

Uchwała
Komisji Habilitacyjnej
z dnia 17 maja 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. Katarzyny Kosickiej-Noworzyń

§ 1

Komisja Habilitacyjna, powołana przez Radę Kolegium Nauk Farmaceutycznych Uniwersytetu Medycznego im. Karola Marcinkowskiego w Poznaniu uchwałą nr 38/2021, 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 „Funkcja dehydrogenazy 11 β -hydroksysteroidowej 2 u kobiet ciężarnych z nadciśnieniem tętniczym” stanowią znaczny wkład w rozwój dyscypliny naukowej i wyraża pozytywną opinię w sprawie nadania dr Katarzynie Kosickiej-Noworzyń 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. Wiesław Sawicki

.....
(podpis Przewodniczącego Komisji Habilitacyjnej)

Komisja Habilitacyjna w składzie:

1. Przewodniczący Prof. dr hab. Wiesław Sawicki
2. Recenzent Prof. dr hab. Barbara Gawrońska-Szklarz
3. Recenzent Prof. dr hab. Dariusz Pawlak
4. Recenzent Prof. dr hab. Łukasz Wicherek
5. Recenzent Dr hab. Anna Bogacz, prof. nadzw. IWNiRZ
6. Członek Prof. dr hab. Ewa Florek
7. Sekretarz Dr hab. n. farm. Jarosław Paluszczak

po zapoznaniu się z przedstawioną dokumentacją postępowania, a także po przeprowadzonej dyskusji podczas posiedzenia w dniu 17 maja 2021 roku, zgodnie uznała, że Pani dr Katarzyna Kosicka-Noworzyń spełnia wszystkie wymagania stawiane przed osobami ubiegającymi się o nadanie stopnia doktora habilitowanego, i podjęła uchwałę zawierającą pozytywną opinię w sprawie nadania stopnia naukowego doktora habilitowanego w dyscyplinie nauki farmaceutycznej Pani dr Katarzynie Kosickiej-Noworzyń.

Uzasadnienie

Kandydatka posiada w swym dorobku następujące osiągnięcia:

1. Współautorstwo 17 publikacji naukowych w czasopismach znajdujących się w bazie *Journal Citation Reports (JCR)*.
2. Współautorstwo 2 monografii, oraz 3 publikacji naukowych w czasopismach krajowych nie umieszczonych w bazie JCR.
3. Sumaryczny *Impact Factor* publikacji naukowych według listy Journal Citation Reports – 47,347, w tym 13,225 punktów za prace stanowiące podstawę wniosku o nadanie stopnia doktora habilitowanego. W 11 pracach Habilitantka jest pierwszym autorem, Sumaryczny *Impact Factor* tych prac wynosi 20,471 punktów (w tym 13,225 pkt. – cykl prac stanowiących podstawę do habilitacji).
4. Liczba cytowań publikacji według bazy Web of Science (WoS) – 120 (98 bez autocytowań).
5. Indeks Hirscha opublikowanych publikacji według bazy WoS – 8.
6. Punktacja wg klasyfikacji Ministerstwa Nauki i Szkolnictwa Wyższego – 981 punktów (w tym 155 punktów za prace stanowiące podstawę wniosku o nadanie stopnia doktora habilitowanego).
7. Współwykonawca w realizacji trzech projektów badawczych krajowych – projekt KBN N-405-01632/1498 (kierownik - dr hab. Franciszek Główka); projekt NCN NN405 419739 (kierownik - dr Marta Karaźniewicz-Łada); projekt NCN 2012/05/B/NZ7/02532 (kierownik - prof. dr hab. Franciszek Główka).
8. Czynny udział w konferencjach naukowych krajowych i międzynarodowych - 23 doniesienia zjazdowe.
9. Członkostwo w międzynarodowych lub krajowych organizacjach i towarzystwach naukowych - Marie Curie Alumni Association (od 2019).
10. Staże zagraniczne w ośrodkach naukowych – Uniwersytet Christiana Albrechta w Kilonii, Niemcy (5 miesięcy) oraz Uniwersytet Rutgers, USA (6 miesięcy).
11. Otrzymane nagrody i wyróżnienia – zespołowa nagroda naukowa Ministra Zdrowia (2011), indywidualna nagroda naukowa Rektora UMP (2012), zespołowa nagroda naukowa Rektora UMP (2016, 2018), zespołowa nagroda dydaktyczna Rektora UMP (2016).

12. Czynny udział w organizacji krajowych i międzynarodowych konferencji naukowych - członek Komitetu Organizacyjnego polsko-ukraińskiej II konferencji Colloquium Pharmaceuticum „Nowe wyzwania w nauczaniu farmacji”; udział w organizacji konferencji ORBIS Mid-term Meeting w ramach projektu H2020-MSCA-RISE-2017.
13. Recenzowanie 16 publikacji do czasopism o zasięgu krajowym i międzynarodowym.

Ocena osiągnięcia naukowego

Na zgłoszone osiągnięcie naukowe, zatytułowane *Funkcja dehydrogenazy 11 β -hydroksysteroidowej 2 u kobiet ciężarnych z nadciśnieniem tętniczym*, składa się pięć prac oryginalnych opublikowanych w międzynarodowych czasopismach z listy JCR: Kosicka K. i wsp. *PLoS ONE* 2015, 10: e0144343 (IF=3,057); Kosicka K. i wsp. *J. Matern.-Fetal Neonatal Med.* 2017, 30: 1360-1365 (IF=1,493); Kosicka K. i wsp. *J. Pharm. Biomed. Anal.* 2017, 140: 174-181 (IF=2,831); Majchrzak-Celińska A, Kosicka K. i wsp. *Reprod. Sci.* 2017, 24: 1520-1531 (IF=2,548); Kosicka K. i wsp. *Endocrine* 2018, 60: 125-133 (IF=3,296).

Celem badań była ocena zmian metabolizmu glikokortykosteroidów u pacjentek z nadciśnieniem w trakcie ciąży. W badanej grupie znalazły się kobiety z nadciśnieniem przewlekłym, nadciśnieniem pojawiającym się w przebiegu ciąży, a także kobiety w stanie przedzucawkowym. Habilitantka zastosowała zaawansowane metody analityczne do oceny poziomu glikokortykoidów w materiale biologicznym. Na potrzeby badań została opracowana i zwalidowana metoda LC-MS/MS do jednoczesnej oceny sześciu hormonów (F, E, THF, alloTHF, THE, alloTHE) w próbkach moczu. Habilitantka wykazała istnienie znacznych zaburzeń w metabolizmie glikokortykosteroidów u kobiet z nadciśnieniem w przebiegu ciąży, a także u kobiet ze stanem przedzucawkowym. Ponadto, Habilitantka zastosowała nowoczesne techniki biologii molekularnej do oceny mutacji/polimorfizmów w sekwencji genu kodującego dehydrogenazę 11 β -hydroksysteroidową 2, a także poziomu metylacji promotora tego genu oraz sekwencji promotora genu *RUNX3* i powtórzeń LINE-1. Stwierdzono, że o ile metylacja badanych fragmentów nie była powiązana z występowaniem stanu przedzucawkowego, to korelowała z masą urodzeniową noworodków, choć odwrotna korelacja została zaobserwowana w grupie kobiet z nadciśnieniem ciążowym. Wykryte polimorfizmy *HSD11B2* nie były powiązane z wystąpieniem nadciśnienia u kobiet w ciąży.

Wszyscy Członkowie Komisji Habilitacyjnej bardzo wysoko ocenili przedstawione osiągnięcie. W swojej recenzji, Pani Profesor Barbara Gawrońska-Szklarz zaznaczyła, że prace są spójne tematycznie i stanowią „kompleksową i wnikliwą analizę dotyczącą oceny aktywności 11 β -HSD2 i jej roli w regulacji gospodarki glikokortykosteroidowej u kobiet w ciąży powikłanej nadciśnieniem tętniczym.” Pani Profesor stwierdziła ponadto, że prace te „zawierają elementy nowości naukowej i poruszają ważne zagadnienia istotne dla wyjaśnienia problemów o znaczeniu praktycznym” i w związku z tym spełniają „wszystkie kryteria określone w art. 16 ustawy o stopniach i tytule naukowym.”

Pan Profesor Dariusz Pawlak w swojej recenzji stwierdził, że „wyniki opisanych badań stanowią oryginalne osiągnięcie badawcze Autorki”, a „pierwszoautorski charakter wszystkich zamieszczonych publikacji oraz oświadczenia współautorów pozwalają uznać, że dr Katarzyna Kosicka-Noworzyń odegrała w nich czołową rolę”. Z kolei Pan Profesor Łukasz Wicherek ocenił, że osiągnięcie habilitacyjne „jest spójne i wnosi nowe, istotne elementy poznawcze”, a „otrzymane wyniki wpisują się w dyskusję w nowatorskie trendy”. Pan Profesor zwrócił także uwagę, że „prace ujęte w cyklu były wielokrotnie cytowane”, co świadczy o wpływie badań autorki na dziedzinę. W opinii Pana Profesora Łukasza Wicherka istotna jest interdyscyplinarność prowadzonych badań, a Habilitantka udowodniła, że „swobodnie porusza się na styku kilku dziedzin medycyny.” W opinii Pani Profesor Anny Bogacz, cykl publikacji „stanowi bardzo dobrze zdefiniowane i merytorycznie spójne osiągnięcie naukowo-badawcze, które w zupełności spełnia wymagania stawiane rozprawom habilitacyjnym”, a badania wchodzące w jego skład „dostarczają cennych informacji w kwestii wyjaśniania przyczyn wystąpienia nadciśnienia tętniczego wśród kobiet ciężarnych, uwzględniając przeprowadzoną przez Habilitantkę kompleksową analizę genu *HSD11B2* wraz z oceną funkcji dehydrogenazy 11 β -hydroksysteroidowej 2.”

W opinii przedstawionej przez Panią Profesor Ewę Florek „*badania obejmujące osiągnięcie naukowe stanowią bardzo wnikliwą ocenę równowagi glikokortykosteroidowej w ciąży powikłanej nadciśnieniem*”, a realizacja tej tematyki „*wymagała bardzo dobrego przygotowania teoretycznego, opanowania wielu metod i technik badawczych, a także współpracy z innymi jednostkami*.” W opinii Pani Profesor, przedłożony cykl prac „*posiada niezaprzeczalne elementy nowości*” i „*jest wykładnikiem wzorowej organizacji warsztatu badawczego, a zarazem ważności tematyki*”. Również w opinii Sekretarza Komisji, dr hab. Jarosława Paluszcza, przygotowując prace zawarte w osiągnięciu habilitacyjnym „*Autorka wykazała się doskonałym warsztatem naukowym i umiejętnością współpracy w interdyscyplinarnych zespołach naukowych*”, a „*osiągnięcie to stanowi istotny wkład w wiedzę na temat mechanizmów rozwoju nadciśnienia w przebiegu ciąży*.”

Ocena pozostałego dorobku naukowego

Tematyka badawcza podejmowana przez Habilitantkę jest pogłębioną kontynuacją jej wcześniejszych badań, rozpoczętych jeszcze w trakcie realizacji pracy doktorskiej. Pani Profesor Anna Bogacz stwierdziła w recenzji, że „*łączny dorobek publikacyjny dr Katarzyny Kosickiej-Noworzyń jest spójny i solidny, zarówno pod względem ilościowym, jak i jakościowym (merytorycznym)*”. W podsumowaniu dorobku naukowego Habilitantki, Pani Profesor Barbara Gawrońska-Szklarz stwierdziła, że „*jest on oryginalny, bogaty i bardzo wartościowy zarówno z punktu poznawczego, jak i aplikacyjnego*” konkludując, że „*doświadczenia zawodowe zdobyte w jednostkach zagranicznych, nawiązana współpraca międzynarodowa, są solidną podstawą do dalszej działalności naukowo-badawczej i świadczą o doskonałym przygotowaniu Habilitantki do w pełni samodzielnej dalszej pracy naukowej*.” Pan Profesor Dariusz Pawlak docenił wysiłek Habilitantki zmierzający do zapoznania się z nowoczesnymi technikami eksperymentalnymi, szczególnie podczas zagranicznych staży naukowych na Uniwersytecie Christiana Albrechta w Kilonii w Niemczech oraz Uniwersytecie Rutgers w USA. W jego opinii, „*dorobek publikacyjny dr Katarzyny Kosickiej-Noworzyń odpowiada wymogom stawianym kandydatom do stopnia doktora habilitowanego, obejmuje prace oryginalne i pogładowe publikowane przede wszystkim w czasopismach anglojęzycznych*.” Również Pan Profesor Łukasz Wicherek podkreślił w swojej recenzji „*aktywny udział w rozszerzaniu warsztatu naukowego*”, ponieważ „*Habilitantka brała udział w wielu kursach i szkoleniach mających na celu poznanie nowych technik badawczych, doskonalenie umiejętności pisania publikacji, jak również rozwój wiedzy*.” W opinii Pana Profesora, Habilitantka „*umiejętnie buduje hipotezy badawcze, rozwija koncepcję badań*”, i jest „*dojrzałym naukowcem, który wielokrotnie potwierdził zdolność do samodzielnego działania w nauce*.” Pani Profesor Anna Bogacz stwierdziła, że Habilitantka „*jest dojrzałym badaczem, ze sprecyzowanym obszarem zainteresowań naukowych*”, a jej dorobek naukowy „*jest znaczący i zauważalny przez środowisko naukowe*.” Ponadto, w opinii Pani Profesor „*Habilitantka posiada umiejętność kreatywnego rozwijania uprawianej tematyki badawczej i efektywnego publikowania otrzymanych wyników naukowych*”, przez co „*posiada wysokie kwalifikacje do prowadzenia samodzielnej pracy naukowo-badawczej*”. Także Pani Profesor Ewa Florek w podsumowaniu swojej opinii stwierdziła, że „*Kandydatka jest dojrzałym naukowcem posiadającym umiejętność nie tylko planowania badań, ich prowadzenia, wyciągania wniosków, ale i przygotowania publikacji*”, a podejmowana „*tematyka badawcza wskazuje na umiejętność dostrzegania istotnie ważnych problemów medycznych i analitycznych, których rozwiązanie przyczynia się do rozwoju tych nauk*.” Również Sekretarz Komisji, dr hab. Jarosław Paluszcza, stwierdził, że „*Dr Kosicka-Noworzyń wykazuje się zdolnością trafnego formułowania hipotez badawczych i ich konsekwentnej weryfikacji z użyciem doskonałego warsztatu badawczego. Potrafi także kierować pracami młodszych pracowników naukowych*”, zatem „*powyższe osiągnięcia wskazują, że Kandydatka jest gotowa do prowadzenia samodzielnej pracy naukowej*.”

W opinii Przewodniczącego Komisji, Pana Profesora Wiesława Sawickiego, „*dr n. farm. Katarzyna Kosicka - Noworzyń jest bardzo dobrze przygotowana do samodzielności naukowej*”. Pan Profesor dostrzega w Kandydatce „*lidera, pomysłodawcę naukowych koncepcji i ich realizacji*” przez co spełnia ona warunki

określone w art. 219 ust. 1 ustawy z dnia 20 lipca 2018 r. Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce, szczególnie ze względu na wykazanie się istotną aktywnością naukową w zagranicznych instytucjach naukowych.

Wszyscy Członkowie Komisji Habilitacyjnej dostrzegli także aktywność dydaktyczną Habilitantki, w tym zaangażowanie w kształcenie młodej kadry naukowej. Pozytywnie oceniona została także działalność organizacyjna - uczestnictwo w organizacji współpracy z University of Kentucky w USA, a także w organizacji realizacji projektu ORBIS, czy zasiadanie w Senacie UMP (2016-2020), i popularyzatorska dr Kosickiej-Noworzyń.

Podsumowując, wszyscy Członkowie Komisji Habilitacyjnej stwierdzili, że osiągnięcie naukowe i pozostały dorobek naukowy dr Katarzyny Kosickiej-Noworzyń 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.

Przewodniczący Komisji
Prof. dr hab. Wiesław Sawicki

.....

podpis

