

Kraków, dn. 18.04.2023

Prof. dr hab. n. farm. Włodzimierz Opoka  
ul. Medyczna 9  
30-688 Kraków



UNIwersYTET  
JAGIELLOŃSKI  
COLLEGIUM  
MEDICUM

Opinia niniejsza została przygotowana na podstawie materiałów przesłanych przez Kanclerza Kolegium Nauk Farmaceutycznych Uniwersytetu Medycznego im. Karola Marcinkowskiego w Poznaniu Panią prof. dr hab. Judytę Cielecką-Piontek w związku z powołaniem mnie do pełnienia funkcji Recenzenta w Komisji w postępowaniu habilitacyjnym dr n. farm. Doroty Kopciuch.

Katedra

Chemii Nieorganicznej

i Analitycznej

### OCENA

osiągnięcia naukowego, dorobku naukowego oraz działalności dydaktycznej i organizacyjnej dr n. farm. Doroty Kopciuch zatrudnionej na stanowisku adiunkta w Katedrze i Zakładzie Farmakoekonomiki i Farmacji Społecznej Uniwersytetu Medycznego w Poznaniu.

Po zapoznaniu się z przedstawionym przez Habilitantkę dr n. farm. Dorotę Kopciuch dorobkiem naukowym, organizacyjnym i dydaktycznym stwierdzam co następuje:

#### 1. Rozwój naukowy i zawodowy

Pani dr n. farm. Dorota Kopciuch w 2010 roku uzyskała dyplom magistra Zdrowia Publicznego, specjalność Zarządzanie w Opiece Zdrowotnej na podstawie zrealizowanej pracy w Zakładzie Organizacji i Zarządzania w Opiece Zdrowotnej Uniwersytetu Medycznego im. Karola Marcinkowskiego w Poznaniu zatytułowanej „Ocena systemu motywowania w Specjalistycznym Zespole Opieki Zdrowotnej nad Matką i Dzieckiem w Poznaniu”. W roku 2013 dr farm. Dorota Kopciuch ukończyła Studia Podyplomowe Business English w Wyższej Szkole Języków Obcych im. Samuela Bogumiła Lindego w Poznaniu. Dyplom Doktora Nauk Farmaceutycznych Dorota Kopciuch uzyskała 05.11.2014 r. w specjalności Farmakoekonomika na Wydziale Farmaceutycznym Uniwersytetu Medycznego im. Karola Marcinkowskiego w Poznaniu na podstawie rozprawy doktorskiej: „Kalkulacja kosztów leczenia oraz ocena jakości życia pacjentów z reumatoidalnym zapaleniem stawów”. Dr n. farm. Dorota Kopciuch od początku swojej kariery zawodowej jest związana z Katedrą i Zakładem Farmakoekonomiki i Farmacji Społecznej Uniwersytetu Medycznego im. Karola Marcinkowskiego w Poznaniu. W okresie 01.10.2010-28.02.2011 pracowała jako asystent na zastępstwo w pełnym wymiarze czasu pracy, następnie w okresie 01.03.2011-31.01.2015 jako asystent, a od 01.02.2015 jest zatrudniona na stanowisku adiunkta.

ul. Medyczna 9

PL 30-688 Kraków

tel. +48(12) 620 54 80

fax +48(12) 620 54 95

e-mail:

wlodzimierz.opoka@cm-uj.edu.pl

*W. Opoka*

Ukończyła następujące kursy/szkolenia/warsztaty naukowo-dydaktyczne:  
2010 r. szkolenie „Własność intelektualna” w ramach projektu „Pierwszy krok we własny biznes”.  
2012 r. szkolenie „Foresight – narzędzie wspierające transfer wiedzy między nauką i przedsiębiorstwami”.  
2014 r. warsztaty „Health Technology Assessment” (Wielka Brytania)  
2014 r. kurs „Praktyczne aspekty projektowania, monitorowania i analizy wyników randomizowanych eksperymentów klinicznych” UJ CM  
2022 r. warsztaty „Efektywne przekazywanie informacji z wykorzystaniem prezentacji multimedialnych” w ramach projektu „Kształcenie, kompetencje, komunikacja i konkurencyjność – cztery filary rozwoju Uniwersytetu Medycznego w Poznaniu.

## 2. Dorobek naukowy

Głównym kierunkiem badań dr n. farm. Doroty Kopciuch są zagadnienia związane z farmacją społeczną oraz farmakoekonomiką. Przeprowadzone badania naukowe z zakresu farmakoekonomiki dotyczyły przede wszystkim analizy czynników wpływających na skuteczność leczenia wielu chorób istotnie wpływających na system opieki zdrowotnej.

Dorobek naukowy Habilitantki składa się z:

osiągnięcia habilitacyjnego, do którego zostało zaliczonych 6 publikacji, w których dr n. farm. Dorota Kopciuch jest pierwszym autorem i w każdej z nich wkład pracy Habilitantki jest znaczący. Punktacja publikacji Habilitantki składających się na osiągnięcie habilitacyjne wynosi odpowiednio: **IF=21,840**, a punktacja **MNiSW=660**.

Na uwagę zasługuje znaczący wzrost dorobku naukowego dr n. farm. Doroty Kopciuch po uzyskaniu stopnia doktora, co obrazuje wzrost wartości o **IF=71,267** i wartość punktacji **MNiSW=2395**. Składa się na ten dorobek 92 publikacje, z których w 25 jest pierwszą Autorką. Ponadto dr n. farm. Dorota Kopciuch jest Autorką 61 komunikatów, z których 56 zostało wygłoszonych na krajowych, a 5 na międzynarodowych konferencjach. Dr n. farm. Dorota Kopciuch jest również Autorką 6 rozdziałów w podręcznikach dla studentów.

Łączny dorobek naukowy dr n. farm. Doroty Kopciuch wynosi odpowiednio: **IF = 93,107**, co odpowiada punktacji **MNiSW= 3352** pkt. Stwierdzono również wartość Indeksu Hirscha wynoszącą według bazy Web of Science = 6. Dr n. farm. Dorota Kopciuch recenzowała 8 prac naukowych złożonych do publikacji w indeksowanych czasopismach (z IF) o zasięgu międzynarodowym.

## 3. Ocena osiągnięcia naukowego

Pani dr n. farm. Dorota Kopciuch z prowadzonych badań wyodrębniła 6 prac oryginalnych stanowiących podstawę osiągnięcia naukowego, w których jest pierwszą Autorką oraz pełniła funkcję Autorki korespondującej.

Osiągnięcie, o którym mowa w art. 219 ust.1 pkt.2 ustawy z dnia 20 lipca 2018 r. Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce (Dz.U. z 2021 r. poz. 478 z późn. zm.) dr n. farm. Dorota Kopciuch zatytułowała: „**Aspekty społeczne oraz kliniczno-ekonomiczne w leczeniu padaczki**”, a łączny współczynnik oddziaływania publikacji składających się na to osiągnięcie naukowe wynosi **IF=21,840** a punktacja **MNiSW= 660** pkt.

Dr n. farm. Dorota Kopciuch podjęła się przeprowadzenia badań ujętych w osiągnięciu habilitacyjnym, które dotyczyły wielowątkowej analizy aspektów społecznych oraz kliniczno-ekonomicznych związanych z leczeniem pacjentów, u których stwierdzono padaczkę. Jest to szczególnie ważne ze względu na to, że padaczka jest jednym z najczęstszych schorzeń neurologicznych określanych na kilkadziesiąt milionów przypadków w Świecie. Z przeprowadzonych badań wynika, że występowanie padaczki u dzieci i młodych dorosłych powoduje duże obciążenie nie tylko dla pacjentów, czy ich rodzin, ale także dla systemu opieki zdrowotnej w porównaniu z innymi schorzeniami neurologicznymi, a konsekwencje tego są natury klinicznej oraz ekonomicznej.

Na podstawie przedłożonej dokumentacji można stwierdzić, że dr n. farm. Dorota Kopciuch we wszystkich publikacjach składających się na osiągnięcie habilitacyjne pełniła wiodącą rolę polegającą na: przygotowaniu koncepcji prac, zaplanowaniu realizacji badań i koordynacji prac zespołu badawczego, opracowaniu metodologii badań, zbieraniu danych, analizowanie i interpretowanie wyników, a także przygotowywaniu i wysyłce manuskryptów do redakcji czasopism, a następnie prowadzenie korespondencji z recenzentami i redakcjami.

W ramach realizowania celu badań przeprowadzono analizę wpływu stymulatora nerwu błędnego na poprawę efektów klinicznych oraz redukcję kosztów leczenia pacjentów z lekooporną padaczką w 2-letnim okresie obserwacji. Przeanalizowano koszty farmakoterapii oraz schematu leczenia pacjentów z padaczką lekooporną, u których dokonano implantacji stymulatora nerwu błędnego. Oceniono skuteczność leczenia monoterapeutycznego w zależności od generacji leku przeciwpadaczkowego stosowanego u dzieci chorych na padaczkę i przeprowadzono analizę kosztów tej terapii. Przeprowadzono również analizę występowania niepożądanych reakcji na leki przeciwpadaczkowe stosowane w monoterapii lub politerapii u dzieci chorych na padaczkę. Ponadto dokonano analizy wiedzy, barier i nastawienia farmaceutów oraz lekarzy neurologów w prowadzeniu nadzoru nad bezpieczeństwem farmakoterapii u pacjentów chorych na padaczkę biorąc pod uwagę system opieki zdrowotnej w Polsce oraz Egipcie. Na podstawie przeprowadzonych badań dr n. farm. Dorota Kopciuch potwierdziła, że nowoczesne leczenie polegające na neurostymulacji oraz stosowanie leków przeciwpadaczkowych nowej generacji stanowią efektywną formę terapii. Habilitantka zasugerowała wniosek, że większa dostępność do droższych leków nowej generacji stosowanych w leczeniu padaczki mimo wyższych kosztów spowoduje w długoterminowym horyzoncie czasowym oszczędności w budżecie państwa. W prezentowanym osiągnięciu naukowym dr n. farm. Dorota Kopciuch zasugerowała konieczność zobligowania do pełnego uczestnictwa w krajowym i międzynarodowym monitorowaniu profilu bezpieczeństwa leków (pharmacovigilance) farmaceutów i lekarzy, ponieważ ich dotychczasowe działania są niewystarczające i zasugerowała opracowanie oraz wdrożenie kompleksowych szkoleń dla wymienionych grup zawodowych z tego zakresu.

Po przeanalizowaniu osiągnięcia zatytułowanego:

**„Aspekty społeczne oraz kliniczno- ekonomiczne w leczeniu padaczki”**

należy stwierdzić, że Habilitantka dr n. farm. Dorota Kopciuch wybrała temat ciekawy, o walorach aplikacyjnych i innowacyjny. Istotą dorobku naukowego Habilitantki jest jego interdyscyplinarność, w której jest łączona efektywnie farmakoterapia

z farmakoekonomiką i ekonomią zdrowia, a łączenie medycyny i farmacji z ekonomią oraz zarządzaniem umożliwia ocenianie jakości życia i bezpieczeństwa stosowania leków. W prezentowanym osiągnięciu naukowym podjęto działania ujmujące zagadnienia istotne zarówno z perspektywy decydentów systemu opieki zdrowotnej, klinicystów, jak i pacjentów, które wzajemnie uzupełniają się. Pewną wątpliwość budzą przeprowadzone badania, w których brali udział pacjenci wyrażający tylko ustną zgodę, co zapewne wynikało z okresu pandemii COVID-19, a także brakuje określenia, czy współpracujący z Habilitantką lekarze mieli zgodę komisji bioetycznej. Ponadto należy podkreślić, że w piśmiennictwie naukowym brakuje doniesień z zakresu oceny kliniczno-ekonomicznej leczenia pacjentów chorych na padaczkę i jednocześnie uwzględniających aspekt farmakoekonomiczny, społeczny, a także subiektywnej opinii pacjentów na temat efektywności zastosowanego leczenia, co podnosi wartość przedstawionego osiągnięcia naukowego.

#### **4. Promotor i działalność dydaktyczna**

Od momentu rozpoczęcia pracy naukowo-dydaktycznej w roku 2010 przed uzyskaniem stopnia naukowego dr n. farm. Dorota Kopciuch prowadzi zajęcia seminaryjne na kierunkach: Farmacja, Biotechnologia Medyczna, Lekarski oraz Zdrowie Publiczne w Uniwersytecie Medycznym im. K. Marcinkowskiego w Poznaniu. W ramach przeprowadzanych seminariów dr n. med. Dorota Kopciuch realizowała następujące tematy:

- Nadzór nad bezpieczeństwem produktu leczniczego
- Gospodarka lekami i odpadami
- Zasady postępowania z lekiem badanym
- Nauka o leku oraz zagadnienia z farmakoekonomiki

Następnie po uzyskaniu stopnia naukowego doktora nauk farmaceutycznych dr n. farm. Dorota Kopciuch w ramach kontynuowanej pracy dydaktycznej oprócz kierunków, na których prowadziła zajęcia przed uzyskaniem stopnia doktora rozpoczęła zajęcia na kierunku Fizjoterapia z zakresu „Farmakoterapii”, na kierunku Pielęgniarstwo z zakresu „Farmakologii i ordynowania produktów leczniczych”. Dr n. farm. Dorota Kopciuch prowadziła również zajęcia fakultatywne:

- Monitorowanie badań klinicznych w teorii i praktyce (kierunek lekarski)
- Zasady nadzoru nad bezpieczeństwem produktu leczniczego (kierunek farmacja)
- Sztuka autoprezentacji w praktyce

Należy podkreślić również udział dr n. farm. Doroty Kopciuch w szkoleniu specjalizacyjnym lekarzy, podczas którego realizowała temat: „Zdrowie Publiczne” a podczas kursu specjalizacyjnego farmaceutów realizowała temat: „Podstawy farmakoekonomiki. Racjonalność ekonomiczna farmakoterapii”.

Należy również podkreślić, że dr n. farm. Dorota Kopciuch jest autorem/współautorem w 6 rozdziałach książek, m.in. w „Farmakoekonomika w zarządzaniu zasobami ochrony zdrowia” po redakcją prof. Ewy Nowakowskiej, a także w książce „Farmakoekonomiczna ocena postępowania w chorobach przewlekłych” wydanej pod redakcją dr hab. Pawła Kawalca, prof. UJ.

Kolejne zrealizowane działania dydaktyczne przez dr n. farm. Dorotę Kopciuch w latach 2010-2015, to prowadzenie 8 prac magisterskich, a od 2015 roku po uzyskaniu

stopnia doktora nauk farmaceutycznych Habilitantka była promotorem 10 prac magisterskich i 2 prac licencjackich.

W roku 2010 Habilitantka była współzałożycielką Koła Naukowego Farmakoekonomiki i Farmacji Społecznej i latach 2010-2016 była głównym opiekunem tegoż Koła Naukowego. Pod kierownictwem dr n. farm. Doroty Kopciuch członkowie Koła Naukowego brali udział w wielu konferencjach międzynarodowych. Popularyzując wiedzę z zakresu szeroko pojętej opieki zdrowotnej w latach 2014-2017 dr n. farm. Dorota Kopciuch opracowała cykl tekstów popularyzujących dla serwisu internetowego „Służba Zdrowia”, a w latach 2015-2016 opracowała cykl tekstów popularyzujących wiedzę z zakresu farmakoekonomiki, badań klinicznych, szeroko pojętej opieki zdrowotnej oraz farmacji społecznej dla serwisu internetowego „Portal Farmaceutyczno-Medyczny”. Dr n. farm. Dorota Kopciuch współpracuje również od roku 2010 z czasopismem „Farmakoekonomika szpitalna”, do którego opracowała cykl tekstów popularyzujących wiedzę z zakresu farmakoekonomiki, polityki lekowej oraz bezpieczeństwa leczenia.

## 5. Staże

Przed uzyskaniem stopnia naukowego dr n. farm. Dorota Kopciuch odbyła następujące staże:

1. W 2006 roku odbyła staż naukowo-szkoleniowy w 111 Szpitalu Wojskowym z Przychodnią - Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej w Poznaniu.
2. W 2007 roku odbyła staż naukowo-szkoleniowy w Urzędzie Miasta Poznania, w Wydziale Zdrowia i Spraw Społecznych.
3. W 2008 roku odbyła staż naukowo-szkoleniowy w Specjalistycznym Zespole Opieki Zdrowotnej nad Matką i Dzieckiem w Poznaniu.
4. W 2009 roku odbyła staż naukowo-szkoleniowy w Narodowym Funduszu Zdrowia, w oddział Wielkopolski, Poznań.

Po uzyskaniu stopnia naukowego doktora nauk farmaceutycznych Habilitantka dr n. farm. Dorota Kopciuch w 2022 roku odbyła staż w ramach uczelnianego programu ERASMUS+ w Department of Pharmaceutical Sciences, Università degli Studi di Perugia we Włoszech.

## 6. Działalność organizacyjna

Aktywność w tym obszarze dr n. farm. Doroty Kopciuch polega na udziale w organizowaniu konferencji, nawiązywanie współpracy ze środowiskiem biznesowym dla organizowanych wydarzeń związanych z funkcjonowaniem Uniwersytetu Medycznego w Poznaniu. Jest także współorganizatorem nowo otwartych studiów podyplomowych, odpowiadając w tym projekcie za współtworzenie programu, a także pomagała w skompletowaniu specjalistycznej kadry dydaktycznej. Jest też członkiem Komitetu Organizacyjnego corocznej Ogólnopolskiej Konferencji „Farmakoekonomika szansą na zbilansowanie wydatków systemu opieki zdrowotnej w Polsce” – pełniła rolę moderatora sesji naukowych i była odpowiedzialna za organizację pobytu honorowych gości Konferencji.

Warto również podkreślić, że dr n. farm. Dorota Kopciuch współorganizowała I edycję Studiów Podyplomowych „Marketing na rynku farmaceutycznym” w 2019 r.

## **7. Kierowanie międzynarodowymi i krajowymi projektami badawczymi oraz udział w takich projektach**

Dr n. farm. Dorota Kopciuch była dwukrotnie kierownikiem projektu uczelnianego Uniwersytetu Medycznego w Poznaniu przed uzyskaniem stopnia doktora nauk farmaceutycznych, tj. w latach 2011-2012 zrealizowała projekt zatytułowany „Kalkulacja kosztów oraz ocena jakości życia pacjentów z reumatoidalnym zapaleniem stawów”, a w latach 2013-2014 zrealizowała projekt zatytułowany „Ustawa refundacyjna w oczach decydentów systemu opieki zdrowotnej”. Po uzyskaniu stopnia doktora nauk farmaceutycznych Habilitantka była trzykrotnie kierownikiem projektów uczelnianych Uniwersytetu Medycznego w Poznaniu, realizując kolejno następujące projekty w roku:

- 2015 „Występowanie epizodów depresji u kobiet w okresie menopauzalnym”.
- 2016 „Opinia społeczna na temat polskiego systemu opieki zdrowotnej”
- 2018 „Kalkulacja kosztów leczenia oraz analiza wpływu stymulatora nerwu błędnego na wybrane parametry kliniczne u pacjentów z lekooporną padaczką”.

## **8. Współpraca naukowa**

Pani dr n. farm. Dorota Kopciuch współpracuje z wieloma instytucjami w swojej pracy naukowo-badawczej. Od 2010 roku współpracuje z:

Katedrą i Kliniką Neurochirurgii i Neurotraumatologii w Poznaniu.

Katedrą i Kliniką Neurologii Wieku Rozwojowego w Poznaniu.

Katedrą i Kliniką Reumatologii, Rehabilitacji i Chorób Wewnętrznych w Poznaniu.

Katedrą i Kliniką Endokrynologii, Przemiany Materii i Chorób Wewnętrznych w Poznaniu.

Katedrą i Kliniką Dermatologii w Poznaniu.

Katedrą i Zakładem Informatyki i Statystyki.

W ramach realizacji tematycznie powiązanych badań naukowych z zakresu nadzoru nad bezpieczeństwem leków dr n. farm. Dorota Kopciuch nawiązała współpracę naukową z dwoma wiodącymi ośrodkami naukowymi z Egiptu, tj. Minia University, Egipt; Misr University for Science and Technology (MUST), Egipt oraz z Martin-Luther-University Hospital Hall-Wittenberg, Halle w Niemczech. Podczas stażu we Włoszech (Department of Pharmaceutical Sciences w Perugii) w ramach programu ERASMUS+ nawiązała kontakty naukowe, które posłużyły Jej do opracowania koncepcji oraz metodologii badań naukowych.

## **9. Członkostwo w międzynarodowych i krajowych organizacjach i towarzystwach naukowych**

Dr n. farm. Dorota Kopciuch należy do Polskiego Towarzystwa Farmakoekonomicznego od 2014 roku.

Jest również członkiem Redakcji Edytorskiej czasopisma Current Research in Neurology and Neurosurgery oraz czasopisma International Journal of Clinical Endocrinology.

## 10. Nagrody oraz odznaczenia związane z działalnością naukową

Pani dr n. farm. Dorota Kopciuch za swoją działalność naukowo-badawczą i dydaktyczną była wielokrotnie nagradzana (9). W tym 5 razy nagrodą zespołową JM Rektora Uniwersytetu Medycznego w Poznaniu. Ponadto uzyskała wyróżnienie za projekt „Assessment of the quality of life in patients with rheumatoid arthritis using the SF-36 questionnaire” w roku 2011; „Koszty farmakoterapii biologicznej w leczeniu reumatoidalnego zapalenia stawów” w roku 2013; „Koszty pośrednie reumatoidalnego zapalenia stawów” w roku 2014. Zdobyła również pierwsze miejsce w Konkursie Polskiego Towarzystwa Farmakoekonomicznego za najlepszą pracę doktorską.

## 11. Wnioski końcowe

Uważam, że osiągnięcie naukowe o którym mowa w art. 219 ust.1 pkt.2 ustawy z dnia 20 lipca 2018 r. Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce (Dz.U. z 2021 r. poz. 478 z późn. zm.) zatytułowane: „**Aspekty społeczne oraz kliniczno- ekonomiczne w leczeniu padaczki**” napisane w oparciu 6 publikacji o znaczącym współczynniku oddziaływania wynoszącym  $IF=21,840$  spełnia formalne wymagania Ustawy, a na uwagę zasługuje fakt, że większość badań dr n. farm. Doroty Kopciuch nosi nowatorski charakter i może przyczynić się do powstania nowych schematów leczenia. W dorobku naukowym Habilitantki zauważa się również praktyczne zastosowania wyników badań, które zostały opublikowane w fachowych czasopismach o ich łącznym znaczącym współczynniku oddziaływania wynoszącym  $IF = 93,107$ . Pełny obraz osiągnięć Habilitantki dr n. farm. Doroty Kopciuch dopełniają znaczne osiągnięcia dydaktyczne i organizacyjne, co upoważnia Kandydatkę do ubiegania się o stopień doktora habilitowanego. Należy podkreślić, że w wielu przypadkach dr n. farm. Dorota Kopciuch jest inicjatorką i pomysłodawczynią koncepcji badań naukowych, a część Jej prac naukowo-badawczych było nagradzanych. Na podstawie analizy osiągnięć zawodowych dr n. farm Doroty Kopciuch stwierdzam, że spełnia Ona ustawowe kryteria stawiane kandydatom ubiegającym się o stopień naukowy doktora habilitowanego.

W związku z tym popieram wniosek Uniwersytetu Medycznego w Poznaniu w sprawie nadania dr n. farm. Dorocie Kopciuch tytułu naukowego doktora habilitowanego w dziedzinie nauk medycznych i nauk o zdrowiu w dyscyplinie nauki farmaceutyczne.

Kraków, dn. 18.04.2023

Katedra Chemii Nieorganicznej  
i Analitycznej UJM  
prof. dr hab. Wiktoria Jędrzejko  
kierownik

