

Uchwała
Komisji Habilitacyjnej
z dnia 12 maja 2021 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 dr n. farm. Małgorzaty Kucińskiej

§ 1

Komisja Habilitacyjna, powołana przez Radę Kolegium Nauk Farmaceutycznych Uniwersytetu Medycznego im. Karola Marcinkowskiego w Poznaniu uchwałą nr 37/2021, w dniu 26 lutego 2021 r., działając na podstawie art. 221 ust.10 ustawy z dnia 20 lipca 2018 r. Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce (Dz. U. 2021.478) oraz uchwały nr 34/2021 Senatu Uniwersytetu Medycznego im. Karola Marcinkowskiego w Poznaniu z dnia 24 lutego 2021 r. w sprawie określenia Zasad postępowania w sprawie nadania stopnia doktora habilitowanego w Uniwersytecie Medycznym im. K. Marcinkowskiego w Poznaniu, po zapoznaniu się z recenzjami i dokumentacją wniosku stwierdza, że aktywność naukowa oraz osiągnięcie naukowe zatytułowane „Ocena aktywności przeciwnowotworowej pochodnych benzanilidu” stanowią znaczny wkład w rozwój dyscypliny naukowej i wyraża pozytywną opinię w sprawie nadania dr n. farm. Małgorzacie Kucińskiej stopnia doktora habilitowanego w dziedzinie nauk medycznych i nauk o zdrowiu w dyscyplinie nauki farmaceutyczne.

UZASADNIENIE

Załącznik nr 1 do niniejszej uchwały zawierający uzasadnienie stanowi jej integralną część.

§ 2

Uchwała wchodzi w życie z dniem jej podjęcia.

Prof. dr hab. Elżbieta Mikiciuk-Olasik


.....
(podpis Przewodniczącej Komisji Habilitacyjnej)

Uzasadnienie

Osiągnięcie naukowe **dr n. farm. Małgorzaty Kucińskiej** stanowi cykl publikacji pt: „**Ocena aktywności przeciwnowotworowej pochodnych benzanilidu.**”

Kandydatka posiada w swym dorobku następujące osiągnięcia:

1. Autorstwo lub współautorstwo publikacji naukowych w czasopismach znajdujących się w bazie *Journal Citation Reports (JCR)* – 35 publikacje, w tym cykl 4 prac stanowiących podstawę wniosku o nadanie stopnia doktora habilitowanego.
2. Autorstwo lub współautorstwo monografii, publikacji naukowych w czasopismach międzynarodowych lub krajowych nie umieszczonych w bazie JCR – 1
3. Sumaryczny *Impact Factor* publikacji naukowych według listy *Journal Citation Reports* – **114,513**, w tym **13,279** punktów za prace stanowiące podstawę wniosku o nadanie stopnia doktora habilitowanego. W 11 pracach Habilitantka jest pierwszym autorem, sumaryczny *Impact Factor* tych prac wynosi 24,956 punktów (w tym 9,197 – cykl prac stanowiących podstawę do habilitacji), 329 punktów MNiSW.
4. Liczba cytowań publikacji według bazy *Web of Science (WoS)* – **635**
5. Indeks Hirscha opublikowanych publikacji według bazy *WoS* – **13**
6. Punktacja wg klasyfikacji Ministerstwa Nauki i Szkolnictwa Wyższego – **1469** punktów (w tym 265 za cykl 4 prac stanowiących osiągnięcie naukowe).
7. Kierowanie krajowymi i międzynarodowymi projektami badawczymi –
8. Współwykonawca w realizacji projektów badawczych krajowych – 12
9. Udział w międzynarodowych projektach badawczych –
10. Czynny udział w konferencjach naukowych krajowych i międzynarodowych - **27** (17 zjazdów ogólnokrajowych i 10 zjazdów zagranicznych)
11. Członkostwo w międzynarodowych lub krajowych organizacjach i towarzystwach naukowych: *The European Society of Photobiology (ESP)*; *The European Association for Cancer Research (EACR)*; Polskie Towarzystwo Toksykologiczne
12. Staże zagraniczne w ośrodkach naukowych – **10** (2 przed uzyskaniem stopnia doktora, 8 po uzyskaniu stopnia doktora)
13. Otrzymane nagrody i wyróżnienia - **12**
14. Recenzowanie **17** publikacji do czasopism o zasięgu krajowym i międzynarodowym.

Ocena osiągnięcia naukowego

Na osiągnięcie naukowe Habilitantki pt. „Ocena aktywności przeciwnowotworowej pochodnych benzanilidu” składa się cykl 4 prac (3 oryginalnych, gdzie Habilitantka jest pierwszym autorem i jednej przeglądowej, gdzie Habilitantka jest ostatnim autorem, zarazem korespondencyjnym) o łącznej punktacji IF 13,279 i 265 MNiSW. Do osiągnięcia naukowego zostały włączone następujące publikacje:

1. Pecyna P.; Wargula, J.; Murias M.; Kucinska, M.; More than Resveratrol: New insights into stilbene-based Compounds. *Biomolecules*, 2020, 10(8). <https://doi.org/10.3390/biom10081111>.
2. Kucinska, M.; Giron, M.-D.; Piotrowska, H.; Lisiak, N.; Granig, W. H.; Lopez-Jaramillo, F.-J.; Salto, R.; Murias, M.; Erker, T. Novel Promising Estrogenic Receptor Modulators: Cytotoxic and Estrogenic Activity of Benzanilides and Dithiobenzanilides. *PloS One* 2016, 11 (1), e0145615. <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0145615>.
3. Kucinska, M.; Piotrowska-Kempisty, H.; Lisiak, N.; Kaczmarek, M.; Dams-Kozłowska, H.; Granig, W. H.; Höferl, M.; Jäger, W.; Zehl, M.; Murias, M.; Erker, T. Selective Anticancer Activity of the Novel Thiobenzanilide 63T against Human Lung Adenocarcinoma Cells. *Toxicol. Vitro*, 2016, 37, 148–161. <https://doi.org/10.1016/j.tiv.2016.09.017>.
4. Kucinska, M.; Mieszczak, H.; Piotrowska-Kempisty, H.; Kaczmarek, M.; Granig, W.; Murias, M.; Erker, T. The Role of Oxidative Stress in 63 T-Induced Cytotoxicity against Human Lung Cancer and Normal Lung Fibroblast Cell Lines. *Invest. New Drugs* 2019, 37 (5), 849–864. <https://doi.org/10.1007/s10637-018-0704-8>.

Recenzentami dorobku naukowego dr n. farm. Małgorzaty Kucińskiej byli: dr hab. Mariola Herbet, dr hab. Irena Horwacik, dr hab. Marcin Koba, dr hab. Bartosz Wielgomas. Wszystkie recenzje są jednoznacznie pozytywne. Do najważniejszych osiągnięć w przedstawionym cyklu publikacji należą:

1. Odkrycie selektywnego działania cytotoksycznego N,N'-(1, -fenyleno)bis(4- fluorobenzotioamidu) wobec komórek posiadających receptor estrogenowy.
2. Opisanie działania związku 18, jako potencjalnego selektywnego modulatora receptora estrogenowego.
3. Wytypowanie z obszernej biblioteki związków o strukturze benzanilidu i tiobenzanilidu, analogu N,N'-(1,2-fenyleno)bis(3,4,5-trifluorobenzotioamidu) (związek 10, 63T) o silnym działaniu cytotoksycznym.
4. Wykazanie, że związek 63T aktywuje różne mechanizmy wewnątrzkomórkowej śmierci komórek nowotworowych oraz prawidłowych.
5. Opisanie udziału i roli stresu oksydacyjnego w mechanizmie działania związku 63T. Wykazanie, że związek 63T wpływa na indukcję stresu oksydacyjnego oraz wpływa na kluczowe mechanizmy odpowiedzi antyoksydacyjnej w zależności od zastosowanych linii komórkowych.
6. Wskazanie na możliwe mechanizmy związane z selektywnością związku 63T wobec komórek nowotworowych płuca oraz prawidłowych fibroblastów płuc.

Dorobek naukowy, dydaktyczny i organizacyjny dr n. farm. Małgorzaty Kucińskiej, jak również wartość poznawcza i edukacyjna przedstawionego jako osiągnięcie naukowe cyklu 4 publikacji należy uznać za znaczący i w pełni spełniający kryteria wymagane dla przewodów habilitacyjnych.

Na podstawie recenzji i złożonych dokumentów, dorobek Habilitantki oceniam wysoko i uważam, że spełnia wymogi ustawy uprawniające do uzyskania stopnia doktora habilitowanego nauk medycznych i nauk o zdrowiu w dyscyplinie nauki farmaceutyczne.

Przewodnicząca Komisji
Prof. dr hab. Elżbieta Mikiciuk-Olasik

Elżbieta Mikiciuk-Olasik

podpis