

Zabrze, 20.08.2024 r.

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 28.02.2024 o przeprowadzenie
postępowania w sprawie nadania stopnia doktora habilitowanego
w dziedzinie nauk medycznych i nauk o zdrowiu**

złożonego przez

Panią dr n. med. Angelikę Buczyńską

Tytuł osiągnięcia naukowego:

**„Znaczenie stresu oksydacyjnego w patogenezie zróżnicowanego
raka tarczycy: poszukiwanie nowych biomarkerów angioinwazji”**

Recenzja została sporządzona na zlecenie Senatu Uniwersytetu Medycznego w Białymstoku na podstawie Uchwały nr 115/2024 z dnia 23 maja 2024 roku, w oparciu o obowiązujące przepisy.

Recenzja obejmuje następujące dokumenty: 1) Autoreferat; 2) Wykaz osiągnięć naukowych; 3) Prace naukowe wchodzące w cykl osiągnięcia naukowego (wraz z oświadczeniami współautorów); 4) Wybrane publikacje z dorobku naukowego.

Pani doktor Angelika Buczyńska w roku 2019 uzyskała tytuł magistra analityki medycznej, a następnie rozpoczęła pracę Centrum Badań Klinicznych Uniwersytetu Medycznego w Białymstoku, którą kontynuuje do dnia dzisiejszego. Dodatkowo od roku 2022 do chwili obecnej Kandydatka jest zatrudniona w Klinice Endokrynologii, Diabetologii i Chorób Wewnętrznych Uniwersyteckiego Szpitala Klinicznego w Białymstoku.

Praca naukowa w ramach zatrudnienia w Uczelni w roku 2022 zaowocowała uzyskaniem przez Habilitantkę stopnia doktora nauk medycznych w dziedzinie nauk medycznych i nauk o zdrowiu w dyscyplinie nauki medyczne na podstawie obrony rozprawy doktorskiej pt. „Badania potencjalnych biomarkerów biochemicznych zaburzających szlaki



metaboliczne w trisomii 21 pary chromosomów” pod kierunkiem dr hab. Moniki Zbuckiej-Krętowskiej.

Przedłożone do oceny osiągnięcie naukowe stanowi cykl 5 publikacji, w tym 4 oryginalnych i jednej przeglądowej, które ukazały się w zagranicznych czasopismach o międzynarodowym zasięgu, o łącznym współczynniku oddziaływania 25,4 (MNiSW 660) – wartości podano wg danych w autoreferacie. W tym miejscu należy wspomnieć o rozbieżności pomiędzy wartością IF przypisaną pierwszej pracy cyklu podaną przez Kandydatkę (4,6) oraz podaną przez Bibliotekę Uniwersytetu Medycznego w Białymstoku w analizie bibliometrycznej (4,997). Kandydatka jest pierwszym współautorem wszystkich prac, a Jej udział w ich opracowaniu był wiodący (*vide* oświadczenia współautorów).

Włączone do cyklu prace poruszają tematykę dotyczącą parametrów związanych z nasileniem stresu oksydacyjnego (m. in. MDA, TOS, TAC, białka p53, FOXO1, SIRT1, NF-κB, DNA/RNA OSDP, 8-OHdG) w kontekście oceny skutków leczenia radiojodem zróżnicowanego raka tarczycy, a także w kontekście poszukiwania nieinwazyjnych markerów służących określeniu ryzyka progresji brodawkowego raka tarczycy, ze szczególnym uwzględnieniem angioinwazji, podczas procesu wyboru metod terapeutycznych, w tym kwalifikacji do leczenia radiojodem.

Publikacje stanowiące osiągnięcie naukowe Pani doktor Angeliki Buczyńskiej zostały pozytywnie ocenione na etapie procesu redakcyjnego przez powołanych w tym celu ekspertów. Po zapoznaniu się z ich treścią nie widzę podstaw do wyrażenia odmiennej opinii. Uważam, że tworzą one spójną całość, a także poruszają istotną i aktualną z punktu widzenia naukowego oraz klinicznego tematykę, jaką stanowi diagnostyka i leczenie chorób nowotworowych.

Zaprezentowane przez Habilitantkę wyniki istotnie poszerzają wiedzę w dziedzinie endokrynologii onkologicznej, a także wykazują praktyczne zastosowanie w kontekście leczenia pacjentów chorych na zróżnicowanego raka tarczycy. Stanowią one zatem znaczny wkład w rozwój dziedziny nauk medycznych i nauk o zdrowiu. W przypadku prac oryginalnych Kandydatka

oświadczyła, iż stworzyła koncepcję projektów naukowych, ustaliła cele badawcze, zaplanowała eksperymenty, zabezpieczyła materiał biologiczny, wykonała analizy biochemiczne, zebrała i opracowała wyniki, przygotowała manuskrypty, a także uczestniczyła w procesie redakcyjnym. W świetle powyższych informacji stwierdzam, iż doktor Angelika Buczyńska posiada umiejętność samodzielnego określania założeń badawczych i celów, potrafi użyć prawidłowo dobranych narzędzi badawczych, wykazując się dobrą znajomością metod analitycznych, a także prawidłowo wysnuwa podparte wynikami wnioski. Uważam zatem, że – pomimo krótkiego stażu pracy – Kandydatka odznacza się dojrzałością naukową i samodzielnością.

Dorobek naukowy Kandydatki koncentruje się na zagadnieniach związanych głównie z endokrynologią i poszukiwaniem nowych biomarkerów. Na dorobek ten składają się publikacje, rozdziały w monografiach oraz doniesienia zjazdowe o łącznym współczynniku oddziaływania 130,362 (MNiSW 3470); Indeks Hirscha wg Web of Science wynosi 6. Zwraca uwagę fakt, iż doktor Angelika Buczyńska, jeśli nie brać pod uwagę osiągnięcia naukowego, jest pierwszym autorem 9 publikacji o zasięgu międzynarodowym z listy filadelfijskiej. Przed uzyskaniem stopnia doktora Kandydatka opublikowała 6 prac oryginalnych oraz 4 prace poglądowe o łącznym współczynniku oddziaływania 46,462 (MNiSW 1210). Po uzyskaniu stopnia doktora dorobek ten uległ istotnemu zwiększeniu – o 9 prac oryginalnych oraz o 8 prac poglądowych o łącznym współczynniku oddziaływania 83,9 (MNiSW 2260). Z uwagi na krótki okres zatrudnienia Habilitantki w Uczelni (wszystkie prace ukazały się w latach 2019-2023 oraz na początku roku 2024), jestem pod wrażeniem Jej dorobku naukowego, zwłaszcza w kontekście jakości opublikowanych prac (wszystkie publikacje charakteryzuje wysoka wartość IF). Pewien mankament stanowi jedynie relatywnie duży odsetek prac poglądowych względem prac oryginalnych.

Habilitantka udokumentowała swoją aktywność naukową realizowaną w więcej niż jednej uczelni, powołując się na współpracę z The University of Melbourne (School of Agriculture and Food System), Uniwersytetem Wamińsko-Mazurskim w Olsztynie, Warsaw Genomics, Świętokrzyskim

Centrum Onkologii w Kielcach, Kliniką Leczenia Niepłodności BOCIAN oraz Politechniką Białostocką. Prowadzone w ramach współpracy badania zaowocowały wspólnymi publikacjami oraz realizacją dwóch niekomercyjnych badań klinicznych.

Pani doktor Angelika Buczyńska uczestniczy w pracach trzech zespołów badawczych realizujących projekty finansowane w ramach konkursów krajowych: pełni funkcję głównego badacza w ramach projektu pt. „Ocena terapeutycznej skuteczności inhibitorów DPP-4 i SGLT-2 w raku brodawkowatym tarczycy: Badanie in vitro” finansowanego przez NCN (konkurs MINIATURA 7), a także koordynatora dwóch niekomercyjnych badań klinicznych finansowanych przez Agencję Badań Medycznych. Dodatkowo Habilitantka jest koordynatorem jednego komercyjnego badania klinicznego finansowanego przez firmę Novo Nordisk, pełniła merytoryczny nadzór nad komercyjnym badaniem finansowanym przez firmę Recordati Polska, a także realizowała lub realizuje liczne projekty w ramach działalności statutowej Uczelni, w tym będąc kierownikiem jednego projektu oraz współkierownikiem dwóch projektów.

Od roku 2022 Kandydatka pełni rolę promotora pomocniczego w dwóch otwartych przewodach doktorskich, jest edytorem w czasopismach Journal of Obesity and Disorders oraz Frontiers in Endocrinology, recenzowała wiele publikacji w licznych czasopismach o zasięgu międzynarodowym, odbyła kilka kursów i staży zawodowych. W roku 2022 za osiągnięcia naukowe Habilitantka otrzymała Nagrodę Rektora I stopnia.

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

Przedstawiona w autoreferacie działalność organizacyjna i dydaktyczna doktor Angeliki Buczyńskiej przedstawia się bardzo skromnie. Habilitantka nie wspomniała o działalności dydaktycznej w kontekście nauczania studentów, co może wynikać z formy zatrudnienia na stanowisku naukowo-badawczym (brak informacji w tym zakresie). Uważam jednak, że niedostatki w działalności organizacyjnej i dydaktycznej Kandydatka nadrabia swoją nieprzeciętną aktywnością naukową.

W podsumowaniu stwierdzam, iż osiągnięcie naukowe pt. „**Znaczenie stresu oksydacyjnego w patogenezie zróżnicowanego raka tarczycy: poszukiwanie nowych biomarkerów angioinwazji**” oraz pozostały dorobek naukowy **dr n. med. Angeliki Buczyńskiej** 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* (Dz.U. z 2023 r., poz. 742 ze zm.). Wobec powyższego wnoszę do Senatu Uniwersytetu Medycznego w Białymstoku o dopuszczenie Pani dr n. med. Angeliki Buczyńskiej do dalszych etapów postępowania habilitacyjnego.

Michał Dobrotowski