

Uchwała Komisji Habilitacyjnej

z dnia 2 czerwca 2026 roku

powołanej w postępowaniu w sprawie nadania stopnia doktora habilitowanego
w dziedzinie nauk medycznych i nauk o zdrowiu w dyscyplinie nauki farmaceutyczne
wszczętym na wniosek doktora Łukasza Pałkowskiego.

§ 1

Komisja Habilitacyjna, powołana przez Radę Dyscypliny Nauki Farmaceutyczne, Collegium Medicum im. L. Rydygiera w Bydgoszczy, Uniwersytetu Mikołaja Kopernika w Toruniu uchwałą nr 26/2026 z dnia 21 kwietnia 2026 roku, działając na podstawie artykułu 221 ustawy z dnia 20 lipca 2018 roku „Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce” oraz na podstawie uchwały nr 37 Senatu Uniwersytetu Mikołaja Kopernika w Toruniu z dnia 26 września 2023 roku w sprawie sposobu postępowania o nadanie stopnia doktora habilitowanego po przeprowadzeniu kolokwium habilitacyjnego, zapoznaniu się z recenzjami i dokumentacją wniosku oraz po dyskusji na swoim posiedzeniu przeprowadzonym w formie telekonferencji za pomocą środków komunikacji elektronicznej (platforma MS TEAMS) w dniu 2 czerwca 2026 roku w głosowaniu jawnym stwierdza, że aktywność naukowa oraz osiągnięcia naukowe, w tym cykl publikacji zatytułowany „Zastosowanie innowacyjnych metod odkrywania wiedzy w wybranych obszarach nauk farmaceutycznych” stanowią istotny wkład w rozwój dyscypliny nauki farmaceutyczne i wyraża pozytywną opinię w sprawie nadania doktorowi Łukaszowi Pałkowskiemu stopnia doktora habilitowanego w dziedzinie nauk medycznych i nauk o zdrowiu w dyscyplinie nauki farmaceutyczne, uznając spełnienie przesłanek warunkujących nadanie stopnia doktora habilitowanego, o których mowa w artykule 219 wskazanej ustawy.

§ 2

Integralną częścią niniejszej uchwały jest załącznik nr 1 stanowiący Uzasadnienie do Uchwały.

§ 3

Na niniejszą uchwałę nie przysługuje zażalenie. Uchwała wchodzi w życie z dniem jej podjęcia.

.....
Przewodniczący Komisji
prof. dr hab. Wojciech Miltik



Signed by /
Podpisano przez:

Wojciech Miltik

Date / Data:
2026-06-19 15:49

Katedra Biochemii Klinicznej

dr hab. Rafał Różalski, prof. UMK

.....
Sekretarz Komisji
dr hab. Rafał Różalski, prof. UMK

UZASADNIENIE

**pozytywnej opinii Komisji Habilitacyjnej w sprawie nadania stopnia doktora habilitowanego
panu doktorowi nauk farmaceutycznych Łukaszowi Pałkowskiemu
w dziedzinie nauk medycznych i nauk o zdrowiu w dyscyplinie nauki farmaceutyczne.**

Komisja Habilitacyjna, powołana przez Radę Dyscypliny Nauki Farmaceutyczne, Collegium Medicum im. L. Rydygiera w Bydgoszczy, Uniwersytetu Mikołaja Kopernika w Toruniu uchwałą nr 26/2026 z dnia 21 kwietnia 2026 roku w celu przeprowadzenia postępowania w sprawie nadania stopnia doktora habilitowanego panu doktorowi nauk farmaceutycznych Łukaszowi Pałkowskiemu po analizie dorobku i osiągnięć naukowych oraz po przeprowadzeniu kolokwium habilitacyjnego zaproponowała poparcie wniosku doktora Pałkowskiego o nadanie stopnia doktora habilitowanego w dziedzinie nauk medycznych i nauk o zdrowiu w dyscyplinie nauki farmaceutyczne. Posiedzenie Komisji Habilitacyjnej odbyło się w formie telekonferencji za pomocą środków komunikacji elektronicznej (platforma MS TEAMS) w dniu 2 czerwca 2026 roku o godzinie 12³⁰ w następującym składzie:

Przewodniczący: prof. dr hab. Wojciech Miłtyk - Uniwersytet Medyczny w Białymstoku,

Sekretarz: dr hab. Rafał Różalski, prof. UMK - Uniwersytet Mikołaja Kopernika w Toruniu,
Collegium Medicum im. L. Rydygiera w Bydgoszczy,

Recenzenci: dr hab. Katarzyna Greber – Gdański Uniwersytet Medyczny,

prof. dr hab. Ewa Justyna Poleszak – Uniwersytet Medyczny w Lublinie,

prof. dr hab. Justyn Ochocki – Uniwersytet Medyczny w Łodzi,

Członek Komisji: dr hab. Marcin Koba, prof. UMK - Uniwersytet Mikołaja Kopernika
w Toruniu, Collegium Medicum im. L. Rydygiera w Bydgoszczy.

Na posiedzeniu komisji nieobecna była **prof. dr hab. Renata Jachowicz** z Collegium Medicum, Uniwersytetu Jagiellońskiego w Krakowie pełniąca funkcję recenzenta.

Po zapoznaniu się z dokumentami dotyczącymi działalności naukowej, organizacyjnej i dydaktycznej habilitanta, jak również opiniami recenzentów oraz pozostałych członków Komisji Habilitacyjnej, ustalono co następuje:

1. PRZEBIEG PRACY ZAWODOWEJ

Pan Łukasz Pałkowski ukończył w 2006 roku studia magisterskie na kierunku farmacja na Wydziale Farmaceutycznym, Akademii Medycznej w Gdańsku. Stopień doktora nauk farmaceutycznych uzyskał w 2015 roku na Wydziale Farmaceutycznym, Collegium Medicum im. L.

wkładem habilitanta jest wykazanie, że DRSA — metoda dotychczas stosowana głównie w naukach o zarządzaniu i badaniach operacyjnych — jest skutecznym i interpretacyjnie użytecznym narzędziem wspomagającym zarówno projektowanie formułacji farmaceutycznych, jak i analizę aktywności biologicznej związków chemicznych. Przeniesienie tej metodologii na grunt farmaceutyczny, potwierdzone na zróżnicowanych zbiorach danych (peletki — 227 formułacji, tabletki z peletkami — 180 formułacji, preparaty dopochwowe — 123 formułacje, związki imidazoliowe — 140 struktur), należy uznać za istotny i oryginalny wkład do metodyki nauk farmaceutycznych. Różnorodność tematyczna badanego materiału (H1–H3: technologia farmaceutyczna; H4–H5: chemia medyczna), unifikowana wspólnym narzędziem metodologicznym — DRSA, świadczy o elastyczności naukowej Habilitanta i jego zdolności do przenoszenia metod badawczych między różnymi obszarami farmacji.”

Prof. dr hab. Renata Jachowicz odnosząc się do osiągnięcia naukowego wskazuje: „ (...) W świetle tych badań, zastosowanie zmodyfikowanej metody DRSA m.in. do analizy procesów technologicznych w ramach projektowania postaci leku jak i analizy wpływu zmian w strukturze związków imidazoliowych na aktywność biologiczną, uznaję jako osiągnięcie naukowe habilitanta, mieszczące się w ważnym nurcie badań w zakresie dyscypliny nauki farmaceutyczne. Możliwość wielokierunkowego wykorzystania tej metody, którą habilitant rozwija i przedstawił w publikacjach stanowią nowy zakres wiedzy budzącej szerokie zainteresowanie w środowisku naukowym. Świadczą o tym cytowania publikacji habilitanta. Pozytywnie więc oceniam osiągnięcie naukowe pt. „Zastosowanie innowacyjnych metod odkrywania wiedzy w wybranych obszarach nauk farmaceutycznych” przedłożone do oceny w formie cyklu pięciu publikacji, tym samym uznając spełnienie drugiej przesłanki w art. 219 wspomnianej wyżej ustawy.”

Oceniając osiągnięcia habilitacyjne **prof. dr hab. Justyn Ochocki** stwierdza: „Wyniki prac stanowiących cykl tematyczny mogą przyczynić się do rozwoju nowych pochodnych imidazoliowych o potencjalnym działaniu biologicznym. W opublikowanych pracach kandydat wykorzystał metodę DRSA do przewidywania aktywności biologicznej na podstawie struktury chemicznej i właściwości fizykochemicznych kationowych związków powierzchniowo czynnych. Przedstawił cenne sugestie naukowe, które mogą być pomocne w projektowaniu i syntezie nowych związków o spodziewanym działaniu przeciwdrobnoustrojowym.

Kluczowym osiągnięciem całego cyklu prac jest przedstawienie wszechstronności, skuteczności i możliwości zastosowania DRSA (Dominance Rough Sets Approach) w różnych dziedzinach nauk farmaceutycznych. Wyniki badań dostarczają praktyczne wskazówki dla farmaceutów technologów. W pracach przedstawiono wskazówki dla naukowców, które mogą być pomocne w projektowaniu i syntezie nowych związków o działaniu przeciwdrobnoustrojowym. Praca H5 jest praktycznym sprawdzeniem metody opartej na teorii zbiorów przybliżonych. Zaproponowana struktura nowych cieczy jonowych zbadanych pod kątem aktywności przeciwdrobnoustrojowej i antynowotworowej wynika z analiz SAR wielu struktur kationowych związków powierzchniowo czynnych metodą DRSA.

Przedstawiony cykl prac potwierdza szerokie zastosowanie DRSA w naukach farmaceutycznych. Zastosowanie tych narzędzi pozwala na efektywniejsze projektowanie leków, optymalizację procesów ich wytwarzania, redukcję liczby eksperymentów, skrócenie czasu rozwoju produktu oraz lepsze zrozumienie skomplikowanych interakcji na poziomie formułacji i procesu. Przedstawione w osiągnięciu naukowym publikacje potwierdzają także przydatność metody DRSA w analizie struktura-aktywność związków chemicznych.

doktora i nadal ją kontynuuje. Z kolei efektem współpracy z Zespołem dr hab. Katarzyny Materny prof. PP (Instytut Technologii i Inżynierii Chemicznej, Politechnika Poznańska) są wspólne publikacje i zgłoszenia patentowe (P.448166, P.448165, P.448164, P.448163, P.448162, P.448161). Należy podkreślić Jego współautorstwo w patencie krajowym nr 245724 pt. „Ciecze jonowe z kationem 1-metylo-3-oktyloksymetyloimidazoliowym i zmiennym rodzajem anionu, sposób ich otrzymywania i zastosowanie jako środków przeciwdrobnoustrojowych” – WUP 30.09.2024.

W ramach współpracy międzynarodowej habilitant odbył miesięczne staże naukowe w Niemczech (Institute of Pharmacy and Food Chemistry, University of Würzburg, - prof. Ulrike Holzgrabe) oraz w Stanach Zjednoczonych (Eshelman School of Pharmacy, University of North Carolina, Chapel Hill, NC, - prof. Alexander Tropsh). Doświadczenie nabyte w USA stały się podstawą złożenia wniosku i uzyskania finansowania badań w ramach projektu NCN Miniatura. Aktywność naukowa habilitanta obejmuje również udział w programach europejskich.”

Prof. dr hab. Justyn Ochocki zaznacza: „Bardzo istotnym elementem działalności naukowej dr Łukasza Pałkowskiego jest współpraca międzynarodowa. Na podkreślenie zasługuje staż naukowy odbyty w Eshelman School of Pharmacy, University of North Carolina, Chapel Hill, NC, USA (2023 rok) pod opieką prof. Alexandra Tropsha, poświęcony zastosowaniu metod chemoinformatycznych i uczenia maszynowego w projektowaniu nowych leków, w tym potencjalnych związków przeciwnowotworowych. Staż ten zaowocował nawiązaniem ścisłej współpracy naukowej i przyczynił się do uzyskania finansowania w ramach grantu NCN Miniatura.

Warto również zaznaczyć fakt współpracy dr. Łukasza Pałkowskiego z ośrodkami krajowymi. Od wielu lat współpracuje z Zespołami Naukowymi Politechniki Poznańskiej oraz Instytutu Badań Systemowych Polskiej Akademii Nauk. Badania dotyczą rozwoju metod DRSA i ich zastosowaniu w technologii postaci leku i analizach SAR (Structure Activity Relationship - zależność struktura aktywność).

Badania nad rozwojem i zastosowaniem metod Directly Resolved Stereochemical Analysis (bezpośrednia analiza stereochemiczna) są bardzo ważne w farmacji. Łączą one analitykę strukturalną kluczowe w nowoczesnej farmacji, łącząc precyzyjną analitykę strukturalną z projektowaniem postaci leku. Kandydat współpracuje również z Wydziałem Technologii Chemicznej Politechniki Poznańskiej, uczestnicząc w badaniach nad właściwościami powierzchniowymi związków imidazoliowych. Dr n. farm. Łukasz Pałkowski bierze aktywny udział w realizacji programów europejskich.”

Pozostali członkowie Komisji Habilitacyjnej: **dr hab. Marcin Koba, prof. UMK oraz dr hab. Rafał Różalski, prof. UMK** w swoich opiniach pozytywnie ocenili działalność naukowo-badawczą, dydaktyczną i organizacyjną doktora Pałkowskiego.

W podsumowaniu recenzenci piszą kolejno:

Prof. dr hab. Ewa Poleszak: „Po dokładnym zapoznaniu się z dokumentacją habilitacyjną stwierdzam, że przedstawione osiągnięcie naukowe (cykl powiązanych tematycznie artykułów pt. „Zastosowanie innowacyjnych metod odkrywania wiedzy w wybranych obszarach nauk farmaceutycznych” opublikowanych w czasopismach naukowych, które w roku opublikowania artykułów w ostatecznej formie były ujęte w wykazie sporządzonym zgodnie z przepisami wydanymi na podstawie art. 267, ust. 2, pkt. 2, lit. B ustawy z dnia 20 lipca 2018 „Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce” (Dz.U. 2022, poz. 574 z późn. zm.)) oraz całokształt dorobku

Pałkowskiego do dalszych etapów postępowania w sprawie nadania stopnia doktora habilitowanego w dziedzinie nauk medycznych i nauk o zdrowiu, w dyscyplinie nauki farmaceutyczne.”

Prof. dr hab. Justyn Ochocki: „W mojej opinii osiągnięcie naukowe będące cyklem powiązanych artykułów naukowych pt.: „Zastosowanie innowacyjnych metod odkrywania wiedzy w wybranych obszarach nauk farmaceutycznych”, dorobek naukowo-badawczy i dydaktyczno-organizacyjny oraz działalność promująca naukę, a także aktywność naukowa realizowana w więcej niż jednej jednostce naukowej, upoważniają dra n. farm. Łukasza Pałkowskiego do ubiegania się o nadanie stopnia naukowego doktora habilitowanego.

Wyniki badań uzyskane przez dr. n. farm. Łukasza Pałkowskiego mają charakter poznawczy oraz aplikacyjny. Stanowią istotnie twórczy wkład do reprezentowanej dyscypliny badawczej.

Stwierdzam, że osiągnięcia naukowe dr. n. farm. Łukasza Pałkowskiego spełniają wymagania określone w art. 219 ustawy „Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce” z dnia 20 lipca 2018 r. (Dz. U. z 2023 r. poz. 742 z późniejszymi zmianami) stawiane kandydatom do uzyskania stopnia naukowego doktora habilitowanego.”

5. WNIOSEK KOŃCOWY

Na podstawie przedstawionych opinii recenzentów i pozostałych członków komisji, charakteryzujących dorobek kandydata i przeprowadzonej dyskusji Komisja Habilitacyjna w dniu 2 czerwca 2026 roku w wyniku głosowania jawnego podjęła uchwałę, w której wyraża pozytywną opinię i rekomenduje Radzie Dyscypliny Nauki Farmaceutyczne, Collegium Medicum im. L. Rydygiera w Bydgoszczy, Uniwersytetu Mikołaja Kopernika w Toruniu dopuszczenie pana doktora nauk farmaceutycznych Łukasza Pałkowskiego do dalszych etapów postępowania habilitacyjnego celem nadania stopnia doktora habilitowanego w dziedzinie nauk medycznych i nauk o zdrowiu w dyscyplinie nauki farmaceutyczne.

.....
Przewodniczący Komisji
prof. dr hab. Wojciech Miłtyk



Signed by /
Podpisano przez:

Wojciech Miłtyk

Date / Data:
2026-06-22 11:37

Katedra Biochemii Klinicznej
dr hab. Rafał Różalski, prof. UMK

.....
Sekretarz Komisji
dr hab. Rafał Różalski, prof. UMK