

Załącznik nr 1 do Uchwały Komisji habilitacyjnej z dnia 10.08.2026 r.

UZASADNIENIE UCHWAŁY KOMISJI HABILITACYJNEJ
ZAWIERAJĄCE OPINIĘ I OCENĘ
DOROBKU NAUKOWEGO, DYDAKTYCZNEGO I ORGANIZACYJNEGO
dr n. med. i n. o zdr. Pawła Michała Siudema
z Zakładu Chemii Organicznej i Fizycznej
WARSZAWSKIEGO UNIwersYTETU MEDYCZNEGO

Ocena dokonana przez Komisję habilitacyjną powołaną przez Radę Dyscypliny Nauk Medycznych Warszawskiego Uniwersytetu Medycznego w sprawie przeprowadzenia postępowania habilitacyjnego dr n. med. i n. o zdr. Pawła Michała Siudema wszczętego w dniu 15.01.2026 r.

Komisja habilitacyjna w składzie:

Przewodniczący: prof. dr hab. Wiesław Sawicki - Gdański Uniwersytet Medyczny

Sekretarz: prof. dr hab. Joanna Kolmas – Warszawski Uniwersytet Medyczny

Recenzenci:

prof. dr hab. Paweł Olczyk – Uniwersytet Radomski im. Kazimierza Pułaskiego

prof. dr hab. Stanisław Boryczka – emerytowany profesor Śląskiego Uniwersytetu Medycznego w Katowicach

dr hab. Elżbieta Studzińska-Sroka – Uniwersytet Medyczny im. Karola Marcinkowskiego w Poznaniu

dr hab. Marcin Gackowski – Collegium Medicum w Bydgoszczy, Uniwersytet Mikołaja Kopernika w Toruniu

Członkowie komisji: dr hab. Magdalena Skarżyńska – Warszawski Uniwersytet Medyczny

po zapoznaniu się z materiałami dotyczącymi działalności naukowej, dydaktycznej oraz zawodowej dr n. med. i n. o zdr. Pawła Michała Siudema oraz opiniami Recenzentów:

prof. dr hab. Pawła Olczyka,

prof. dr hab. Stanisława Boryczki,

dr hab. Elżbiety Studzińskiej-Sroki oraz
dr hab. Marcina Gackowskiego

ustaliła co następuje:

PRZEBIEG PRACY ZAWODOWEJ:

Dr n. med. i n. o zdr. Paweł Michał Siudem ukończył w 2013 roku studia farmaceutyczne na Wydziale Farmaceutycznym Warszawskiego Uniwersytetu Medycznego. W latach 2015-2020 był zatrudniony na stanowisku asystenta a od 2020 roku na stanowisku adiunkta badawczo-dydaktycznego w Zakładzie Chemii Fizycznej WUM (obecnie Katedra i Zakład Chemii Organicznej i Fizycznej). Równolegle, od 2020 roku prowadzi działalność dydaktyczną w Zakładzie Zielarstwa Państwowej Akademii Nauk Stosowanych w Krośnie. W 2020 roku uzyskał stopień doktora nauk medycznych i nauk o zdrowiu w dyscyplinie nauki farmaceutyczne na Wydziale Farmaceutycznym WUM, na podstawie rozprawy pt. Analiza strukturalna i fizykochemiczna wybranych ligandów receptora TRPV1, przygotowanej pod kierunkiem dr hab. Katarzyny Paradowskiej. Rozprawa doktorska została obroniona z wyróżnieniem summa cum laude.

OCENA DROBKU NAUKOWEGO:

Analiza bibliometryczna osiągnięć naukowo-badawczych

Dorobek naukowy dr n. med. i n. o zdr. Pawła Michała Siudema obejmuje 25 publikacji naukowych (19 stanowią prace oryginalne, 6 prac poglądowych). Ponadto Habilitant jest autorem 10 rozdziałów w monografiach i 29 prac popularnonaukowych. Dorobek naukowy obejmuje także 45 doniesień prezentowanych na zjazdach krajowych i międzynarodowych. Sumaryczny IF wynosi 73,286; punktacja MNiSW wynosi 2295, liczba cytowań wg bazy Web of Science wynosi 278, indeks Hirscha wg bazy Web of Science = 8. Szczegółowe dane dotyczące dorobku przedstawiono w poniższym zestawieniu.

Punktacja publikacji

	PRZED DOKTORATEM		PO DOKTORACIE	
	IF	MNiSW	IF	MNiSW
Oryginalne pełnotekstowe prace naukowe	10,077	230	53,939	1540
Opisy przypadków	-	-	-	-
Prace poglądowe	0,270	65	9,000	460
RAZEM	10,347	295		
Research Letter	-	-	-	-
RAZEM	10,347	295	62,939	2000

Do głównych zagadnień w podejmowanych przez Habilitanta badaniach należą:

- Wykorzystanie spektroskopii magnetycznego rezonansu jądrowego (^1H i ^{13}C NMR) w ciele stałym oraz w roztworze a także metod obliczeniowych i statystycznych do badań strukturalnych wybranych związków pochodzenia roślinnego obecnych w suplementach diety, kosmetykach i olejach spożywczych
- Analiza ilościowa wybranych związków pochodzenia roślinnego zawartych w suplementach diety, kosmetykach z wykorzystaniem różnorodnych metod analitycznych
- Wykorzystanie metod dokowania molekularnego do szacowania aktywności biologicznej związków pochodzenia naturalnego.

OCENA CYKLU PUBLIKACJI ZŁOŻONYCH JAKO OSIĄGNIĘCIE NAUKOWE

Osiągnięciem naukowym wskazanym przez dr n. med. i n. o zdr. Pawła Michała Siudema będącym podstawą do ubiegania się o uzyskanie stopnia naukowego doktora habilitowanego jest cykl 6 publikacji (5 publikacji oryginalnych oraz 1 praca przeglądowa), zrealizowanych w obszarze badawczym zatytułowanym ***„Zastosowanie magnetycznego rezonansu jądrowego i metod obliczeniowych w analizie strukturalnej i ilościowej oraz w badaniu aktywności biologicznej substancji pochodzenia naturalnego”***.

Habilitant jest pierwszym autorem w 5 publikacjach wchodzących w skład wchodzących w skład cyklu, w 6 - autorem korespondencyjnym. Włączone do cyklu prace zostały opublikowane w latach 2022 - 2025 w czasopismach z Impact Factor (IF). Sumaryczny IF

cyklu publikacji wynosi 24,0, a suma punktów MNiSW - 720. Na cykle składają się następujące publikacje:

1. Siudem P.*, Szeleszczuk Ł., Paradowska K. Solid state NMR study of the bioenhancer piperine, supported by GIPAW DFT calculations. Journal of Pharmaceutical and Biomedical Analysis, 2024, tom 243, 1-7. <https://doi.org/10.1016/j.jpba.2024.116095>
MNiSW 100 pkt, IF 3,1, Q2, czasopismo przypisane do dyscypliny nauk farmaceutycznych.
2. Siudem P.*, Zielińska A., Kowalska V., Paradowska K. ¹H NMR and chemometric methods in verification of hemp-seed oil quality. Journal of Pharmaceutical and Biomedical Analysis, 2022, tom 212, 1-5. <https://doi.org/10.1016/j.jpba.2022.114650>
MNiSW 100 pkt, IF 3,4, Q2, czasopismo przypisane do dyscypliny nauk farmaceutycznych.
3. Siudem P.*, Zielińska A., Paradowska K. Application of ¹H NMR in the study of fatty acids composition of vegetable oils. Journal of Pharmaceutical and Biomedical Analysis, 2022, tom 212, 1-8. <https://doi.org/10.1016/j.jpba.2022.114658>
MNiSW 100 pkt, IF 3,4, Q2, czasopismo przypisane do dyscypliny nauk farmaceutycznych.
4. Siudem P.*, Wasiak A., Zielińska A., Kowalska V., Paradowska K. Lignans from *Magnolia officinalis* bark in the assessment of the quality of dietary supplements – application of ¹H NMR and HPLC-DAD. International Journal of Molecular Sciences, 2025, tom 26, nr 4, 1-13. <https://doi.org/10.3390/ijms26041659>
MNiSW 140 pkt, IF 4,9, Q1, czasopismo przypisane do dyscypliny nauk farmaceutycznych.
5. Grzelecka M., Siudem P.*, Tyburc N., Triyasmono L., Holzgrabe U., Paradowska K. Comparison of quantification using UV-Vis, NMR and HPLC methods of retinol like bakuchiol present in cosmetic products. International Journal of Molecular Sciences, 2025,
MNiSW 140 pkt, IF 4,9, Q1, czasopismo przypisane do dyscypliny nauk farmaceutycznych.
6. Siudem P.*, Szeleszczuk Ł., Paradowska K. Searching for natural Aurora A kinase inhibitors from peppers using molecular docking and molecular dynamics.

Pharmaceuticals, 2023, tom 16, nr 11, 1-24.
<https://doi.org/10.3390/ph16111539>

MNiSW 140 pkt, IF 4,3, Q1, czasopismo przypisane do dyscypliny nauk farmaceutycznych.

Podstawowym celem naukowym publikacji składających się na osiągnięcie Habilitanta była:

- Kontynuacja badań strukturalnych substancji pochodzenia naturalnego w fazie stałej (opisanie konformacji piperyny w ciele stałym wykorzystując badanie kinetyki polaryzacji skrośnej wsparte obliczeniami GIPAW DFT (P1);
- Zastosowanie spektroskopii NMR w roztworze do badania jakości produktów spożywczych (oleju konopnego, P2), suplementów diety (P1, P4) i kosmetyków (P5);
- Kontynuacja i rozwój wykorzystywanych wcześniej metod dokowania molekularnego (wskazanie potencjalnego mechanizmu przeciwnowotworowego związków zawartych w wybranych roślinach z rodzaju Piper, Capsicum, Pimienta stosując metody teoretyczne (dokowanie i dynamika molekularna, P6).

Habilitant przedstawił prezentację dotyczącą posiadania w swoim dorobku naukowym osiągnięć naukowych stanowiących znaczny wkład w rozwój dyscypliny nauk farmaceutycznych. Odbyła się publiczna dyskusja, podczas której Habilitantowi zostało zadanych sześć pytań, na które udzielił wyczerpujących odpowiedzi.

Recenzenci obecni na posiedzeniu podtrzymali swoje pozytywne opinie zawarte w recenzjach.

DZIAŁALNOŚĆ DYDAKTYCZNA I ORGANIZACYJNA

Na Wydziale Farmaceutycznym Warszawskiego Uniwersytetu Medycznego dr n. med. i n. o zdr. Paweł Michał Siudem prowadzi zajęcia na kierunkach Farmacja i Analityka Medyczna, obejmujące m.in. chemię fizyczną, statystykę, technologię informacyjną. Istotnym elementem działalności dydaktycznej było prowadzenie fakultetu „Zastosowanie spektroskopii NMR w farmacji” oraz praca naukowa ze studentami zrzeszonymi w kole naukowym Free Radicals. Dr Paweł Siudem prowadził także zajęcia na kierunku Zielarstwo w Państwowej Akademii Nauk Stosowanych w Krośnie, obejmujące m.in. suplementy diety, bromatologię, biochemię, fitochemię, chemię ogólną i organiczną, metody badań i ocenę

jakości surowców zielarskich oraz zafałszowania i zanieczyszczenia surowców zielarskich. Dodatkowo prowadził zajęcia na studiach podyplomowych „Zioła, suplementy diety i kosmetyki naturalne” oraz zajęcia dla słuchaczy szkoły policealnej na kierunku technik farmaceutyczny. Na uwagę zasługuje również opieka nad pracami dyplomowymi – dr Paweł Siudem był promotorem/opiekunem 10 prac magisterskich na kierunku Farmacja oraz 5 prac inżynierskich na kierunku Zielarstwo. Od 2024 r. pełni ponadto funkcję promotora pomocniczego w dwóch przewodach doktorskich.

Działalność popularyzatorska obejmuje zarówno bezpośrednie upowszechnianie wiedzy, jak i znaczący dorobek publikacyjny. W latach 2022–2026 dr Siudem prowadził warsztaty dla licealistów w ramach inicjatyw Wydziału Farmaceutycznego WUM, m.in. „Dotknij Nauki” oraz „Odkryj nasz Wydział”, dotyczące antocyjanów i ich właściwości prozdrowotnych oraz zastosowania witaminy C w kosmetykach i jej właściwości antyoksydacyjnych. W 2023 r. wygłosił również wykład „Chemia orientu” podczas warszawskiego konwentu fantastyki Bazyliszek. Szczególnie bogaty jest dorobek publikacyjny o charakterze popularnonaukowym – dr Siudem jest autorem lub współautorem **29 publikacji** popularnonaukowych dotyczących m.in. konopi i kannabinoidów, ziół, suplementów diety, witamin, substancji pochodzenia naturalnego oraz ich zastosowania w profilaktyce i terapii.

Działalność organizacyjna obejmuje wieloletnie zaangażowanie w organizację konferencji naukowych. Dr n. med. i n. o zdr. Paweł Siudem był członkiem komitetów organizacyjnych i naukowych kolejnych edycji ogólnopolskiej konferencji „Fizyka Medyczna – Farmacja Fizyczna” w latach 2019–2022 oraz członkiem komitetu organizacyjnego konferencji Fitoforum w 2024 r. W 2025 r. pełnił funkcję przewodniczącego komitetu organizacyjnego X Minisymposium Młodych Naukowców na Wydziale Farmaceutycznym WUM. Był również przewodniczącym komitetu organizacyjnego międzynarodowej konferencji Accord 2026. Uzupełnieniem działalności organizacyjnej jest członkostwo w Polskim Towarzystwie Farmaceutycznym oraz International Committee for Cosmetosciences.

NAGRODY I WYRÓŻNIENIA

Doktor Siudem otrzymał 6 nagród Rektora Warszawskiego Uniwersytetu Medycznego za działalność naukową i dydaktyczną.

Ponadto ze względu na wyróżniający się dorobek naukowy naukowców, został wybrany wśród młodych do programu mentoringowego WUM w roku 2024. Program ten stanowił

wsparcie finansowe umożliwiające wyjazd do ośrodka zagranicznego. Dzięki temu dr Siudem odbył 3 tygodniowy pobyt badawczy na Uniwersytecie w Corunii (Hiszpania). Był również beneficjentem stypendium Rektora WUM dla Młodych Naukowców (2024-2025). Został powołany przez Rektora WUM w kadencji 2025-2026 na członka Rady Młodych Naukowców.

WNIOSEK KOŃCOWY

We wnioskach końcowych wszyscy Recenzenci są zgodni, że dotychczasowe osiągnięcia Habilitanta w zakresie dorobku naukowo-badawczego, dydaktycznego i organizacyjnego odpowiadają wymaganiom stawianym kandydatom do stopnia doktora habilitowanego w dziedzinie nauk medycznych.

Członkowie komisji habilitacyjnej jednomyślnie stwierdzają, że dr n. med. i n. o zdr. Paweł Michał Siudem spełnia warunek realizacji postępowania habilitacyjnego, określony w ustawie o stopniach i tytułach naukowych, jakim jest pozytywna ocena jego dotychczasowego dorobku naukowego i przedłożonego do recenzji cyklu publikacji.

W oparciu o przedstawioną opinię członkowie Komisji habilitacyjnej przedstawiają Radzie Dyscypliny Nauk Medycznych Warszawskiego Uniwersytetu Medycznego Uchwałę Komisji habilitacyjnej oraz Załącznik nr 1 do Uchwały, zawierającą pozytywną opinię w sprawie nadania dr n. med. i n. o zdr. Pawłowi Michałowi Siudemowi stopnia doktora habilitowanego w dziedzinie nauk medycznych i nauk o zdrowiu w dyscyplinie nauki farmaceutyczne.

Warszawa dn. 10.08.2026 r.

Signature Not Verified

W imieniu członków Komisji habilitacyjnej:

Przewodniczący: prof. dr hab. Wiesław Sawicki

Sekretarz: prof. dr hab. Joanna Kolmas

Dokument podpisany przez Wiesław Stanisław Sawicki

Data: 2026.08.17 09:15:05 CEST

Podpisane elektronicznie przez

Joanna Kolmas