i akceptowane przez recenzentów w skali międzynarodowej. Według moich obliczeń; łączny IF opublikowanych prac wynosi **122.839**; IH=11; liczba cytowań – 283 (według obowiązującego źródła: *Web of Science™ Core Collection*). W tym, np. praca opublikowana w czasopiśmie *Pharmazie* (1999), której Habilitantka jest pierwszym autorem, a Jej udział w wykonaniu tej pracy został określony na 50% była cytowana 28 razy. Jest to bez najmniejszych wątpliwości pokaźny dorobek naukowy. Tematyka badań jest ściśle związana z zakresem nauk farmaceutycznych i dotyczy w znacznym stopniu poszukiwania nowych leków do zwalczania chorób zakaźnych. Wobec ciągle narastającej oporności drobnoustrojów patogennych na stosowane w lecznictwie leki, tematyka badań podjęta przez Habilitantkę jest słuszna, a kontynuowanie tej tematyki jest nakazem chwili. Prowadzi ona do opracowania nowych strategii zwalczania chorób zakaźnych. Z tego powodu tematyka prowadzonych badań ma nie tylko znaczenie naukowe, ale także praktyczne i społeczne i prowadzi do zwiększenia standardu życia społeczeństwa.

Przedłożona mi do oceny rozprawa habilitacyjna dr n. farm. Joanny Zofii Stefańskiej oraz Jej dorobek naukowy i działalność organizacyjna spełniają ustawowe wymogi stawiane kandydatom do uzyskania stopnia doktora habilitowanego. W związku z tym pozwalam sobie przedstawić Wysokiej Radzie Wydziału Farmaceutycznego z Oddziałem Medycyny Laboratoryjnej Warszawskiego Uniwersytetu Medycznego wniosek o dopuszczenie dr n. med. Joanny Zofii Stefańskiej do dalszych etapów przewodu habilitacyjnego.

Prof. n. farm. Wiesław Kurzątkowski

K I E R O W N I K
Sam. Pracowni Promieniowców
i Grzybów Niedoskonałych
W. Kurzątkowski
Prof. n. farm. Wiesław Kurzątkowski

dnia: 9.06.2016