

Uchwała
Komisji Habilitacyjnej z dnia 19 lutego 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 Sylwii Bartoszewskiej

Działając na podstawie Ustawy z dnia 20 lipca 2018 r. Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce, (Dz. U. 2018 poz. 1668) art. 219, ust. 1, pkt 1-3 i art. 221 ust. 10 oraz Uchwały nr 91/2020 Senatu Gdańskiego Uniwersytetu Medycznego z dnia 21 grudnia 2020, Komisja Habilitacyjna powołana na podstawie Uchwały Nr 53/2020 dnia 26 października 2020 roku przez Radę Nauk Farmaceutycznych Gdańskiego Uniwersytetu Medycznego, w celu przeprowadzenia postępowania w sprawie nadania stopnia doktora habilitowanego dr n. med. Sylwii Bartoszewskiej, w składzie:

Przewodniczący Komisji – prof. dr hab. n. farm. Lucjusz Zaprutko, Uniwersytet Medyczny w Poznaniu

Recenzent Komisji - prof. dr hab. n. biol. Teresa Olczak, Uniwersytet Wrocławski

Recenzent Komisji - dr hab. n. biol. Jerzy Gubernator, Uniwersytet Wrocławski

Recenzent Komisji - prof. dr hab. n. farm. Ewa Balcerczak, Uniwersytet Medyczny w Łodzi

Recenzent Komisji - prof. dr hab. n. biol. Anna Herman-Antosiewicz, Uniwersytet Gdański

Sekretarz Komisji - dr hab. n. farm. Ilona Olędzka, Gdański Uniwersytet Medyczny

Członek Komisji - prof. dr hab. n. med. Maciej Jankowski, Gdański Uniwersytet Medyczny

na posiedzeniu w dniu 19 lutego 2021 roku przeprowadzonym przy użyciu środków komunikacji elektronicznej, po zapoznaniu się z dokumentami przedłożonymi w związku z ubieganiem się dr n. med. Sylwii Bartoszewskiej o nadanie stopnia doktora habilitowanego oraz ocenami całokształtu dorobku naukowego, dydaktycznego i organizacyjnego Kandydatki, a w szczególności osiągnięcia naukowego zatytułowanego „**Mechanizmy molekularne determinujące los komórki w odpowiedzi na stres retikulum endoplazmatycznego**”, określonego w przepisie art. 219, ust. 1 pkt 2, ustawy z dnia 20 lipca 2018 roku, Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce, (Dz. U. 2018 poz. 1668), Komisja wyraża **pozytywną** opinię i kieruje wniosek do Rady Nauk Farmaceutycznych Gdańskiego Uniwersytetu Medycznego o **nadanie dr n. med. Sylwii Bartoszewskiej stopnia doktora habilitowanego w dziedzinie nauk medycznych i nauk o zdrowiu w dyscyplinie nauki farmaceutyczne.**

Integralną częścią niniejszej Uchwały jest jej uzasadnienie (załącznik nr 1)

Uchwała wchodzi w życie z dniem jej podjęcia.

Przewodniczący Komisji Habilitacyjnej: prof. dr hab. n. farm. Lucjusz Zaprutko



Prof. dr hab. n. farm.
Lucjusz Zaprutko

Sekretarz Komisji Habilitacyjnej: dr hab. n. farm. Ilona Olędzka



Gdańsk, dnia 19 lutego 2021r.

Uzasadnienie uchwały

Komisja Habilitacyjna powołana dnia 26 października 2020 roku przez Radę Nauk Farmaceutycznych Gdańskiego Uniwersytetu Medycznego (Uchwała Nr 53/2020) w celu przeprowadzenia postępowania w sprawie nadania stopnia doktora habilitowanego dr n med. Sylwii Bartoszewskiej, po wszechstronnej i wnikliwej dyskusji, **jednomyślnie pozytywnie** zaopiniowała wniosek dr Sylwii Bartoszewskiej o nadanie stopnia doktora habilitowanego.

Posiedzenie Komisji Habilitacyjnej odbyło się w formie wideokonferencji za pomocą środków komunikacji elektronicznej (platforma Zoom) w dniu 19 lutego 2021 roku o godz. 11.30.

Członkowie Komisji zebrali się w następującym składzie i miejscu:

Przewodniczący Komisji – prof. dr hab. n. farm. Lucjusz Zaprutko, w Katedrze i Zakładzie Chemii Organicznej, Wydział Farmaceutyczny, Uniwersytet Medyczny w Poznaniu

Recenzent - prof. dr hab. n. biol. Teresa Olczak, w Pracowni Biologii Medycznej, Wydział Biotechnologii, Uniwersytet Wrocławski

Recenzent - dr hab. n. biol. Jerzy Gubernator, w Zakładzie Lipidów i Liposomów, Wydział Biotechnologii, Uniwersytet Wrocławski

Recenzent - prof. dr hab. n. farm. Ewa Balcerczak, w Pracowni Diagnostyki Molekularnej i Farmakogenomiki Zakładu Biochemii Farmaceutycznej i Diagnostyki Molekularnej, Międzywydziałowa Katedra Diagnostyki Laboratoryjnej i Molekularnej, Uniwersytet Medyczny w Łodzi

Recenzent - prof. dr hab. n. biol. Anna Herman-Antosiewicz, w Katedrze Biologii i Genetyki Medycznej, Wydział Biologii, Uniwersytet Gdański

Sekretarz Komisji - dr hab. n. farm. Iłona Olędzka, w Katedrze i Zakładzie Chemii Farmaceutycznej, Wydział Farmaceutyczny, Gdański Uniwersytet Medyczny

Członek Komisji - prof. dr hab. n. med. Maciej Jankowski, w Zakładzie Chemii Klinicznej Katedry Analityki Klinicznej, Wydział Farmaceutyczny, Gdański Uniwersytet Medyczny

Po zapoznaniu się z materiałami dotyczącymi działalności naukowej, dydaktycznej i organizacyjnej dr Sylwii Bartoszewskiej a także opiniami recenzentów i członków Komisji, ustalono co następuje:

Na posiedzeniu członkowie Komisji pozytywnie ocenili dorobek i potencjał naukowy, osiągnięcia dydaktyczne oraz organizacyjne dr n med. Sylwii Bartoszewskiej.

Przebieg kariery zawodowej

Przewodniczący Komisji, **prof. dr hab. Lucjusz Zaprutko** na wstępie zaznaczył, że dokumentacja złożona przez Habilitantkę jest kompletna i zgodna z wymogami formalnymi określonymi w przepisach (Ustawa z dnia 20 lipca 2018 r. Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce, (Dz. U. 2018 poz. 1668) art. 219, ust. 1, pkt 1-3). Ponadto przytaczając dane biograficzne stwierdził, iż dr n.med. Sylwia Bartoszevska w roku 2001 uzyskała tytuł magistra chemii po odbyciu studiów na Wydziale Chemii Uniwersytetu Wrocławskiego. Stopień doktora nauk medycznych w dyscyplinie biologia medyczna, w specjalności biochemia, biologia molekularna uzyskała w kwietniu 2016 roku, na podstawie wyróżnionej rozprawy pt. „*Rola mikro-RNA w mechanizmach komórkowej odpowiedzi na wybrane czynniki stresu metabolicznego*”, przygotowanej pod naukową opieką dr hab. Leszka

Kalinowskiego prof. GUMed, na Gdańskim Uniwersytecie Medycznym. **Prof. dr hab. Teresa Olczak** dodała, że latach 2008-2009 dr Sylwia Bartoszewska była zatrudniona jako „research technician” w Department of Cell Biology, University of Alabama (Birmingham, USA), a w latach 2009-2011 jako „research assistant” w tej samej instytucji. W latach 2012-2017 była zatrudniona początkowo jako asystent a obecnie jako adiunkt w Katedrze i Zakładzie Chemii Nieorganicznej na Wydziale Farmaceutycznym z Oddziałem Medycyny Laboratoryjnej Gdańskiego Uniwersytetu Medycznego. Od 2017 r. do chwili obecnej jest zatrudniona na stanowisku adiunkta w Katedrze i Zakładzie Chemii Nieorganicznej na Wydziale Farmaceutycznym Gdańskiego Uniwersytetu Medycznego.

Ocena dorobku naukowego przed uzyskaniem stopnia dr n. medycznych

Przechodząc do oceny dorobku naukowego Habilitantki przed uzyskaniem stopnia dr n. medycznych, **prof. dr. hab. Ewa Balcerczak** podkreśliła, że działalność naukowa Habilitantki rozpoczęła się pod kierunkiem profesora James'a Collawn'a w *Department of Cell Biology, University of Alabama at Birmingham, USA* a zadania badawcze dotyczyły mechanizmów molekularnych towarzyszących mukowiscydozie i poszukiwania nowych leków na to schorzenie. **Prof. dr. hab. Ewa Balcerczak** pisze: „podczas pracy na UAB, Habilitantka wykonywała także zadania badawcze dla firmy Discovery Biomed mające na celu selekcję i weryfikację kandydatów na leki w terapii mukowiscydozy. Badania te dotyczyły roli niekodujących RNA w kontroli angiogenezy wywołanej przez hipoksję. W 2011 roku Habilitantka brała udział w pracach nad rolą krótkich niekodujących RNA w mechanizmach odpowiedzi komórkowej na stres ER, czego rezultatem była identyfikacja miR-346 jako cząsteczki odpowiedzialnej za obniżenie odporności podczas stresu”. Warto podkreślić, dodaje **prof. dr. hab. Ewa Balcerczak**, że była to jedna z pierwszych publikacji na świecie identyfikująca mikro-RNA specyficzne dla stresu ER. **Dr hab. Jerzy Gubernator** wskazał, że liczba publikacji uzyskanych przed uzyskaniem stopnia doktora to 8 pozycji o sumarycznym współczynniku oddziaływania wynoszącym 29,774 (257 pkt MNiSW).

Ocena dorobku naukowego po uzyskaniu stopnia dr n. medycznych

Prof. dr hab. Teresa Olczak, odnosząc się do badań prowadzonych przez Habilitantkę po uzyskaniu stopnia doktora, stwierdziła, że „były one skoncentrowane na udziale niekodujących RNA w mechanizmach determinujących los komórki będącej pod wpływem stresu oraz wykorzystaniu analogów niekodujących RNA w leczeniu nieuleczalnych chorób. Habilitantka zainicjowała także nowe kierunki badawcze, m.in. poprzez badania nad wykorzystaniem peptydów jako potencjalnych leków”. Zdaniem **prof. dr. hab. Ewy Balcerczak**, prace te są wynikiem badań realizowanych we współpracy międzynarodowej z UAB, oraz z zespołami krajowymi: grupą prof. Marka Sanaka z Uniwersytetu Jagiellońskiego w Krakowie oraz grupą dr hab. Michała Dąbrowskiego z Instytut Biologii Doświadczalnej im. M. Nenckiego PAN, w Warszawie. Ponadto **prof. dr hab. Ewa Balcerczak** doceniła także zaangażowanie Habilitantki w nowe kierunki badawcze w zespołach prof. Wojciecha Kamysza, prof. Jarosława Sławińskiego oraz dr hab. Krystyny Pieńkowskiej, prowadzone na GUMed. **Prof. dr hab. Ewa Balcerczak** podsumowuje, że w czteroletnim okresie po uzyskaniu stopnia doktora, widoczny jest bardzo duży przyrost liczby publikacji, 19 pozycji w tym 15 prac oryginalnych i 4 poglądowych, łączna punktacja IF prac opublikowanych po uzyskaniu stopnia doktora wynosi 73,105, a liczba punktów KBN/MNiSW 1152.

Ocena całego dorobku naukowego z wyłączeniem osiągnięcia naukowego

Oceniając całkowity dorobek naukowy dr Sylwii Bartoszewskiej, **dr hab. Jerzy Gubernator** zwrócił uwagę, że „pozostałe prace naukowe, nie będące częścią osiągnięcia habilitacyjnego związane są z badaniami dotyczącymi powiązania miR-429 a czynnikami transkrypcyjnymi HIF-1 i HIF-3, mechanizmach determinujących los komórki wystawionej na działanie stresu, ze szczególnym uwzględnieniem możliwości wpływu na tą decyzję, za pomocą analogów ncRNA, co może być wykorzystane w terapiach (terapia RNAi) dla nieuleczalnych chorób”. **Prof. dr hab. Teresa Olczak** stwierdziła, że na całkowity dorobek składa się „5 prac wchodzących w skład osiągnięcia naukowego oraz dalsze 22 prace, w tym 8 prac przed uzyskaniem stopnia doktora. Prace niewchodzące w skład osiągnięcia naukowego opublikowano w czasopiśmie o IF od 1,26 do 6,162. Wszystkie prace z całego dorobku Habilitantki były cytowane 478 lub 519 razy, w tym 407 lub 432 razy bez autocytowań (odpowiednio według bazy *Web of Science* lub bazy *Scopus*). **Prof. dr hab. Ewa Balcerczak**, dodała że „sumaryczny wskaźnik oddziaływania IF prac (łącznie z pracami stanowiącymi osiągnięcie naukowe) wynosi 102,859 wg listy JCR i 1487 pkt MNiSW”. Z kolei **prof. dr hab. Anna Herman-Antosiewicz** zaznaczyła, że „parametry te świadczą o wysokim poziomie działalności naukowej. Dorobek publikacyjny uzupełnia 10 doniesień konferencyjnych. Habilitantka była też dwukrotnie zaproszona do wygłoszenia seminariów naukowych na temat niekodujących RNA w Uniwersytecie Medycznym im. K. Marcinkowskiego w Poznaniu”. Także **dr hab. Jerzy Gubernator** podkreślając współpracę z prof. J. F. Collawn'em oraz z wiodącymi zespołami krajowymi, wysoko ocenił całkowity dorobek naukowy Habilitantki dodając, że uzyskane przez dr Sylwię Bartoszewską bardzo dobre wyniki parametryczne świadczą o dużym znaczeniu prowadzonych przez nią badań, pracowitości, znaczeniu jej umiejętności eksperymentatorskich w środowisku oraz umiejętności nawiązywania współpracy naukowej.

Recenzenci ocenili także udział dr Sylwii Bartoszewskiej w projektach międzynarodowych i krajowych, a także odbyte staże naukowe. **Prof. dr hab. Teresa Olczak** stwierdziła, że dr Bartoszevska była lub jest wykonawcą lub głównym wykonawcą w 4 projektach badawczych OPUS oraz 1 projekcie SONATA Bis, finansowanych przez Narodowe Centrum Nauki (NCN). Jest także głównym wykonawcą w projekcie wdrożeniowym STRATEGMED, finansowanym przez Narodowe Centrum Badań i Rozwoju (NCBiR). **Prof. dr hab. Teresa Olczak** zwróciła uwagę na brak w dorobku Habilitantki, na tym etapie pracy naukowej, kierowania własnym projektem badawczym. **Prof. dr hab. Anna Herman-Antosiewicz** doceniając, że działalność naukowa Habilitantki jest realizowana w ramach współprac, w wieloosobowych zespołach i dzięki wymienionym grantom, także zwraca uwagę na fakt, że Habilitantka nie kierowała do tej pory własnym projektem.

Prof. dr hab. Teresa Olczak stwierdziła, że Habilitantka odbyła 3-letni staż naukowy w latach 2008-2011, w *Department of Cell Biology, w UAB, USA* a także prowadziła badania dla firmy *Discovery Biomed*. **Prof. Olczak** podkreśla, że „choć brak jest w dorobku Habilitantki stażu podoktorskiego, dr Bartoszevska współpracuje w ramach projektów badawczych z ośrodkami naukowymi w Polsce i za granicą”. **Prof. dr hab. Ewa Balcerczak** dodaje, że „Trzyletni pobyt na *University of Alabama at Birmingham* pozwolił Habilitantce rozwinąć warsztat badacza i kontynuować działalność naukową po powrocie do Polski w Zakładzie Chemii Nieorganicznej, jednocześnie utrzymując współpracę badawczą z profesorem Jamesem Collawnem. **Prof. dr hab. Anna Herman –Antosiewicz** uznała także, że podczas pobytu w USA współpraca z firmą *Discovery Biomed* pozwoliła Habilitantce uzyskać doświadczenie we współpracy z otoczeniem gospodarczym. Ponadto prof. dr hab. Anna Herman-Antosiewicz dodaje, że o rozpoznawalności Kandydatki w międzynarodowym środowisku naukowym, świadczy fakt, że jest zapraszana do recenzowania prac naukowych. Wykonała do tej pory 10 recenzji, m.in. dla *Cancers* (IF=6,19), *International Journal of Molecular Sciences* (IF=4,18), *BMC Cellular and Molecular Biology Letters* (IF=3,36), *Journal of Herbal Medicine* (IF=1,54)”.

Recenzenci zgodnie podkreślili, że zaangażowanie w pracę naukową dr Bartoszewskiej zostało docenione wielokrotnie poprzez zespołowe nagrody za osiągnięcia naukowe przyznane przez Rektora

Gdańskiego Uniwersytetu Medycznego (I stopnia w 2015 roku, II stopnia w 2016, II stopnia 2017, dwie II stopnia w 2018 i dwie II stopnia w 2019 roku). Ponadto **prof. dr hab. Ewa Balcerczak** wskazała, że „rozpoznawalność Habilitantki wśród krajowej i międzynarodowej społeczności specjalistów dokumentuje współpraca z uznanymi zespołami badawczymi, udział w projektach naukowych, jak również wykonane recenzje publikacji”.

W podsumowaniu oceny całego dorobku naukowego **prof. dr hab. Anna Herman-Antosiewicz** stwierdziła: „dorobek naukowy pani dr Bartoszewskiej jest bogaty – zarówno jeśli chodzi o stronę merytoryczną jak i wskaźniki bibliometryczne. Bierze Ona udział w realizacji ciekawych, ważnych z naukowego i praktycznego punktu widzenia badań, a ich rezultaty są publikowane w bardzo dobrych czasopiśmie o zasięgu międzynarodowym. Szkoda jednak, że dokonania te są mało samodzielne. Pani dr Bartoszevska sama nie aplikuje o granty i nie ma swojej tematyki badawczej, stąd w większości prac nie jest wiodącym autorem. Warto jednak podkreślić, że tematyka Jej badań się poszerza, co też jest związane z cenną umiejętnością współpracy z innymi badaczami, w tym – naukowcami z ośrodków zagranicznych”. **Dr hab. Jerzy Gubernator** dodał, że „dorobek nie będący częścią osiągnięcia naukowego jest duży i znaczący oraz w znacznym stopniu związany z publikacjami będącymi częścią rozprawy habilitacyjnej i w zupełności wystarcza do potwierdzenia samodzielności naukowej dr Sylwii Bartoszewskiej. In minus można wymienić tutaj brak kierownictwa własnym projektem oraz duże zaangażowanie w prace innych grup co paradoksalnie utrudnia założenie własnej grupy. Jednakże biorąc pod uwagę krótki czas jaki upłynął od momentu uzyskania tytułu doktora do momentu złożenia rozprawy habilitacyjnej obawa co do dalszego rozwoju naukowego Habilitantki jest niewielka”.

Ocena osiągnięcia naukowego

Oceniając osiągnięcie habilitacyjne dr Sylwii Bartoszewskiej, stanowiące podstawę habilitacji Recenzenci jednoznacznie pozytywnie ocenili zebrany cykl publikacji, oraz stwierdzili, że spełnia on wymagania określone w art. 219 ust. 1 pkt 2 oraz w art. 219 ust. 2 Ustawy z dn. 20 lipca 2018 r. Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce.

Prof. dr hab. Anna Herman-Antosiewicz stwierdziła, że na osiągnięcie, składa się cykl pięciu publikacji opatrzonych wspólnym tytułem: *Mechanizmy molekularne determinujące los komórki w odpowiedzi na stres retikulum endoplazmatycznego*. Są to cztery prace eksperymentalne oraz jedna praca przeglądowa, opublikowane w latach 2017-2020 w czasopiśmie z listy JCR. Suma punktów IF zgodnych z rokiem publikacji wynosi 18,799; a punktów MNiSW – 335. Praca przeglądowa jest dwuautorska, a publikacje eksperymentalne są efektem pracy zespołu złożonego z 5-13 osób. Pani dr Bartoszevska jest pierwszą autorką trzech publikacji, w tym w dwóch z nich jest też autorką korespondującą. W jednej z prac jest na drugim miejscu, a w kolejnej – na szóstym miejscu wśród autorów. **Prof. dr hab. Teresa Olczak** nadmieniła także, że o wiodącej roli Habilitantki w tych pracach można wnioskować na podstawie dokumentacji, gdzie jej znaczący udział został opisany przez samą Habilitantkę w Autoreferacie (25-90%) oraz potwierdzony w indywidualnych oświadczeniach współautorów publikacji. Uzyskane wyniki obejmujące osiągnięcie naukowe, ocenione wcześniej przez specjalistycznych recenzentów renomowanych czasopiśmie, wykazują sugerowany przez Habilitantkę potencjał oraz istotnie uzupełniają aktualną wiedzę dotyczącą badanego aspektu naukowego. **Prof. dr hab. Teresa Olczak** pisze: „Badania prowadzone na poziomie molekularnym skoncentrowane były na wybranych niekodujących RNA i wybranych białkach, ale o tym, że są one niezmiernie ważne dla funkcjonowania komórki świadczy ich potencjalne zaangażowanie w wiele procesów, co pokazano na podstawie analiz globalnych. Zaburzenia mechanizmów decydujących o losie komórki wchodzą w skład patomechanizmu wielu chorób człowieka, m.in. niektórych nowotworów, schorzeń o podłożu autoimmunologicznym, chorób neurodegeneracyjnych, schorzeń układu oddechowego. Dlatego też,

wyjaśnienie tych mechanizmów, oprócz naukowych walorów poznawczych, jest niezbędne do opracowania nowych metod leczenia”. Podsumowując ocenę osiągnięcia naukowego **prof. dr hab. Teresa Olczak** stwierdza, że stanowi ono istotny wkład w aktualny stan wiedzy.

Prof. dr hab. Ewa Balcerczak odnosząc się do oświadczeń współautorów publikacji wchodzących w skład osiągnięcia naukowego stwierdza, że potwierdzają umiejętność Habilitantki do pracy w zespole naukowym oraz wskazują, że Habilitantka stworzyła koncepcje prac, wykonywała część eksperymentalną, opracowała uzyskane wyniki, przeprowadziła analizy statystyczne, opracowywała ryciny i brała udział w ich napisaniu i przygotowaniu odpowiedzi na recenzje. Ponadto **prof. dr hab. Ewa Balcerczak** stwierdziła, iż publikacje będące przedmiotem rozprawy zostały opublikowane w czasopiśmie, w których obowiązujące standardy zapewniają wysoki poziom naukowy publikowanych wyników oraz ich oryginalność.

Dr hab. Jerzy Gubernator stwierdza, że „Czytając autoreferat ma się niewątpliwie wrażenie, że habilitantka jest siłą wiodącą tych badań i swobodnie porusza się w omawianych zagadnieniach nie pozostawiając zbyt dużo miejsca na dywagacje co do jej wiodącego udziału” a „w dostarczonym autoreferacie Habilitantka podsumowuje swoje osiągnięcie w następujących punktach, które można uznać za deklarację Jej dojrzałości naukowej:

1. Zidentyfikowanie nowego, właściwego dla adaptacji, zależnego od miR-34c-5p, mechanizmu kontroli ilości czynnika XBP1, podczas stresu ER, i określenie znaczenia tego ncRNA dla mechanizmów UPR. (*praca 4.1*)
2. Zidentyfikowanie piRNA i białka PIWI jako nowego mechanizmu kontroli losu komórki podczas stresu ER. (*praca 4.2*)
3. Zidentyfikowanie *RCAN1* i *GADD45A* jako uniwersalnych składowych mechanizmu decydującego o losie komórki podczas stresu ER. (*praca 4.3*).
4. Podjęcie się krytycznego podsumowania obecnego stanu wiedzy, na temat wpływu hipoksji na homeostazę retikulum endoplazmatycznego i aktywację szlaków sygnałowych związanych z UPR. (*praca 4.4*).
5. Przedstawienie, w oparciu o wywołaną przez HIF-1 indukcję miR-200b, mechanizmu odpowiedzialnego za obniżenie ekspresji *CFTR* podczas hipoksji, w ludzkich komórkach nabłonka płuc (*praca 4.5*).

Podsumowując ocenę merytoryczną osiągnięcia naukowego stanowiącego podstawę wniosku o stopień doktora habilitowanego **dr hab. Jerzy Gubernator** podkreślił znaczenie naukowego osiągnięcia, bardzo dobry warsztat Habilitantki, na który wskazują wykonane badania opublikowane w czasopiśmie z listy filadelfijskiej i dodatkowo potwierdzony przez bardzo pozytywne opinie prof. Collawn'a oraz dr Eric'a Schwieberta z firmy Discovery Biomed załączone do rozprawy habilitacyjnej. Natomiast **prof. dr hab. Ewa Balcerczak** dodała, że „badania i uzyskane przez Habilitantkę wyniki są niezwykle istotne i wnoszą cenny wkład w zrozumienie procesów związanych ze stresem ER i hipoksją, aktywacją mechanizmów UPR i zaburzeniem związanej z nimi apoptozy co stanowi ważny element patomechanizmów nowotworów, cukrzycy typu pierwszego, przewlekłych stanów zapalnych, chorób neurodegeneracyjnych, autoimmunologicznych, jak również schorzeń układu sercowo-naczyniowego czy układu oddechowego”. Ponadto **prof. dr hab. Ewa Balcerczak** zwróciła uwagę na bardzo istotny aspekt praktyczny prowadzonych badań, których wyniki prowadzą do wyjaśnienia i lepszego zrozumienia mechanizmów kontroli nad losem ekspozowanej na stres komórki, co może umożliwić opracowanie nowych, istotnych klinicznie strategii terapeutycznych dla wielu jednostek chorobowych. **Prof. dr hab. Anna Herman-Antosiewicz**, podkreśliła także, że prace eksperymentalne składające się na osiągnięcie naukowe są na wysokim poziomie, zarówno koncepcyjnym jak i metodologicznym oraz prezentują oryginalne wyniki, wnoszące istotny wkład w

poznanie mechanizmów regulujących odpowiedź na stres ER, szczególnie z udziałem niekodujących RNA. Odkrycia te mają potencjał do wykorzystania w projektowaniu leków na choroby, u podłoża których leży stres ER. Związek jednej z prac z tematem osiągnięcia mógłby być bardziej przekonująco przedstawiony w autoreferacie, a indywidualny wkład Habilitantki w dwóch ostatnich pracach nie jest wiodący, ale daje się wydzielić, zatem spełnia wymagania określone w art. 219 ust. 1 pkt 2 oraz w art. 219 ust. 2 Ustawy z dn. 20 lipca 2018 r. Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce.

Ocena dorobku dydaktycznego, organizacyjnego i popularyzatorskiego

Odnosząc się do oceny dorobku dydaktycznego, organizacyjnego i popularyzatorskiego, **prof. dr hab Ewa Balcerczak** zaznaczyła, że „Habilitantka od 2012 roku prowadziła zajęcia dydaktyczne z *Chemii ogólnej i nieorganicznej* dla studentów kierunków *Farmacja* i *Analityka medyczna*, na Wydziale Farmaceutycznym Gdańskiego Uniwersytetu Medycznego. Ponadto dr Bartoszevska opracowała i przeprowadziła wykłady w ramach przedmiotu "Wybrane aspekty chemii nieorganicznej w farmacji" dla studentów 1 roku kierunku *Farmacja* (od 2019 roku). **Prof. Dr hab. Anna Herman-Antosiewicz** zwróciła uwagę, że od roku 2018 r. Habilitantka kieruje przedmiotem *Inorganic chemistry* dla studentów kierunku *Farmacja English Divison*. Pod Jej opieką realizowane były dwie prace magisterskie. Ponadto, **prof. dr hab. Anna Herman-Antosiewicz**, dodała, że doświadczenie dydaktyczne pani dr Bartoszevska zdobyła jeszcze przed rozpoczęciem pracy naukowej, gdy przez 9 lat pracowała jako nauczyciel chemii w Zespole Szkół Ponadgimnazjalnych w Oławie. **Prof. dr hab. Teresa Olczak** zwróciła uwagę na brak w dokumentacji informacji o pełnieniu funkcji promotora pomocniczego w przewodzie doktorskim a także brak jakichkolwiek danych na temat działalności popularyzującej naukę. Także **prof. dr. hab. Anna Herman-Antosiewicz** dodaje, że w „załączonej przez Habilitantkę dokumentacji nie znalazła informacji o działalności popularyzującej naukę”. Z kolei odnosząc się do działalności organizacyjnej, **prof. dr hab. Teresa Olczak** stwierdza, że dr Sylwia Bartoszevska jest odpowiedzialna za obsługę planowania i rozliczania godzin dydaktycznych w Katedrze i Zakładzie Chemii Nieorganicznej. **Prof. dr hab. Anna Herman-Antosiewicz** dodała, że „Habilitantka od roku 2019 jest członkiem Polskiego Towarzystwa Chemicznego. **Prof. dr hab. Teresa Olczak** pisze: „biorąc pod uwagę powyższe osiągnięcia w zakresie pracy dydaktycznej, a także pracy organizacyjnej, również w tym zakresie dorobek Habilitantki oceniam pozytywnie”.

Podsumowanie

W podsumowaniu Recenzenci piszą kolejno:

Prof. dr hab. Teresa Olczak: „Przedłożone mi do oceny osiągnięcie naukowe w postaci cyklu 5 publikacji oraz pozostały dorobek naukowy dr Sylwii Bartoszevskiej stanowią istotny wkład w rozwój dyscypliny naukowej, którą zajmuje się Habilitantka. Uważam, że przedstawione osiągnięcie naukowe, całkowity dorobek naukowy, a także aktywność dydaktyczna i organizacyjna dr Sylwii Bartoszevskiej spełniają wymagania zawarte w art. 219 ust. 1 pkt 2 Ustawy z dnia 20 lipca 2018 r. Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce (Dz.U. 2018 poz.1668 z późn. zm.). Dlatego też, popieram wniosek dr Sylwii Bartoszevskiej o nadanie jej stopnia doktora habilitowanego w dziedzinie nauk medycznych i o zdrowiu, w dyscyplinie nauk farmaceutycznych”.

Prof. dr hab. Ewa Balcerczak: „Rozprawa habilitacyjna dr n. med. Sylwii Bartoszevskiej stanowi jeden logiczny cykl tematyczny. (...) Osiągnięcie naukowe stanowi samodzielny i oryginalny dorobek Habilitantki, która wykazała umiejętność planowania oraz prowadzenia samodzielnych badań naukowych. Należy również podkreślić umiejętność pracy Habilitantki w zespole badawczym, która pozwoliła na interdyscyplinarny charakter prowadzonych badań, co w sposób istotny wpłynęło na innowacyjność otrzymanych wyników.

Doktor n. med. S. Bartoszevska posiada niezwykle wartosciowy dorobek, jest dojrzalym naukowcem rozpoznawalnym w srodowisku krajowym i miedzynarodowym.

Oceniana rozprawa habilitacyjna, przedstawiony do oceny dorobek naukowy, dzialalnosc dydaktyczna i organizacyjna speiniaja kryteria, okreslone w art. 219 ust.1 pkt3 Ustawy z dnia 20 lipca 2018 r. Prawo o szkolnictwie wyzszyim i nauce, stawiane kandydatom ubiegajacyim sie o stopien doktora habilitowanego w dziedzinie nauk medycznych i nauk o zdrowiu, dyscyplinie nauki farmaceutyczne”.

Prof. dr hab. Anna Herman-Antosiewicz: „Biorac pod uwage calokszalt dorobku pani dr Sylwii Bartoszevskiej, uwazam, ze Habilitantka speinia wymogi stawiane do stopnia naukowego doktora habilitowanego w okreslone w art. 219 Ustawy z dn. 20 lipca 2018 r. Prawo o szkolnictwie wyzszyim i nauce (Dz.U. z 2018 r., poz. 1668 z poz. zm.). W zwiazku z tym wnioskujec o dopuszczenie pani dr Sylwii Bartoszevskiej do dalszych etapow postepowania o nadanie Jej stopnia naukowego doktora habilitowanego w dziedzinie nauk medycznych i o zdrowiu, w dyscyplinie nauk farmaceutycznych”.

Dr hab. Jerzy Gubernator: „Pani dr Sylwia Bartoszevska jest uzdolnionym pracownikiem nauki zaangazowanym w liczne projekty badawcze majace jednak powiazanie z jej wlasnymi zainteresowaniami naukowymi. Jej osiagniecie naukowe nie budzi watpliwosci. Prace stanowia jednotematyczna logiczna calosc definiujaca glowny problem badawczy. Badania maja zarowno znaczenie podstawowe jak i aplikacyjne. Dodatkowe prace nie bedace tematem habilitacyjnym stanowia doskonale uzupeelnienie osiagniecia naukowego wskazujac na doskonały warsztat habilitantki, uznanie dla jej umiejetnosci w srodowisku naukowym (polskim i zagranicznym) oraz umiejetnosc zawiazywania wspolprac naukowych i dlugotrwałe w nich uczestnictwo.

Przedstawiony material publikacyjny oraz parametryczny a takze aktywnosc dydaktyczna i organizatorska wskazuje na dojrzalego badacza dlatego biorac pod uwage calokszalt osiagnieci oraz aktywnosci wnioskujec do odpowiedniej jednostki Wydzialu Farmaceutycznego, Gdanskiego Uniwersytetu Medycznego o nadanie dr Sylwii Bartoszevskiej stopnia doktora habilitowanego w dziedzinie nauk medycznych i o zdrowiu w dyscyplinie nauk farmaceutycznych”.


Przewodniczacy Komisji habilitacyjnej, **prof. dr hab. Lucjusz Zaprutko** podsumowal: „Zestaw powyzszych danych wskazuje na wypeelnienie przez Kandydatke wszystkich wymagan ustawowych oczekiwanych od Habilitanta, okreslonych w Ustawie z dnia 20 lipca 2018 r. Prawo o szkolnictwie wyzszyim i nauce, (Dz. U. 2018 poz. 1668) art. 219, ust. 1, pkt 1-3, a takze na wykazywanie sie aktywnoscia naukowa, dydaktyczna i organizacyjna na poziomie powszechnie uznawanym za nieodzowny do uzyskania tzw. „samodzielnosci naukowej”.

W zwiazku z powyzszyim wnioskujec o podjecie przez Komisje Habilitacyjna uchwały pozytywnie opiniujacej nadanie stopnia doktora habilitowanego w dziedzinie nauk medycznych i nauk o zdrowiu w dyscyplinie nauki farmaceutyczne doktor nauk medycznych Sylwii Bartoszevskiej”.

Na podstawie przedstawionych opinii Recenzentow oraz czlonkow Komisji, autoreferatu Kandydatki i wszechstronnej dyskusji na posiedzeniu Komisji habilitacyjnej w dniu 19 lutego 2021 roku podjeto uchwale, w ktorej Komisja wyrazala pozytywna opinie i wnioskujec do Rady Nauk Farmaceutycznych Gdanskiego Uniwersytetu Medycznego o nadanie dr n. med. Sylwii Bartoszevskiej stopnia doktora habilitowanego w dziedzinie nauk medycznych i nauk o zdrowiu w dyscyplinie nauki farmaceutyczne.

Uchwala zostala podjeta w glosowaniu jawnym wobec braku wniosku Kandydatki o glosowanie w trybie tajnym (art. 221 ust. 10 ustawy z dnia 20 lipca 2018 r. Prawo o szkolnictwie wyzszyim i nauce, Dz. U. 2018 poz. 1668).

Przewodniczący Komisji Habilitacyjnej: Prof. dr hab. n. farm. Lucjusz Zaprutko


.....
Prof. dr hab. n. farm.
Lucjusz Zaprutko

Sekretarz Komisji Habilitacyjnej: Dr hab. n. farm. Ilona Olędzka


.....