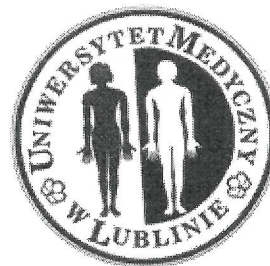




UNIWERSYTET MEDYCZNY W LUBLINIE
WYDZIAŁ FARMACEUTYCZNY
z ODDZIAŁEM ANALITYKI MEDYCZNEJ
KATEDRA I ZAKŁAD FARMACJI
STOSOWANEJ

Chair and Department of Applied Pharmacy
ul. W. Chodźki 1, 20-093 LUBLIN

tel./fax. 81-448-70-40, e-mail: farm.stos@umlub.pl



Lublin, 09.01.2023

OCENA

osiągnięcia naukowego pt.: Wybrane aspekty wdrażania profesjonalnego doradztwa i opieki farmaceutycznej w polskich aptekach ogólnodostępnych” oraz dorobku naukowo-badawczego, dydaktycznego i popularyzatorskiego dr n. med. Magdaleny Waszyk-Nowaczyk – osoby ubiegającej się o nadanie stopnia naukowego doktora habilitowanego

Podstawa prawna:

Uchwała nr 70/2022 z dnia 24 października 2022 roku Kapituły Kolegium Nauk Farmaceutycznych Uniwersytetu Medycznego im. Karola Marcinkowskiego w Poznaniu w sprawie powołania Komisji Habilitacyjnej w postępowaniu o nadanie stopnia doktora habilitowanego dr n. farm. Magdalenie Waszyk-Nowaczyk w dziedzinie nauk medycznych i nauk o zdrowiu w dyscyplinie nauki farmaceutyczne oraz Ustawa Prawo o Szkolnictwie Wyższym i nauce z dnia 20 lipca 2018 roku.

Przedstawiona do oceny dokumentacja obejmuje:

1. Wniosek z dnia 19.05.2022 o przeprowadzenie postępowania w sprawie nadania stopnia doktora habilitowanego w dziedzinie nauk medycznych i nauk o zdrowiu w dyscyplinie nauki farmaceutyczne.
2. Załącznik nr 1 – dane wnioskodawcy
3. Załącznik nr 2 – kopia dyplomu potwierdzając uzyskanie stopnia doktora
4. Załącznik nr 3 – autoreferat wraz z załącznikami, zawierający podstawowe informacje o kandydatce i o przebiegu jej kariery naukowej
5. Załącznik nr 4 – wykaz osiągnięć naukowych, stanowiących znaczny wkład w rozwój dyscypliny: Nauki Farmaceutyczne

6. Załącznik nr 5 – oświadczenia współautorów publikacji stanowiących osiągnięcie naukowe o ich wkładzie w powstanie tych publikacji
7. Załącznik nr 6 – analiza bibliometryczna
8. Załącznik nr 7 – zestaw 9 prac stanowiących osiągnięcie naukowe, zgodnie z art. 219 ust.1 pkt 2b Ustawy o szkolnictwie wyższym i nauce z dnia 20 lipca 2018 roku
9. Załącznik 8 – wykaz dokumentów potwierdzających uczestnictwo w najważniejszych projektach
10. Załącznik nr 9 – wykaz dokumentów potwierdzających odbyte staże naukowe

Sylwetka habilitantki

Dr n. farm. Magdalena Waszyk-Nowaczyk jest z wykształcenia farmaceutą, dyplom uzyskała w 2008 roku na Wydziale Farmaceutycznym Uniwersytetu Medycznego im. Karola Marcinkowskiego w Poznaniu. Od 2008 roku związała swoją karierę naukową z tą Uczelnią podejmując pracę w Pracowni Farmacji Praktycznej Katedry i Zakładu Technologii Postaci Leku i pracując w latach 2008 – 2012 jako asystent, a od roku 2012 jako adiunkt. Stopień doktora nauk farmaceutycznych uzyskała w 2012 roku broniąc pracę doktorską zatytułowaną „Oczekiwania pacjentów i lekarzy odnośnie zakresu zadań stawianych aptekarzowi w realizacji opieki farmaceutycznej” (promotor dr hab. n. med. Marek Simon). Zatrudniona jest także w aptece ogólnodostępnej w Poznaniu.

Ocena osiągnięcia naukowego Habilitantki

Jako osiągnięcie naukowe Habilitantka przedstawiła cykl 9 oryginalnych prac, opublikowanych w latach 2017-2022 – tytuł osiągnięcia: „Wybrane aspekty wdrażania profesjonalnego doradztwa i opieki farmaceutycznej w polskich aptekach ogólnodostępnych”. Wszystkie prace ukazały się w recenzowanych czasopismach z tzw. listy filadelfijskiej więc pozwolę sobie nie oceniać ich ponownie. Współczynniki oddziaływania (IF) wymienionych prac mieszczą się w przedziale 0,447 – 4,24, co świadczy o znaczącym rozwoju naukowym i nabieraniu doświadczenia zawodowego przez Habilitantkę. Łączna wartość wskaźnika Impact Factor dla prezentowanego cyklu prac wynosi: 15,942; punktacja Ministerstwa Edukacji i Nauki (MEiN) wynosi 690 punktów. Oświadczenia współautorów wskazują na wiodący udział habilitantki zarówno w koncepcji badań, jak również w zaplanowaniu i przeprowadzeniu poszczególnych etapów prac łącznie ze stworzeniem publikacji. Wyniki prac wchodzących w skład osiągnięcia naukowego Habilitantka opublikowała w takich czasopismach jak: Acta Poloniae Pharmaceutica - 3 artykuły, Farmacia – 3 artykuły, Journal of Clinical Medicine – 1 praca, Journal of Multidisciplinary Healthcare – 1 praca, International Journal of Environmental Research and Public Heal – 1 praca. Wszystkie prace składające się na osiągnięcie naukowe są wieloautorskie (posiadają od 4 do 11 autorów), ale na podkreślenie zasługuje fakt, że we



wszystkich pracach habilitantka jest pierwszym autorem , a dodatkowo w 7 pracach jest autorem korespondencyjnym. Wkład Pani dr Magdaleny Waszyk-Nowaczyk w powstanie tych prac waha się od 62 do 89%.

Przedmiotem badań Habilitantki była ocena wybranych aspektów wdrażania profesjonalnego doradztwa i opieki farmaceutycznej w polskich aptekach ogólnodostępnych. W tym celu zebrała ona dane na temat wdrażania badań przesiewowych w zakresie chorób przewlekłych w aptekach ogólnodostępnych, opracowała i zaimplementowała model profesjonalnego doradztwa podczas przeprowadzania kontrolnego pomiaru ciśnienia tętniczego krwi w aptecę ogólnodostępną, opracowała i wdrożyła schemat postępowania podczas wydawania leku pacjentowi w aptecę ogólnodostępną oraz opracowała i zaimplementowała algorytm postępowania podczas wydawania pacjentowi przepisanej przez lekarza inhalatora. Dodatkowo zebrała i przeanalizowała dane literaturowe na temat współpracy pomiędzy lekarzami i farmaceutami w aptecę ogólnodostępną ze wskazaniem znaczenia standardowych procedur postępowania w interdyscyplinarnych zespołach.

Wnioski swoich badań zebrała we wspomnianym cyklu habilitacyjnym, z których za najważniejsze osiągnięcia należy uznać:

1. Potwierdzenie zainteresowania, zarówno pacjentów jak i farmaceutów, wdrożeniem w aptekach ogólnodostępnych badań przesiewowych w zakresie chorób przewlekłych – habilitantka, w publikacjach H1, H2 oraz H7, wykazała że pacjenci są zainteresowani takimi usługami, nawet w przypadku wprowadzenia dodatkowej opłaty za konsultację farmaceuty, a farmaceuci są przychylnie nastawieni do przeprowadzania tego typu usług w aptecę
2. Wdrożenie modelu profesjonalnego doradztwa w zakresie kontrolnego pomiaru ciśnienia tętniczego krwi w aptecę ogólnodostępną (publikacja H6) – w pracy tej Habilitantka wykazała, że zarówno schemat postępowania jak i poradnictwo świadczone podczas takiej wizyty mogą pomóc we wczesnym wykrywaniu problemów z nadciśnieniem, a działania takie często skutkują skierowaniem pacjenta do lekarza, co umożliwia szybkie zdiagnozowanie nadciśnienia i włączenie odpowiedniego postępowania leczniczego (publikacja H5).
3. Wdrożenie algorytmu postępowania podczas wydawania leku pacjentowi w aptekach ogólnodostępnych – Habilitantka wykazała, że pacjenci zdecydowanie preferują konsultacje przeprowadzone przez farmaceutów, a nie przez techników farmaceutycznych. Potwierdziła także, że farmaceuci, którzy posiadają specjalizację z farmacji aptecznej konsultowali pacjentów skuteczniej oraz częściej wykrywali interakcje i nieprawidłowości w ich leczeniu (publikacje H3 i H4)
4. Wdrożenie modelu postępowania podczas wydawania pacjentowi inhalatora w aptecę ogólnodostępną – Habilitantka wykazała, że farmaceuci, którzy wykorzystywali w swojej

praktyce opracowany algorytm postępowania, przeprowadzali efektywniejszą edukację pacjenta w zakresie korzystania z inhalatora (publikacja H9).

5. Zebranie dostępnego piśmiennictwa na temat współpracy lekarzy i farmaceutów w zakresie opieki farmaceutycznej wraz z analizą mocnych i słabych stron wspólnego działania – Habilitantka przeprowadziła systematyczny przegląd literatury wykazując, że większość lekarzy potwierdza zasadność prowadzenia opieki farmaceutycznej w której farmaceuta pełni rolę wykwalifikowanego eksperta, co może przyczynić się do poprawy opieki nad chorym i skuteczności leczenia poprzez wzajemne uzupełnianie się w celu podejmowania właściwych decyzji w zakresie farmakoterapii pacjenta.

Podsumowując, przedstawiony do oceny cykl publikacji wskazuje, że Habilitantka bardzo sprawnie porusza się w obszarze zagadnień związanych z szeroko rozumianą opieką farmaceutyczną, a zaprojektowanie badań świadczy o umiejętności dojrzałego podejścia do problemów naukowych. W moim odczuciu Habilitantka zaprezentowanym osiągnięciem naukowym w pełni tę dojrzałość udowodniła. Ponadto informacje uzyskane w osiągnięciu naukowym noszą znamiona istotnych nowości i znacząco poszerzają wiedzę z zakresu opieki farmaceutycznej nad pacjentem. Pozwala mi to uznać, że przedstawione do oceny osiągnięcie naukowe spełnia wymogi stawiane w art. 219 ust.1, pkt. 2 Ustawy Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce z dnia 20 lipca 2018 roku niezbędne do nadania stopnia doktora habilitowanego

Ocena pozostałego dorobku naukowego

Przed uzyskaniem stopnia doktora Habilitantka opublikowała 11 prac w tym 8 prac oryginalnych (bez IF) – wszystkie w czasopiśmie Farmacja Polska i 3 prace posiadające współczynnik wpływu (łącznie IF = 3,21), była też współautorką 1 rozdziału do książki oraz wygłosiła 6 wykładów na zaproszenie oraz zaprezentowała 9 doniesień naukowych na konferencjach krajowych i zagranicznych. W okresie tym była także członkiem komitetu organizacyjnego 2 konferencji naukowych. Pracę naukową w tym czasie realizowała kierując 3 uczelnianymi projektami naukowymi oraz uczestnicząc jako badacz lub jako współopiekun w 5 projektach. Podnosiła też swoje kompetencje zawodowe uczestnicząc w szkoleniach w ramach programu wspierania przedsiębiorczości akademickiej w Wielkopolsce – Nauka, która lubi biznes (2009).

Stopień doktora habilitantka uzyskała w 2012 roku na podstawie rozprawy „Oczekiwania pacjentów i lekarzy odnośnie zakresu zadań stawianych aptekarzowi w realizacji opieki farmaceutycznej”



Po uzyskaniu stopnia doktora (rok 2012) zainteresowania naukowe habilitantki

koncentrowały wokół zagadnień związanych z opieką farmaceutyczną. Wynikiem prowadzonych w tym okresie badań było 28 prac naukowych (z czego 14 prac z IF – 21,948) i 12 doniesień ustnych na zjazdach o zasięgu krajowym i międzynarodowym. Wygłosiła też 12 wykładów na zaproszenie (głównie wykłady plenarne) na konferencjach krajowych i międzynarodowych. Spośród 14 prac wymienionych przez habilitantkę wszystkie są w języku angielskim. W 13 z tych prac Dr Magdalena Waszyk-Nowaczyk jest na pozycji autora znaczącego (4 razy jako pierwszy, 5 razy jako drugi i 3 razy jako trzeci). Prace habilitantki były cytowane 48 razy, a jej Index Hirscha wynosi 4 (dane na podstawie WoS z dnia 17.05.2022). Habilitantka jest rozpoznawanym w środowisku naukowym specjalistą, o czym świadczą recenzje artykułów w krajowych i międzynarodowych czasopismach naukowych oraz członkostwo w Komitecie redakcyjnym International Journal of Environmental Research and Public Health. Działalność naukowa Habilitantki obejmuje także realizację projektów badawczych w tym: 3 projektów finansowanych ze środków Uniwersytetu medycznego w Poznaniu (kierownik projektu i główny badacz), 2 projektów finansowanych ze źródeł zewnętrznych – NCN i 2 projektów międzynarodowych ORBIS i HORIZON (odpowiednio wykonawca oraz lider zespołu dotyczącego migracji zawodów medycznych). Aktywnie uczestniczy też w realizacji projektów finansowanych ze środków statutowych Katedry i Zakładu Technologii Postaci Leku oraz Zakładu Edukacji Medycznej (9 projektów) i projektów międzynarodowych dotyczących zagadnień opieki farmaceutycznej (3 projekty).

Na podkreślenie zasługuje fakt, że prowadzone przez habilitantkę badania posiadają znaczący aspekt aplikacyjny (zostały wdrożone w codziennej pracy farmaceuty z pacjentem), np.:

- a) opracowanie modelu profesjonalnej porady w aptekach ogólnodostępnych w Polsce,
- b) opracowanie modelu profesjonalnego doradztwa dotyczącego kontrolnego pomiaru ciśnienia tętniczego krwi w aptece ogólnodostępnej w Poznaniu
- c) schemat profesjonalnego doradztwa farmaceutycznego z zakresu stosowania inhalatorów w aptekach ogólnodostępnych

Habilitantka ciągle podnosi swoje kompetencje zawodowe. Brała udział w szkoleniach w programie NESTOR (Nauczyciel-EkSpert-TutOR) mającym na celu podnoszenie kwalifikacji dydaktycznych ma też zaplanowany staż naukowy w Niemczech w ramach projektu ORBIS (Open Research Biopharmaceutical Internships Support) RISE (Research Innovation Staff Exchange) oraz w ramach programu ERASMUS Plus staż naukowo-dydaktyczny w Hiszpanii. W okresie tym Habilitantka odbyła także tygodniowy staż zagraniczny w aptece w Wielkiej Brytanii (w Lindsay & Glimour Pharmacy) oraz wizytę studyjną w University College London. Swoje kwalifikacje podnosiła też w kraju odbywając dwa staże szkoleniowe w placówkach ochrony zdrowia w Kostrzynie oraz w Poznaniu. Jako

farmaceuta bierze udział w licznych kursach i szkoleniach w ramach kształcenia ustawicznego kadr medycznych.

Ocena działalności dydaktycznej, współpracy naukowej i popularyzacji nauki

Od roku 2008 roku, w którym została zatrudniona w Pracowni Farmacji Praktycznej Katedry i Zakładu Technologii Postaci Leku, prowadzi działalność dydaktyczną w zakresie profesjonalnego doradztwa, opieki farmaceutycznej oraz praktyki w aptece ogólnodostępnej. Prowadzi ćwiczenia dla studentów V roku z Opieki farmaceutycznej oraz zajęcia w języku angielskim dla studentów III roku PharmD w ramach Introduction to Applied Pharmacy oraz V roku w zakresie Practical Pharmacy in Community and Hospital Pharmacy, a dla studentów VI roku PharmD zajęcia fakultatywne i seminaria. Prowadzi też zajęcia fakultatywne dla studentów IV roku „Wykorzystanie testów diagnostycznych w aptece ogólnodostępnej” oraz dla studentów V roku „Praktyczne aspekty wdrażania opieki farmaceutycznej” Od roku akademickiego 2020/2021 roku prowadzi zajęcia w zakresie opieki farmaceutycznej dla farmaceutów uczestniczących w kształceniu podyplomowym w ramach specjalizacji z farmacji aptecznej, które organizowane są przez Studium Kształcenia Podyplomowego Wydziału Farmaceutycznego Uniwersytetu Medycznego im. Karola Marcinkowskiego w Poznaniu. Dodatkowo od roku akademickiego 2021/2022 jest współautorem i kierownikiem studiów podyplomowych: Profesjonalne doradztwo i opieka farmaceutyczna w aptece ogólnodostępnej utworzonych przy UMP. Habilitantka sprawuje też opiekę naukową nad studentami i doktorantami. Była promotorem 8 prac magisterskich studentów V roku kierunku farmacja i 1 pracy studenta z programu anglojęzycznego, w 4 pracach pełniła rolę opiekuna. Aktualnie jest promotorem pomocniczym w 2 pracach doktorskich: mgr farm. Pauliny Misiak (promotor dr hab. n. farm. Marek Simon) oraz mgr farm. Beaty Plewka (promotor dr hab. n. farm. Tomasz Osmatek). Założyła też Studenckie Koło Naukowe Opieki Farmaceutycznej którego jest opiekunem. Była recenzentem prac magisterskich, oraz 4 projektów badawczych w ramach dotacji statutowej dla młodych naukowców. W 2010 roku otrzymałam Nagrodę JM Rektora za działalność dydaktyczną

Do działalności organizacyjnej Habilitantki należy zaliczyć członkostwo w komitetach konferencji naukowych: członek komitetu organizacyjnego Konferencji: Terapia Genowa w Medycynie (2007); członek komitetu organizacyjnego Warsztatów Opieki Farmaceutycznej w Pracowni Farmacji Praktycznej Katedry i Zakładu Technologii Postaci Leku, UMP: - edycja I (17.05.2010, -edycja II (22.06.2012)- edycja III (6.04.2014) - edycja IV (20.05.2016) oraz członkostwo w krajowych towarzystwach naukowych m.in. Polskim Towarzystwie Farmaceutycznym, Polskim Towarzystwie Symulacji Medycznej, czy Polskim Towarzystwie Diabetologicznym. W latach 2010 – 2021 pełniła funkcję opiekuna praktyk studenckich po III roku w aptece ogólnodostępnej, a w latach

2017 – 2020 brała udział w pracach Komisji Nostryfikacyjnej na Wydziale Farmaceutycznym. Od roku 2022 jest członkiem Wydziałowej Komisji ds. przeciwdziałania posiadaniu, używaniu i rozpowszechnianiu substancji i środków odurzających oraz alkoholu wśród studentów. W latach 2009 – 2014 była współkoordynatorem zajęć anglojęzycznych, a w latach 2017 – 2019 koordynatorem przedmiotu: Introduction to Applied Pharmacy (Program PharmD).

Jest także członkiem Zespołu ds. Standaryzacji Opieki Farmaceutycznej oraz członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Aptekarskiej. Jest autorką e-materiałów dla techników farmaceutycznych w ramach projektu E-materiały dla branży: opieki zdrowotnej, pomocy społecznej, ochrony bezpieczeństwa osób i mienia, autorką procedur do edukacyjnego systemu standaryzacji procedur medycznych i farmaceutycznych w ramach Programu Operacyjnego Wiedza Edukacja Rozwój 2014-2020 (POWR.03.05.00-00-Z068/18). Jest współautorem wytycznych „Szczepienia w aptece – opracowanie materiałów szkoleniowych dla farmaceuty.

Habilitantka aktywnie popularyzuje naukę prowadząc wykłady i warsztaty szkoleniowe na spotkaniach Towarzystw Naukowych (PTF, PTSF) – 10 wykładów z czego 2 za granicą (Szkocja, Wielka Brytania). Jest także autorem warsztatów „Akademii Małego Farmaceuty” dla przedszkolaków i szkół podstawowych, w których od 2018 roku cyklicznie popularyzuje zawód farmaceuty.

Reasumując, działalność dydaktyczną i popularyzatorską oceniam pozytywnie.

Wnioski końcowe

Podsumowując stwierdzam, że przedstawiony do oceny dorobek naukowy i organizacyjny Magdaleny Waszyk-Nowaczyk spełnia podstawowe wymogi określone w art. 219 ust. 1 pkt 2 ustawy Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce z dnia 20.07.2018 r. (Dz. U. 2022 poz. 574 z późn. zm.) w sprawie kryteriów oceny osiągnięć osoby ubiegającej się o nadanie stopnia doktora habilitowanego. Dorobek naukowy jest wystarczający (obejmuje publikacje znajdujące się w bazie JCR, publikacje z wykazu MNiSW oraz artykuły popularnonaukowe). Na podkreślenie zasługuje dorobek dydaktyczny Habilitantki, działalność organizacyjna oraz udział w projektach badawczych.

Lublin, 09.01.2023

KIEROWNIK
Katedry i Zakładu Farmacji Stosowanej i Społecznej
prof. dr hab. Ewa Poieszak