

Uchwała
Komisji Habilitacyjnej
z dnia 15 września 2021 r.

**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. Agnieszki Klupeczyńskiej-Gabryszak**

§ 1

Komisja Habilitacyjna, powołana przez Radę/Kapitułę Kolegium Nauk Farmaceutycznych Uniwersytetu Medycznego im. Karola Marcinkowskiego w Poznaniu uchwałą nr 7/2021, w dniu 18 czerwca 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 § 2 ust.1 uchwały nr 34/2021 Senatu Uniwersytetu Medycznego im. K. Marcinkowskiego w Poznaniu z dnia 24 lutego 2021r. w sprawie określenia zasad postępowania w sprawie nadania stopnia doktora habilitowanego w zw. z § 3 ust. 3 uchwały nr 83/2021 Senatu Uniwersytetu Medycznego im. K. Marcinkowskiego w Poznaniu z dnia 26 maja 2021 r, po zapoznaniu się z recenzjami i dokumentacją wniosku stwierdza, że aktywność naukowa oraz osiągnięcie naukowe zatytułowane „Strategie metabolomiczne z wykorzystaniem technik łączonych opartych na spektrometrii mas w analizie matryc biologicznych o złożonym składzie” stanowią znaczny wkład w rozwój dyscypliny naukowej i wyraża pozytywną opinię w sprawie nadania dr n. farm. Agnieszce Klupeczyńskiej-Gabryszak 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.


.....
(podpis Przewodniczącej Komisji Habilitacyjnej)

Uzasadnienie

Osiągnięcie naukowe dr n. farm. Agnieszki Klupczyńskiej-Gabryszak stanowi cykl publikacji pt: „Strategie metabolomiczne z wykorzystaniem technik łączonych opartych na spektrometrii mas w analizie matryc biologicznych o złożonym składzie”.

Kandydatka posiada w swym dorobku następujące osiągnięcia:

1. Autorstwo lub współautorstwo publikacji naukowych w czasopismach znajdujących się w bazie *Journal Citation Reports (JCR)* – **37**
2. Autorstwo lub współautorstwo monografii, publikacji naukowych w czasopismach międzynarodowych lub krajowych nie umieszczonych w bazie JCR – **7**
3. Sumaryczny *Impact Factor* publikacji naukowych według listy *Journal Citation Reports* – **107,684**, w tym **20,318** punktów za prace stanowiące podstawę wniosku o nadanie stopnia doktora habilitowanego. W **14** pracach Habilitantka jest pierwszym autorem, Sumaryczny *Impact Factor* tych prac wynosi **39,608** punktów (w tym **16,787** – cykl prac stanowiących podstawę do habilitacji), 670 punktów MNiSW.
4. Liczba cytowań publikacji według bazy *Web of Science (WoS)* – **265**
5. Indeks Hirscha opublikowanych publikacji według bazy *WoS* – **10**
6. Punktacja wg klasyfikacji Ministerstwa Nauki i Szkolnictwa Wyższego – **2105** punktów.
7. Kierowanie krajowymi i międzynarodowymi projektami badawczymi – **6 (1-NCN, 5-UMP)**
8. Współwykonawca w realizacji projektów badawczych krajowych – **10**
9. Udział w międzynarodowych projektach badawczych –
10. Czynny udział w konferencjach naukowych krajowych i międzynarodowych- **65**
11. Członkostwo w międzynarodowych lub krajowych organizacjach i towarzystwach naukowych- **4**
12. Staże zagraniczne w ośrodkach naukowych – **1**
13. Otrzymane nagrody i wyróżnienia- **13**
14. Czynny udział w organizacjach naukowych konferencji krajowych - **2**
15. Recenzowanie **10** publikacji do czasopism o zasięgu krajowym i międzynarodowym.

Ocena osiągnięcia naukowego

(podanie prac składających się na osiągnięcie naukowe habilitanta/habilitantki, krótka charakterystyka osiągnięcia, podsumowanie stanowisk recenzentów itp.)

Przedstawione do oceny osiągnięcie naukowe dr n. farm. Agnieszki Kłupczyńskiej-Gabryszak jest opisane w cyklu 6 publikacji (5 oryginalnych i 1 praca przeglądowa) o łącznym wskaźniku IF=20,318 (MNiSW = 480), opublikowanych w latach 2018-2020:

H1. Kłupczyńska A.*, Plewa S.*, Sytek N., Sawicki W., Dereziński P., Matysiak J., Kokot Z. J., A study of low-molecular-weight organic acid urinary profiles in prostate cancer by a new liquid chromatography-tandem mass spectrometry method. *J. Pharm. Biomed. Anal.* 2018; 159: 229-236 (praca oryginalna) * jednakowy wkład w powstanie artykułu IF = 2,983; Punktacja MNiSW = 35.

H2. Kłupczyńska A., Plewa S., Kasprzyk M., Dyszkiewicz W., Kokot Z. J., Matysiak J., Serum lipidome screening in patients with stage I non-small cell lung cancer. *Clin. Exp. Med.* 2019; 19: 505-513 (praca oryginalna) IF = 2,644; Punktacja MNiSW = 70.

H3. Kłupczyńska A.*, Misiura M.*, Milyk W., Ościłowska I., Pałka J., Kokot Z. J., Matysiak J., Development of an LC-MS targeted metabolomics methodology to study proline metabolism in mammalian cell cultures. *Molecules* 2020; 25: 4639 (praca oryginalna) * jednakowy wkład w powstanie artykułu IF = 3,267; Punktacja MNiSW = 100.

H4. Kłupczyńska A.*, Pawlak M.*, Kokot Z. J., Matysiak J., Application of metabolomic tools for studying low molecular-weight fraction of animal venoms and poisons. *Toxins* 2018; 10: 306 (praca przeglądowa) * jednakowy wkład w powstanie artykułu IF = 3,895; Punktacja MNiSW = 35.

H5. Pawlak M., Kłupczyńska A., Kokot Z. J., Matysiak J., Extending metabolomic studies of *Apis mellifera* venom: LC-MS-based targeted analysis of organic acids. *Toxins* 2020; 12: 14 (praca oryginalna) IF = 3,531; Punktacja MNiSW = 100.

H6. Kłupczyńska A., Plewa S., Dereziński P., Garrett T. J., Rubio V. Y., Kokot Z. J., Matysiak J., Identification and quantification of honeybee venom constituents by multiplatform metabolomics. *Sci. Rep.* 2020; 10: 21645. (praca oryginalna) IF = 3,998; Punktacja MNiSW = 140.

Przedstawiony cykl publikacji dotyczy wykorzystania zaawansowanych strategii oraz metod analizy opartych na połączeniu technik rozdzielczych ze spektrometrią mas w badaniach metabolomu płynów ustrojowych człowieka, hodowli komórkowych *in vitro* oraz produktów naturalnych pochodzenia zwierzęcego. Habilitantka przedstawiła wyniki badań dotyczących wykorzystania chromatografii cieczowej sprzężonej ze spektrometrią mas z zastosowaniem potrójnego kwadrupola (LC-MS/MS) lub analizatora czasu przelotu (TOF) w badaniach metabolomicznych dotyczących analizy kwasów organicznych w moczu chorych z rakiem prostaty, analizy związków lipidowych w surowicy krwi pacjentów z rakiem płuca, analizy metabolitów związanych z przemianami proliny w lizatach komórkowych ludzkich keratynocytów oraz analizy metabolomu jadu pszczelego.

Do najważniejszych osiągnięć w przedstawionym do oceny cyklu publikacji należą:

1. Opracowanie metodyki LC-MS/MS oznaczania panelu dziesięciu kwasów organicznych w moczu z przeznaczeniem do ich badań w przebiegu chorób nowotworowych i metabolicznych.

2. Potwierdzenie ujemnej korelacji między poziomem kwasu 3-hydroksyzomaskowego a stopniem złośliwości histologicznej guza u pacjentów z rakiem prostaty.
3. Zaproponowanie metabolicznego klasyfikatora dla pacjentów z niedrobnokomórkowym rakiem płuca w oparciu o zarejestrowane profile lipidowe we krwi.
4. Opracowanie metodyki LC-MS do oznaczania proliny oraz jej metabolitów w lizatach komórkowych.
5. Charakterystyka jakościowa małowcząsteczkowej frakcji jadu pszczelego oraz analiza ilościowa wybranych związków biologicznie czynnych.

Wszyscy Członkowie Komisji Habilitacyjnej bardzo wysoko ocenili przedstawione osiągnięcie oraz pozostały dorobek naukowy dr Agnieszki Klupczyńskiej-Gabryszak.

W swojej recenzji prof. dr hab. Robert Skibiński zauważył, że „tematyka ocenianego osiągnięcia habilitacyjnego wpisuje się dobrze w narastający obecnie problem chorób cywilizacyjnych”. Pan Profesor stwierdził, że „opublikowane badania wnoszą wiele istotnych wniosków i nowości naukowych do szeroko pojętych badań metabolomicznych i mogą stanowić punkt wyjścia do dalszych prac badawczych”. W podsumowaniu Pan Profesor ocenił, że „udokumentowany dorobek naukowy dr Agnieszki Klupczyńskiej potwierdza, że jest ona uznanym ekspertem w skali międzynarodowej, a opublikowane przez nią prace charakteryzują się elementami nowości naukowej i aplikacyjnością”.

Pani dr hab. Joanna Kolmas w swojej recenzji stwierdziła, że przedstawione w publikacjach wyniki badań „są oryginalnym osiągnięciem dr Klupczyńskiej, stanowiącym istotny wkład w rozwój metod analitycznych, a przede wszystkim ich wykorzystanie w analizie metabolomicznej”. Pozytywnie oceniła aktywność naukową Habilitantki przejawiającą się wyjazdami stażowymi oraz bogatą współpracą naukową z jednostkami krajowymi i zagranicznymi. W podsumowaniu Pani dr hab. Joanna Kolmas stwierdziła, że Habilitantka „spełnia w stopniu wystarczającym warunki do nadania stopnia doktora habilitowanego”.

Wg Pani dr hab. Ilony Olędzkiej „przedstawione publikacje stanowiące osiągnięcie naukowe oraz oświadczenia współautorów prac, załączone do rozprawy habilitacyjnej, świadczą, że na tym polu Habilitantka jest osobą o bardzo dużym doświadczeniu”, a uzyskane wyniki „uzupełniają aktualną wiedzę dotyczącą zastosowania nowatorskich strategii metabolomicznych opartych na analizie niecelowanej i celowanej, mają charakter zarówno poznawczy jak i aplikacyjny”. Ponadto, Pani dr hab. Ilona Olędzka zwróciła uwagę na znaczący przyrost dorobku naukowego od momentu uzyskania tytułu doktora do momentu złożenia rozprawy habilitacyjnej oraz zwróciła uwagę na samodzielność naukową Habilitantki.

W opinii Pana prof. dr hab. Michała Marszałła „przedstawione osiągnięcie stanowi znaczny wkład w rozwój dyscypliny nauki farmaceutycznej”. Pan Profesor podkreślił jego wysoki poziom naukowy oraz aktywność naukową Habilitantki przy współpracy z krajowymi i zagranicznymi instytucjami naukowymi i zaproponował jego wyróżnienie.

Pan dr hab. Jacek Kujawski ocenił, że badania przedstawione w publikacjach „zostały bardzo dobrze zaplanowane i zrealizowane w oparciu o gruntowną i szeroką wiedzę teoretyczną, umiejętności i kompetencje Kandydatki i wskazują na Jej znakomite kwalifikacje interpersonalne w kontekście organizacji zespołowej

współpracy”. Ponadto zauważył, że „sylwetka Kandydatki do stopnia naukowego dra hab. prognozuje dalszy Jej pomyślny rozwój naukowy”.

W opinii Sekretarza Komisji dr hab. Marty Karaźniewicz-Łady badania prowadzone przez Habilitantkę mają charakter innowacyjny a ich „realizacja z użyciem specjalistycznej infrastruktury badawczej świadczy o umiejętności wykorzystania wiedzy interdyscyplinarnej, bardzo dobrej organizacji pracy i szybkiej zdolności realizacji nowych wyzwań badawczych”.

Członkowie Komisji Habilitacyjnej wysoko ocenili także aktywność dydaktyczną Habilitantki, a także aktywność organizacyjną i popularyzującą naukę.

Podsumowując, wszyscy Członkowie Komisji Habilitacyjnej stwierdzili, że osiągnięcie naukowe i pozostały dorobek naukowy dr n. farm. Agnieszki Klupczyńskiej-Gabryszak stanowią oryginalny i istotny wkład w rozwój dziedziny nauk medycznych i nauk o zdrowiu, w dyscyplinie nauki farmaceutyczne, jednogłośnie przychylając się do Jej wniosku o nadanie stopnia naukowego doktora habilitowanego.

Przewodnicząca Komisji

Eżyszta Mkiad - Olo 9, 4