

Zabrze, 12.03.2024 r.

Dziekan
Wydział Nauk o Zdrowiu
prof. dr hab. Alina Borko

Katedra i Zakład
Biochemii

Wydział Nauk
Medycznych
w Zabrzu

41-808 Zabrze, ul. Jordana 19
www.sum.edu.pl

dr hab. n. med.
Michał Dobrakowski, prof. SUM

tel. kom. 691 149 463

mdobrakowski@sum.edu.pl

SEKRETARIAT

tel.: (+48 32) 272 23 18

fax: (+48 32) 272 23 18

biochemz@sum.edu.pl



HR EXCELLENCE IN RESEARCH

**Recenzja wniosku z dnia 26.04.2023 o przeprowadzenie
postępowania w sprawie nadania stopnia doktora habilitowanego
w dziedzinie nauk medycznych i nauk o zdrowiu
w dyscyplinie nauki o zdrowiu**

złożonego przez

Panią dr n. med. Hannę Pawluk

Tytuł osiągnięcia naukowego:

**„Ocena wykładników stresu oksydacyjnego i stanu zapalnego
w przebiegu udaru niedokrwinnego mózgu”**

Recenzja została sporządzona na zlecenie Rady Dyscypliny Nauki o Zdrowiu Collegium Medicum im. L. Rydgiera w Bydgoszczy Uniwersytetu Mikołaja Kopernika w Toruniu na podstawie Uchwały nr 174/2023 z dnia 19 października 2023 roku, w oparciu o obowiązujące przepisy.

Wniosek został przez Kandydatkę uzupełniony następującymi załącznikami: 1) Dane wnioskodawcy; 2) Kopia dokumentu potwierdzającego posiadanie stopnia doktora; 3) Autoreferat; 4) Wykaz osiągnięć naukowych lub artystycznych, stanowiących znaczny wkład w rozwój określonej dyscypliny; 5) Oświadczenia współautorów publikacji wchodzących w skład osiągnięcia naukowego; 6) Zbiór publikacji wykazanych jako osiągnięcie naukowe; 7) Analiza bibliometryczna opublikowanych prac wraz z wykazem publikacji.

Pani doktor Hanna Pawluk w roku 1990 uzyskała tytuł magistra biologii, broniąc pracy pt. „Rozmiary śluzówki przewodu pokarmowego ryjówki aksamitnej (*Sorex araneus*) i nornicy rudej (*Clethrionomys glareolus*)” pod kierunkiem Prof. dra hab. Andrzeja Przystalskiego w Wydziale Biologii i Nauk o Ziemi Uniwersytetu Mikołaja Kopernika w Toruniu.

Od roku 1990 do chwili obecnej Kandydatka jest zatrudniona w Collegium Medicum w Bydgoszczy Uniwersytetu Mikołaja Kopernika w Toruniu



(wcześniej Akademia Medyczna im. L. Rydygiera w Bydgoszczy), pełniąc kolejno funkcje asystenta, adiunkta i starszego wykładowcy w Katedrze i Zakładzie Biochemii, a następnie – adiunkta w Katedrze Biologii i Biochemii Medycznej.

Praca naukowa w ramach zatrudnienia w Uczelni w roku 1998 zaowocowała uzyskaniem przez Habilitantkę stopnia doktora nauk medycznych w zakresie biologii medycznej na podstawie obrony rozprawy doktorskiej pt. „Rozkład selenu w narządach osób zmarłych z powodu zawału mięśnia sercowego i niektórych innych chorób w regionie pomorsko-kujawskim” pod kierunkiem Prof. dra hab. Bronisława Zachary.

W roku 2016 Pani doktor Hanna Pawluk ukończyła studia podyplomowe w zakresie analityki medycznej w Studium Kształcenia Podyplomowego Wydziału Farmaceutycznego Collegium Medicum im. L. Rydygiera w Bydgoszczy Uniwersytetu Mikołaja Kopernika w Toruniu.

Przedłożone do oceny osiągnięcie naukowe stanowi cykl czterech publikacji, w tym trzech oryginalnych i jednej przeglądowej, które ukazały się w zagranicznych czasopismach o międzynarodowym zasięgu, o łącznym współczynniku oddziaływania 21,332 (MNiSW 480). Kandydatka jest pierwszym współautorem wszystkich prac, a Jej udział w ich opracowaniu był znaczący (*vide* oświadczenia współautorów).

Włączone do cyklu prace poruszają tematykę zależności pomiędzy wybranymi markerami odpowiedzi immunologicznej oraz stresu oksydacyjnego a wynikami leczenia trombolitycznego pacjentów z rozpoznaniem udarem niedokrwiennym mózgu, stanowiąc m. in. próbę określenia wartości predykcyjnej badanych parametrów.

Omówienie w/w prac, zawarte w punkcie 4.3 Autoreferatu, opatrzone jest bardzo rozbudowanym wstępem, po którym Kandydatka zaznajamia czytelnika z kolejnymi ogniwami cyklu, uwypuklając zawarte w poszczególnych publikacjach wnioski cząstkowe. Niestety zabrakło podsumowania całości cyklu – nie została podjęta próba wysnucia ogólnych wniosków końcowych. Ponadto chciałbym zwrócić uwagę na niedociągnięcia językowe w treści Autoreferatu. Nie wpływają one na rozumienie tekstu, stąd

nie będę ich przytaczał poza jednym wyjątkiem – sugerowałbym unikania kalki językowej „pacjenci trombolityczni” na rzecz np. „pacjenci poddani leczeniu trombolitycznemu”.

Należy zaznaczyć, iż poszczególne publikacje wchodzące w skład osiągnięcia naukowego Pani doktor Hanny Pawluk zostały pozytywnie ocenione na etapie procesu redakcyjnego przez powołanych w tym celu ekspertów. Stwierdzam, że prace te stanowią spójną tematycznie całość, poruszają ważną i aktualną z punktu widzenia naukowego oraz klinicznego tematykę, jaką stanowi szeroko pojęte zagadnienie leczenia jednej z chorób cywilizacyjnych – udaru niedokrwienego mózgu. Zaprezentowane w nich wyniki istotnie poszerzają wiedzę, znajdują zastosowanie w praktyce klinicznej oraz stanowią przyczynek do prowadzenia dalszych badań. Stanowią one zatem znaczny wkład w rozwój dziedziny nauk medycznych i nauk o zdrowiu. W przypadku prac oryginalnych Kandydatka oświadczyła, iż jest autorem ich koncepcji i celu naukowego, że zaplanowała i koordynowała badania, przygotowała wnioski do Komisji Bioetycznej, uzyskała materiał badawczy, przeprowadziła badania laboratoryjne, zebrała i opracowała wyniki i piśmiennictwo, a także brała udział w procesie redakcyjnym. Wobec powyższego należy stwierdzić, iż Habilitantka potrafi autonomicznie określić założenia badawcze i cele, użyć adekwatnych narzędzi badawczych oraz sformułować podparte wynikami wnioski, co świadczy o jej dojrzałości naukowej i samodzielności.

Pozostały dorobek naukowy Kandydatki koncentruje się na zagadnieniach związanych z selenem jako mikroelementem oraz stresem oksydacyjnym w kontekście patogenezy chorób, w tym zwłaszcza chorób wieku podeszłego. Na dorobek ten składają się publikacje, monografie oraz doniesienia zjazdowe o łącznym współczynniku oddziaływania 71,240 (MNiSW 1282); Indeks Hirscha wg Web of Science wynosi 12. Zwraca uwagę fakt, iż Pani doktor Hanna Pawluk, jeśli nie brać pod uwagę osiągnięcia naukowego, jest pierwszym autorem zaledwie jednej publikacji o zasięgu międzynarodowym z listy filadelfijskiej (IF=2.167) oraz pierwszym autorem kilku publikacji krajowych o łącznej liczbie punktów MNiSW równej 3. Przed uzyskaniem

stopnia doktora Kandydatka opublikowała jako współautor 2 prace, natomiast po uzyskaniu stopnia doktora zwiększyła dorobek o 41 prac, z czego 4 wchodzi w skład osiągnięcia naukowego.

Habilitantka wymienia udział w realizacji 28 krajowych projektów badawczych (w tym w czterech w roli kierownika). Wydaje się jednak, że tylko jeden z nich – „Aspekty medyczne, psychologiczne, socjologiczne i ekonomiczne starzenia się ludzi w Polsce – Program PolSenior”, zamawiany przez Ministerstwo Edukacji i Szkolnictwa Wyższego – był realizowany ze środków pochodzących spoza uczelni macierzystej (Kandydatka nie podała źródeł finansowania pozostałych projektów, a jedynie – ich numery).

Pani Doktor Hanna Pawluk w treści Autoreferatu dowiodła, iż posiada umiejętność pracy zespołowej nie tylko w ramach swojego miejsca pracy, lecz także we współpracy z Klinikami Collegium Medicum w Bydgoszczy Uniwersytetu Mikołaja Kopernika w Toruniu (Katedrą i Kliniką Geriatrii, Katedrą Kardiologii i Farmakologii Klinicznej), a także z innymi ośrodkami, takimi jak Wojskowy Instytut Medyczny w Gdyni, Uniwersytet Medyczny w Gdańsku oraz University College London, czego owocem są wspólne publikacje. Fakt ten pozwala stwierdzić, iż Habilitantka wykazywała aktywność naukową realizowaną w więcej niż jednej uczelni.

Wobec powyższego pozostałą działalność naukową Habilitantki oceniam jako wystarczającą w kontekście ubiegania się o stopień doktora habilitowanego.

Pomimo zaangażowania w badania naukowe, Habilitantka nie zaniedbała działalności dydaktycznej i organizacyjnej. Począwszy od roku 1990 prowadziła zajęcia dydaktyczne, głównie z przedmiotu „biochemia”, dla kierunku lekarskiego, inżynierii biomedycznej, optyki okularowej, analityki medycznej i biotechnologii. Za tę działalność została kilkakrotnie wyróżniona Nagrodą Rektora. Jest autorem programów nauczania oraz materiałów dydaktycznych, pełniła funkcję kierownika ćwiczeń, a także promotora prac licencjackich i magisterskich oraz recenzenta prac dyplomowych. W ramach działalności organizacyjnej Pani doktor Hanna Pawluk angażowała się w prace Senatu Collegium Medicum, Rad Wydziału Lekarskiego, Farmaceutycznego

i Wydziału Nauk o Zdrowiu, Rad Dyscyplin Naukowych, a także Rad Dziekańskich Wydziału Lekarskiego i Farmaceutycznego.

W podsumowaniu stwierdzam, iż osiągnięcie naukowe pt. „Ocena wykładników stresu oksydacyjnego i stanu zapalnego w przebiegu udaru niedokrwiennej mózgu”, pozostały dorobek naukowy oraz działalność dydaktyczna i organizacyjna Pani dr n. med. Hanny Pawluk spełniają wymogi stawiane kandydatom ubiegającym się o nadanie stopnia doktora habilitowanego określone w art. 219 Ustawy z dnia 20 lipca 2018 r. *Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce*. Wobec powyższego wnoszę do Wysokiej Rady Dyscypliny Nauki o Zdrowiu Collegium Medicum im. L. Rydgiera w Bydgoszczy Uniwersytetu Mikołaja Kopernika w Toruniu o dopuszczenie Pani dr n. med. Hanny Pawluk do dalszych etapów postępowania habilitacyjnego.

PROFESOR BADAWCZO-DYDAKTYCZNY

Katedry i Zakładu Biochemii

Śląskiego Uniwersytetu Medycznego w Katowicach



dr hab. n. med. Michał Dobrakowski, prof. SUM

