

Uchwała nr 2 z dnia 03.07.2024 roku

Komisji habilitacyjnej

**powołanej w postępowaniu w sprawie nadania stopnia doktora habilitowanego
w dziedzinie nauk medycznych i nauk o zdrowiu w dyscyplinie nauki medyczne
dr n.med. Adamowi Romanowi Markowskiemu**

§ 1

Komisja habilitacyjna, powołana przez Radę Naukową Dyscypliny nauki medyczne Uniwersytetu Warmińsko-Mazurskiego w Olsztynie Uchwałą Nr 8/2024 z dnia 19.02.20224 roku działając na podstawie art. 221 ust. 10 ustawy z dnia 20 lipca 2018 r. Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce (t.j. Dz. U. z 2023 r., poz. 742 ze zm.), po zapoznaniu się z recenzjami i dokumentacją wniosku, stwierdza, że aktywność naukowa oraz osiągnięcie naukowe zatytułowane „**Nowe markery zaawansowania raka jelita grubego**” stanowią istotny wkład w rozwój dyscypliny naukowej nauki medyczne i wyraża **pozytywną** opinię w sprawie nadania dr Adamowi Romanowi Markowskiemu stopnia doktora habilitowanego w dziedzinie nauk medycznych i nauk o zdrowiu w dyscyplinie nauki medyczne, uznając spełnienie przesłanek warunkujących nadanie stopnia doktora habilitowanego, o których mowa w art. 219 ust. 1 pkt 1-3 wskazanej ustawy.

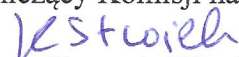
UZASADNIENIE

Załącznik nr 1 do niniejszej uchwały zawierający uzasadnienie stanowi jej integralną część.

§ 2

Na niniejszą uchwałę nie przysługuje zażalenie. Uchwała wchodzi w życie z dniem jej podjęcia.

Przewodniczący Komisji habilitacyjnej


Prof. dr hab. Krzysztof Strojek

Załącznik nr 1

do Uchwały nr 2 Komisji habilitacyjnej powołanej decyzją Rady Naukowej Dyscypliny nauki medyczne Uniwersytetu Warmińsko-Mazurskiego w Olsztynie w celu przeprowadzenia postępowania habilitacyjnego dr n. med. Adama Romana Markowskiego
w dziedzinie nauk medycznych i nauk o zdrowiu w dyscyplinie nauki medyczne

W dniu 03.07.2024 roku odbyło się posiedzenie Komisji habilitacyjnej powołanej w postępowaniu w sprawie nadania stopnia doktora habilitowanego w dziedzinie nauk medycznych i nauk o zdrowiu w dyscyplinie nauki medyczne dr m. med. Adamowi Romanowi Markowskiemu. Posiedzenie Komisji odbyło się drogą multimedialną, w formie wideokonferencji na platformie MS Teams.

W posiedzeniu uczestniczyło siedmiu Członków Komisji powołanej przez Radę Naukową Dyscypliny nauki medyczne Uniwersytetu Warmińsko-Mazurskiego w Olsztynie, w składzie:

Przewodniczący Komisji: prof. dr hab. Krzysztof Strojek

Recenzenci: prof. dr hab. Jerzy Zygmunt Ostrowski

prof. dr hab. Wioletta Sulzyc-Bielicka

prof. dr hab. Tomasz Mach

dr hab. n. med. Bartosz Hudzik

Członek Komisji: dr hab. n. med. Leszek Gromadziński, prof. UWM

Sekretarz Komisji: dr hab. n. med. Agnieszka Bossowska, prof. UWM

Komisja habilitacyjna po zapoznaniu się z dostarczoną dokumentacją, tj. autoreferatem, wykazem opublikowanych prac naukowych, materiałami dotyczącymi osiągnięć dydaktycznych, współpracy z instytucjami, organizacjami i towarzystwami naukowymi, działalności popularyzujących naukę dr n. med. Adama Romana Markowskiego oraz opiniami Recenzentów ustaliła, co następuje:

1. Sylwetka Habilitanta

Dr n. med. Adam Markowski tytuł zawodowy lekarza uzyskał w 1994 roku. W 2002 roku na Wydziale Lekarskim Akademii Medycznej w Białymstoku uzyskał stopień doktora w dziedzinie nauk medycznych, dyscyplinie medycyna. Tematem rozprawy doktorskiej był „**Wpływ omeprazolu oraz eradykacji bakterii *Helicobacter pylori* na zawartość wodorowęglanów w ślinie pacjentów z chorobą wrzodową dwunastnicy**”. Pracę zawodową Habilitant rozpoczął po studiach w Wojewódzkim Szpitalu Zespolonym w Białymstoku na Oddziale Chorób Wewnętrznych i Gastroenterologii jako lekarz stażysta. Następnie w kolejnych latach pracował w Poradni Gastrologicznej i Poradni Lekarza Rodzinnego. Od 2005 roku jest zatrudniony w Wojewódzkim Szpitalu Zespolonym w Białymstoku na Oddziale Chorób Wewnętrznych i Gastroenterologii najpierw jako asystent (2005-2007), Kierownik Poradni Gastrologicznej i Kierownik Pracowni Endoskopii (2007-2011), zastępca Kierownika Oddziału Chorób Wewnętrznych i Gastroenterologii, od 2015 r. Kierownik Oddziału Chorób Wewnętrznych i Gastroenterologii. Dr Markowski pracował także w Zakładzie Fizjologii Akademii Medycznej w Białymstoku – w latach 1998-2001 jako wolontariusz, a następnie w latach 2001-2005 i 2008-2009 jako asystent. W latach 2009-2011 był zatrudniony jako asystent w trakcie specjalizacji z gastroenterologii w Klinice Chorób Wewnętrznych i Gastroenterologii Uniwersyteckiego Szpitala Klinicznego w Białymstoku. Habilitant posiada tytuł specjalisty pierwszego (1998 r.) i drugiego (2001 r.) stopnia w zakresie chorób wewnętrznych oraz specjalisty w dziedzinie gastroenterologii (2011 r.).

2. Formalna ocena nadesłanych dokumentów

Członkowie Komisji habilitacyjnej zapoznali się z kompletem dokumentów dotyczących postępowania habilitacyjnego dr n. med. Adama Romana Markowskiego:

1. odpisem dyplomu stwierdzającego posiadanie stopnia doktora;
2. autorem referatem przedstawiającym opis osiągnięcia naukowego w formie jednotematycznego cyklu pięciu publikacji pt. „**Nowe markery zaawansowania raka jelita grubego**” oraz informacje o osiągnięciach dydaktycznych, współpracy naukowej, działalności popularyzującej naukę;
3. wykazem osiągnięć naukowych;
4. analizą bibliometryczną dorobku naukowego potwierdzoną przez Bibliotekę Uniwersytetu Warmińsko-Mazurskiego w Olsztynie;
5. analizą cytowań wg ISI Web of Science Core Collection oraz wg Scopus:

6. oświadczeniami Współautorów publikacji z określeniem ich indywidualnego wkładu, a także wkładu Habilitanta;
7. recenzjami, które przygotowali: **prof. dr hab. Jerzy Zygmunt Ostrowski, prof. dr hab. Wioletta Sulżyc-Bielicka, prof. dr hab. Tomasz Mach, dr hab. n. med. Bartosz Hudzik;**

Komisja stwierdziła, że dokumentacja wniosku została przygotowana zgodnie z wytycznymi zawartymi w Ustawie z dnia 20 lipca 2018 r. – Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce (t.j. Dz. U. z 2023 r., poz. 742 ze zm.).

Podstawą oceny dokonanej przez Komisję była ww. dokumentacja. Recenzje zawierały ocenę osiągnięcia naukowego oraz aktywności naukowej, dorobku dydaktycznego, organizacyjnego i popularyzatorskiego Habilitanta. Wszystkie recenzje były pozytywne i kończyły się poparciem wniosku o nadanie dr n. med. Adamowi Romanowi Markowskiemu stopnia naukowego doktora habilitowanego.

3. Ocena osiągnięcia naukowego przedstawionego w postaci monotematycznego cyklu publikacji.

Habilitant jako osiągnięcie naukowe przedstawiła cykl pięciu, powiązanych tematycznie oryginalnych publikacji naukowych pod wspólnym tytułem: „**Nowe markery zaawansowania raka jelita grubego**”.

Artykuły naukowe wchodzące w skład wskazanego osiągnięcia naukowego zostały opublikowane w latach **2020-2023**. Wszystkie prace zostały opublikowane w języku angielskim w recenzowanych czasopismach posiadających współczynnik wpływu **IF** w zakresie od 4,69 do 5,6, którego łączna wartość wynosi **25,879**, zaś sumaryczna punktacja Ministerstwa Nauki i Szkolnictwa Wyższego (**MNiSW**) wg wykazu czasopism z roku opublikowania prac – **720**. W wszystkich pracach cyklu habilitacyjnego Dr Adam Markowski jest pierwszym autorem, zatem Komisja uznała wiodącą rolę Habilitanta w powstawaniu ww. cyklu publikacji, co również zostało potwierdzone dołączonymi do dokumentacji oświadczeniami współautorów publikacji.

Osiągnięcie naukowe jest oryginalnym i nowatorskim dokonaniem w obszarze poszukiwań wybranych markerów zaawansowania i prognozowania przebiegu raka jelita grubego. Habilitant podkreśla, że w celu poprawienia wyników leczenia pacjentów z rakiem jelita grubego potrzebne są nowe wiarygodne markery jego progresji i lepsze analizy stratyfikacyjne, ponieważ wczesna wykrywalność choroby i poprawa opieki specjalistycznej są

niezwykle istotne umożliwiając jej wyleczenie. Wczesne objawy raka jelita grubego są często niespecyficzne, stąd potrzebne są nowe i wiarygodne biomarkery o znaczeniu prognostycznym, wskaźniki tkankowe i osoczowe, także umożliwiające lepszą ocenę zaawansowania nowotworu, które pomogą precyzyjnie wyselekcjonować pacjentów z szybką progresją choroby i wysokim ryzykiem zgonu. Wg Habilitanta do takich nowych biomarkerów można zaliczyć wskaźniki tkankowe i osoczowe: sfingolipidy, katepsyny, ceramidy, E-kadheryny, pączkowanie guza, nacieki guza przez neutrofile i limfocyty, obecność grudek chłonnych. Sfingolipidy mogłyby się stać jednym z nowych biomarkerów prognostycznych. Akumulacja sfingolipidów odpowiada za prawie 90% zmian w linii komórkowej ludzkiego RJK co sugeruje, że są one zaangażowane w rozwój i progresję raka. Katepsyny są proinwazyjnymi enzymami, które poprzez degradację białek macierzy zewnątrzkomórkowej przebudowują mikrośrodowisko guza przyczyniając się do jego wzrostu, inwazji i przerzutów. Ceramidy z kolei hamują proliferację komórek i stymulują apoptozę. Inne badane w pracy Habilitanta białko E-kadheryna warunkuje adhezję komórek w tkance, zaś zmniejszona jej ekspresja zwykle wskazuje na początek przemiany nabłonkowo-mezenchymalnej, która determinuje takie cechy złośliwości guza jak inwazyjność, odporność na starzenie, apoptozę czy chemoterapię. Oceniając trzy markery histopatologiczne raka jelita grubego, takie jak wysokie pączkowanie guza, zmniejszenie gęstości nacieków limfocytarnych raka i pęcherzyków limfatycznych, Habilitant wykazał, że mogą być one wiarygodnymi wskaźnikami wyższego stopnia zaawansowania i progresji tego raka i powinny zostać uwzględniane w prognozowaniu i kwalifikowaniu pacjentów do leczenia.

4. Ocena aktywności naukowej Habilitanta

Dr n. med. Adam Markowski jest autorem lub współautorem 32 publikacji naukowych, w tym 15 pełnotekstowych prac oryginalnych, 11 prac poglądowych, 6 opisów przypadków oraz 9 doniesień zjazdowych, w tym 7 ze zjazdów międzynarodowych. Sumaryczna punktacja dorobku naukowego Dr. Adama R. Markowskiego wynosi: IF – 64,55 oraz MNiSW – 1513, z tego znakomitą większość stanowi dorobek publikacyjny po uzyskaniu stopnia doktora. Liczba prac cytowanych wynosi 13 (wg Web of Science) i 17 (wg Scopus). Liczba cytowań wynosi 179 (Web of Science) i 212 (Scopus). Indeks Hirscha wynosi 7 (wg Web of Science) i 8 (wg Scopus).

Pozostała działalność naukowa Habilitanta skupia się na obszarach onkologii (rak jelita grubego, nowotwory) oraz szeroko rozumianej gastroenterologii (m. in., aspekty kliniczne schorzeń przewodu pokarmowego, znaczenie kliniczne polipów hiperplastycznych żołądka,

znaczenie *Helicobacter pylori* w powstaniu choroby refluksowej przełyku oraz udział wodorowęglanów śliny w ochronie przełyku). Habilitant prowadzi szeroką współpracę naukową z m. in. Zakładem Chemii Nieorganicznej UMB, Zakładem Patomorfologii Ogólnej UMB, Zakładem Higieny, Epidemiologii i Zaburzeń Metabolicznych UMB oraz Zakładem Biologii Medycznej UMB, czego efektem są liczne publikacje pełnotekstowe oraz doniesienia zjazdowe. Dr Adam Markowski był wykonawcą i członkiem zespołu badawczego w 12 projektach statutowych UMB. Za swoją działalność naukową był nagrodzony nagrodą Rektora AMB za działalność naukową (nagroda II stopnia). Ponadto Dr Markowski brał udział w projekcie zrealizowanym pod kierownictwem naukowców z Center for Healthy Aging Uniwersytetu w Kopenhadze, we współpracy z kilkoma europejskimi ośrodkami uniwersyteckimi w Danii, Włoszech i Holandii. Habilitant wielokrotnie recenzował wysokoimpaktowane artykuły w zagranicznych czasopismach naukowych.

5. Ocena dorobku dydaktycznego, popularyzatorskiego i współpracy międzynarodowej

W ramach zatrudnienia w Zakładzie Fizjologii UMB, dr n. med. Adam R. Markowski prowadził zajęcia dydaktyczne z przedmiotów Fizjologia i Fizjologia narządu żucia dla studentów Wydziału Lekarskiego, Wydziału Stomatologii, Wydziału Ratownictwa Medycznego i Pielęgniarstwa. W latach 2018-2019 prowadził zajęcia praktyczne dla studentów VI roku Wydziału Lekarskiego UMB. Pełnił funkcję promotora 1 pracy licencjackiej w zakładzie Fizjologii UMB. Był kierownikiem specjalizacji z zakresu chorób wewnętrznych 2 lekarzy pracujących w kierowanym przez Habilitanta Oddziale Chorób Wewnętrznych. Kształcił lekarzy w zakresie umiejętności wykonywania badań endoskopowych. Dr Adam R. Markowski jest również zaangażowany w działania dotyczące profilaktyki raka jelita grubego wśród mieszkańców Białegostoku. Jest członkiem Polskiego Towarzystwa Gastroenterologii.

Wniosek końcowy

Członkowie Komisji zgodnie stwierdzają, że osiągnięcie naukowe Habilitanta zatytułowane „**Nowe markery zaawansowania raka jelita grubego**” stanowi istotny wkład w rozwój dziedziny nauk medycznych i nauk o zdrowiu, a całkowity dorobek naukowy wskazuje na znaczną aktywność naukową Habilitanta. Komisja habilitacyjna w obecności siedmiu członków Komisji jednogłośnie stwierdza, że dorobek naukowy, dydaktyczny i organizacyjny spełnia kryteria określone w art. 221 ust. 10 ustawy z dnia 20 lipca 2018 r. Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce (t.j. Dz. U. z 2023 r., poz. 742 ze zm.).

W związku z powyższym Komisja habilitacyjna przedkłada Radzie Naukowej Dyscypliny nauki medyczne Uniwersytetu Warmińsko-Mazurskiego w Olsztynie uchwałę wyrażającą pozytywną opinię w sprawie nadania dr n. med. Adamowi Romanowi Markowskiemu stopnia doktora habilitowanego w dziedzinie nauk medycznych i nauk o zdrowiu w dyscyplinie nauki medyczne.

Przewodniczący Komisji: prof. dr hab. Krzysztof Strojek *K Strojek*

Sekretarz Komisji: dr hab. n. med. Agnieszka Bossowska, prof. UWM..... *A. Bossowska*

