

Uchwała Komisji habilitacyjnej z dnia 05.06.2024 roku
powołanej w postępowaniu w sprawie nadania stopnia doktora habilitowanego
wszczętym na wniosek dr Witolda Jamroza w dziedzinie nauk medycznych i nauk o zdrowiu
w dyscyplinie nauki farmaceutyczne

Komisja habilitacyjna, w składzie:

1. przewodniczący – prof. dr hab. Wiesław Sawicki,
2. recenzent – dr hab. Bożena Karolewicz,
3. recenzent – prof. dr hab. Ewa Poleszak,
4. recenzent – dr hab. Marcin Skotnicki,
5. recenzent – prof. dr hab. Katarzyna Winnicka,
6. sekretarz – dr hab. Paweł Paśko,
7. członek komisji – dr hab. Przemysław Talik.

powołana przez Radę Dyscypliny Nauki Farmaceutyczne UJ w dniu **29.01.2024** r. działając na podstawie art. 221 ust. 10 ustawy z dnia 20 lipca 2018 r. Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce (t.j. Dz.U. z 2023 poz. 742 z późn. zm.) oraz § 25 ust. 1 Procedury postępowań w sprawie nadawania stopni naukowych na Uniwersytecie Jagiellońskim (załącznik do uchwały nr 51/V/2023 Senatu Uniwersytetu Jagiellońskiego z dnia 31 maja 2023 r. zaktualizowany: 29 listopada 2023 roku), **po zapoznaniu się z recenzjami i całą dokumentacją** postępowania w sprawie nadania stopnia doktora habilitowanego, uchwala co następuje:

§ 1

Komisja habilitacyjna **przyjęła** kolokwium habilitacyjne dr Witolda Jamroza, a także **stwierdza**, że aktywność naukowa oraz osiągnięcia naukowe dr Witolda Jamroza stanowią **istotny** wkład w rozwój dyscypliny naukowej nauki farmaceutyczne i wyraża

pozytywną opinię

w sprawie nadania dr Witoldowi Jamrozowi 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 art. 219 ust. 1 pkt 1-3 ustawy z dnia 20 lipca 2018 r. Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce.

§ 2

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

UZASADNIENIE

Komisja habilitacyjna wzięła pod uwagę:

1. **osiągnięcie naukowe** Habilitanta, o którym mowa w art. 219 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 20 lipca 2018 r. Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce (dalej „ustawa”),
2. **aktywność naukową** Habilitanta, o której mowa w art. 219 ust. 1 pkt 3 ustawy.

Podstawą oceny dokonań wymienionych w pkt. 1-2 były:

1. kolokwium habilitacyjne, które odbyło się w dniu 05.06.2024 r,
2. sporządzony przez Habilitanta autoreferat, przedstawiony wykaz i wybór reprezentatywnych publikacji oraz pozostałych form aktywności naukowej,
3. sporządzone przez Recenzentów oceny osiągnięć,
4. pozostałe dokumenty znajdujące się w aktach postępowania.

Szczegółowe uzasadnienie:

Prof. dr hab. Katarzyna Winnicka stwierdziła, że dr Witold Jamróz wykazał się wybitnymi osiągnięciami w dziedzinie farmacji, szczególnie w obszarze technologii postaci leku i druku 3D. Jego prace badawcze, obejmujące cykl pięciu publikacji oryginalnych i dwóch przeglądowych, opublikowanych w renomowanych czasopismach, skupiają się na ocenie wpływu geometrii, parametrów druku oraz materiałów na jakość i strukturę doustnych postaci leku. Dr Jamróz udowodnił możliwość optymalizacji dawki i profilu uwalniania substancji leczniczych, co ma istotne znaczenie dla terapii spersonalizowanej. W swoich badaniach nad tabletkami i filmami rozpadającymi się w jamie ustnej, wykorzystując innowacyjne techniki druku 3D, osiągnął znaczące wyniki w zakresie skrócenia czasu rozpadu i zwiększenia dostępności farmaceutycznej leków. Opracował również technologie druku 3D z koekstruzją dwóch materiałów. Jego prace przeglądowe dotyczące metod druku przestrzennego i biodruku podkreślają znaczenie tych technologii w terapii spersonalizowanej. Oprócz tego, dr Jamróz przyczynił się do nowelizacji Monografii Farmakopealnych oraz przeprowadził innowacyjne badania nad technologią druku 3D z wykorzystaniem fotopolimeryzacji, optymalizując skład żywic światłoczułych. Jego badania nad organicznymi bromopochodnymi tauryny o działaniu przeciwdrobnoustrojowym i immunomodulującym zaowocowały opracowaniem nowych form leków.

Dr hab. Bożena Karolewicz pozytywnie oceniła przedłożone do oceny osiągnięcia naukowe w postaci cyklu powiązanych tematycznie artykułów naukowych oraz drugiego/innego osiągnięcia, wskazując na ich istotne znaczenie dla dyscypliny nauk farmaceutycznych w dziedzinie nauk medycznych i nauk o zdrowiu, tym samym uznając spełnienie drugiej przesłanki wskazanej w Art. 219 Ustawy z dnia 20 lipca 2018 roku Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce. Uzyskane rezultaty prac wyraźnie wskazują na cenny wkład Habilitanta w rozwój dyscypliny w zakresie nowych technologii wytwarzania addytywnego do zastosowania w opracowywaniu stałych postaci leku w szczególności w terapiach spersonalizowanych. Możliwości wykorzystania tych technologii, które Habilitant rozwija

i wykazał w cyklu prac, stanowią nową wiedzę, co potwierdza cytowanie publikacji Kandydata, i co pozostaje w zakresie szerokiego zainteresowania naukowców, przemysłu farmaceutycznego, klinicystów i praktyków w perspektywie aplikacyjności.

Dr hab. Marcin Skotnicki stwierdził, że dr Witold Jamróz w swoich osiągnięciach naukowych wykazał się znaczącym wkładem w rozwój technologii postaci leku, szczególnie w kontekście druku 3D. Jego innowacyjne podejście do projektowania leków umożliwia precyzyjne dostosowanie ich właściwości do specyficznych wymagań terapeutycznych, co ma kluczowe znaczenie dla spersonalizowanej medycyny. Kolejnym ważnym osiągnięciem dr Jamroza była nowelizacja Monografii Farmakopealnych, co podkreśla jego zaangażowanie w dostosowanie krajowych standardów farmaceutycznych do międzynarodowych wymogów. Opracowanie projektów Monografii Narodowych dla półstałych preparatów świadczy o jego głębokiej wiedzy fachowej i wkładzie w rozwój farmacji. Dr Jamróz prowadził również innowacyjne badania nad technologią druku 3D z wykorzystaniem fotopolimeryzacji, koncentrując się na optymalizacji składu żywic światłoczułych. Jego badania umożliwiły redukcję zużycia materiałów i skrócenie czasu testowania różnych formułacji. Ostatnim istotnym osiągnięciem jest opracowanie formułacji zawierających organiczne bromopochodne tauryny o działaniu przeciwdrobnoustrojowym i immunomodulującym. Dr Jamróz stworzył półstałe formy leku, które ułatwiają podanie substancji i wydłużają czas ich działania w miejscu aplikacji. Opracował również formułacje minitabletek charakteryzujących się bioadhezywnością i kontrolowanym uwalnianiem substancji czynnej.

Prof. Ewa Poleszak stwierdziła, że przedłożone do oceny osiągnięcia naukowe w tym „Ocena wytwarzania stałych doustnych postaci leku techniką druku przestrzennego (3DP) metodą warstwowego osadzania stopionych tworzyw termoplastycznych w formie filamentów (FDM – Fused Deposition Modeling) w aspekcie stosowania w terapii spersonalizowanej” oraz inne osiągnięcia dr Witolda Jamroza spełniają w pełni warunki określone w art. 219 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 20 lipca 2018 r. Osiągnięcia dr Witolda Jamroza stanowią istotny wkład w rozwój nauk farmaceutycznych, wykazując jego zdolność do rozwiązywania problemów badawczych, nawiązywania współpracy naukowej oraz posługiwania się zaawansowanymi technikami badawczymi. Jego prace mają dużą wartość naukową i praktyczną, co potwierdza jego wysoki poziom kwalifikacji i wszechstronności jako naukowca.

.....
Przewodniczący Komisji Habilitacyjnej
Prof. dr hab. Wiesław Sawicki