

## **Uchwała**

**Komisji habilitacyjnej z dnia 7 kwietnia 2023 roku**

**powołanej w postępowaniu w sprawie nadania stopnia doktora habilitowanego  
w dziedzinie nauk medycznych i nauk o zdrowiu w dyscyplinie nauki medyczne  
wszczętym na wniosek dr n.med. Anny Markiewicz**

### **§ 1**

Komisja habilitacyjna, powołana przez Radę Dyscypliny Nauki Medyczne UJ, w dniu 7 kwietnia 2023 roku, działając na podstawie art. 221 ust. 10 ustawy z dnia 20 lipca 2018 r. Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce (Dz. U. z 2021 r. poz. 478), po zapoznaniu się z recenzjami i dokumentacją wniosku, jednogłośnie stwierdza, że aktywność naukowa oraz osiągnięcie naukowe zatytułowane „Rola nowych czynników diagnostycznych i prognostycznych w czerniaku błony naczyniowej” stanowią znaczny wkład w rozwój dyscypliny naukowej – nauki medyczne i wyraża pozytywną opinię w sprawie nadania **dr n.med. Annie Markiewicz** 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.

.....  
(podpis Przewodniczącego )

**Uzasadnienie**

**Uchwały Komisji habilitacyjnej z dnia 7 kwietnia 2023r.  
powołanej w postępowaniu w sprawie nadania stopnia doktora habilitowanego  
w dziedzinie nauk medycznych i nauk o zdrowiu w dyscyplinie nauki medyczne  
wszczętym na wniosek dr n. med. Anny Markiewicz**

**Podsumowanie najważniejszych osiągnięć naukowych, dydaktycznych i organizacyjnych**

Dr n. med. Anna Markiewicz ukończyła studia w 1997 roku na Wydziale Lekarskim Collegium Medicum Uniwersytetu Jagiellońskiego. W 2006 roku uzyskała tytuł specjalisty w dziedzinie okulistyki, a w 2008 roku z wyróżnieniem obroniła pracę doktorską pt. „Rola ultrasonografii dopplerowskiej w diagnostyce różnicowej guzów wewnątrzgałkowych u dorosłych”. Od 1998 roku jej głównym miejscem pracy pozostaje Katedra i Klinika Okulistyki Collegium Medicum UJ oraz Oddział Kliniczny Okulistyki i Onkologii Okulistycznej Szpitala Uniwersyteckiego w Krakowie, w którym od października 2013 roku pełni funkcję Kierownika Pracowni Terapii Protonowej.

Zainteresowania naukowe dr n. med. Anny Markiewicz koncentrują się głównie wokół diagnostyki i leczenia nowotworów narządu wzroku i łączą badania prowadzone na poziomie podstawowym i klinicznym. Tematy wiodące dotyczą nowych czynników diagnostycznych i prognostycznych w czerniaku błony naczyniowej, terapii protonowej czerniaka naczyniówki, brachyterapii guzów wewnątrzgałkowych, różnicowania zmian melanocytarnych spojówki i wykorzystania optycznej koherentnej tomografii w diagnostyce guzów wewnątrzgałkowych. Jej dorobek naukowy obejmuje 63 publikacje, z czego 35 to prace oryginalne, 8 opisów przypadków, 10 prac poglądowych, 3 opracowania, 3 tłumaczenia, 2 komentarze, 1 praca historyczna i 1 doniesienie pokonferencyjne. Wśród tych prac, 18 zostało opublikowanych w czasopiśmie z Impact Factor, a 49 w periodykach z listy MNiSW. W 16 pracach dr n. med. Anna Markiewicz jest pierwszym autorem. Sumaryczna wartość IF dorobku naukowego wynosi 54.732, indeks Hirscha 6, a liczba cytowań (bez autocytowań) 116.

Habilitantka była członkiem zespołu badawczego w trzech wielośrodkowych grantach i sześciu projektach naukowych realizowanych w macierzystej jednostce. Odbyła liczne kursy krajowe i zagraniczne oraz międzynarodowe staże w USA (Houston), Niemczech (Berlin) i Włoszech (Piza). W ramach działalności naukowej współpracowała min. z Harvard Medical

School w Bostonie, University of Alabama w Birmingham, National Institute of Environmental Health Sciences w Durham, Leiden University Medical Center, Uniwersytetem Mikołaja Kopernika w Toruniu, Uniwersytetem Medycznym we Wrocławiu oraz Politechniką Warszawską, co znalazło odzwierciedlenie we wspólnych publikacjach.

Dr n. med. Anna Markiewicz przez cały okres zatrudnienia w Collegium Medicum UJ prowadziła zajęcia dla studentów Wydziału Lekarskiego i Wydziału Lekarsko-Dentystycznego oraz Szkoły Medycznej dla Obcokrajowców UJCM, uzyskując co roku wyróżniającą ocenę w badaniach ankietowych, a w 2020 roku nagrodę Rektora Uniwersytetu Jagiellońskiego za osiągnięcia dydaktyczne. Jest koordynatorem zajęć z chorób narządu wzroku na kierunkach Dietetyka oraz Ratownictwo Medyczne, prowadzi również kursy specjalizacyjne w dziedzinie okulistyki onkologicznej. Była opiekunem specjalizacji w dziedzinie okulistyki 10 lekarzy. Na zaproszenie Centrum Egzaminów Medycznych, brała udział w przygotowaniu pytań testowych do Państwowego Egzaminu Specjalizacyjnego (PES) w zakresie okulistyki.

Dr n. med. Anna Markiewicz brała czynny udział w organizacji 15 konferencji o zasięgu krajowym i międzynarodowym. Jest członkiem Ocular Oncology Group, European Vitreoretinal Society, European Society of Cataract and Refractive Surgeons, American Academy of Ophthalmology, a także Polskiego Towarzystwa Okulistycznego, gdzie od 2019 roku pełni funkcję Członka Zarządu Małopolskiego Oddziału Towarzystwa. Uczestniczyła w tworzeniu platformy TOCOO (Telemedyczne Ogólnopolskie Centrum Onkologii Okulistycznej) oraz opracowaniu ogólnopolskich wytycznych postępowania diagnostyczno-terapeutycznego w czerniaku błony naczyniowej.

### **Ocena osiągnięcia naukowego stanowiącego istotny wkład autora w rozwój dyscypliny naukowej**

Celem oceny wkładu w rozwój nauk medycznych dr n. med. Anna Markiewicz przedstawiła cykl 3 powiązanych tematycznie publikacji zatytułowany: „*Rola nowych czynników diagnostycznych i prognostycznych w czerniaku błony naczyniowej*”. Udział Habilitantki w przygotowaniu publikacji był wiodący. Łączna wartość wskaźnika oddziaływania IF dla prezentowanego cyklu prac wynosi 13,117 a sumaryczna punktacja MNiSW – 350 pkt. We wszystkich pracach dr n. med. Anna Markiewicz jest pierwszym autorem i równocześnie autorem korespondencyjnym.

**Przewodniczący Komisji - prof. dr hab. med. Adam Dziki** stwierdził, że zapoznał się z dorobkiem dr n. med. Anny Markiewicz jak i opiniami recenzentów. Analiza wszystkich

przedstawionych dokumentów skutkuje wysoką oceną osiągnięć Kandydatki i jednoznacznie wskazuje na spełnienie wymogów ustawy uprawniającej do uzyskania stopnia doktora habilitowanego nauk medycznych i nauk o zdrowiu w dyscyplinie nauki medyczne.

**I Recenzent – prof. dr hab. med. Ewa Mrukwa-Kominek** podkreśliła praktyczny wymiar prac wchodzących w skład osiągnięcia naukowego i znaczny pozostały dorobek naukowy Habilitantki, w większości składający się z oryginalnych opracowań. Zwróciła również uwagę na udział w organizacji zjazdów krajowych i międzynarodowych oraz widoczne na przestrzeni lat konsekwentne dążenie do podnoszenia kwalifikacji zawodowych. Prof. Ewa Mrukwa-Kominek stwierdziła, że dr Anna Markiewicz jest dojrzałym badaczem, zdolnym do stworzenia samodzielnej szkoły naukowej, jak również odpowiednio wyszkolonym i samodzielnym nauczycielem akademickim, gotowym do przejścia do dalszych etapów pracy dydaktycznej, związanej z opieką nad innymi pracownikami naukowymi i zawnioskowała do Rady Dyscypliny Nauki Medyczne UJ o dopuszczenie Kandydatki do dalszych etapów postępowania habilitacyjnego.

**II Recenzent - prof. dr hab. med. Marta Misiuk-Hojło** jednoznacznie pozytywnie oceniła dotychczasowy dorobek naukowy oraz działalność dydaktyczno-organizacyjną Kandydatki, zwracając szczególną uwagę na unikalne połączenie badań na poziomie nauk podstawowych i klinicznych i stwierdziła, że osiągnięcia te spełniają kryteria ustawowe i dają podstawę do nadania dr Annie Markiewicz stopnia naukowego doktora habilitowanego.

**III Recenzent - dr hab. med. Renata Zalewska** podkreśliła wartość kliniczną dorobku naukowego Habilitantki, znajdując w nim istotny wkład w rozwój onkologii okulistycznej i olbrzymi potencjał do realizacji dalszych koncepcji badawczych. Równie pozytywnie oceniła działalność organizacyjną i dydaktyczną, która w jej ocenie spełnia kryteria formalne i wymogi merytoryczne, dając podstawę do nadania dr Annie Markiewicz stopnia naukowego doktora habilitowanego.

**IV Recenzent – prof. dr hab. med. Jakub Kałużny** stwierdził, że osiągnięcie naukowe dr Anny Markiewicz ma unikalny charakter, a wykorzystanie nowych zastosowań dla klasycznych technik badawczych świadczy o niezwyklej kreatywności Kandydatki, która reprezentuje typ dojrzałego pracownika naukowego umiejętnie realizującego założone cele badawcze. W jego ocenie godna podkreślenia jest również szeroka współpraca międzynarodowa, znajdująca odzwierciedlenie w wielośrodkowych publikacjach. Pozytywnie ocenił także dorobek organizacyjny oraz dydaktyczny Habilitantki noszący znamiona dużej samodzielności, i zawnioskował do Rady Dyscypliny Nauki Medyczne UJ o dopuszczenie jej do dalszych etapów postępowania habilitacyjnego.

**Członek Komisji – prof. dr hab. med. Alicja Hubalewska-Dydejczyk** w pełni poparła przedstawione opinie recenzentów. Oprócz wymaganego dorobku naukowego, dydaktycznego i organizacyjnego, zwróciła uwagę na godne podziwu cechy Kandydatki jako człowieka: ogromną empatię i oddanie chorym i zawnioskowała o dopuszczenie dr Anny Markiewicz do dalszych etapów postępowania habilitacyjnego.

**Sekretarz Komisji - dr hab. med. Diana Hodorowicz-Zaniewska** zgodziła się z jednoznacznie pozytywnymi opiniami recenzentów dotyczącymi dorobku naukowego Habilitantki, podkreślając nie tylko jego walor poznawczy ale i praktyczny. W jej ocenie przedstawione osiągnięcie, aktywność naukowa jak i dorobek organizacyjno-dydaktyczny dr n. med. Anny Markiewicz, z punktu widzenia proceduralnego nie budzą wątpliwości i zawnioskowała o dopuszczenie Kandydatki do dalszych etapów postępowania habilitacyjnego

Na podstawie przedstawionych opinii, w głosowaniu jawnym, Komisja jednogłośnie uznała, że dr n. med. Anna Markiewicz spełnia wszystkie wymogi formalne uzyskania stopnia doktora habilitowanego i przedłożyła Radzie Dyscypliny Nauki Medyczne Uniwersytetu Jagiellońskiego wniosek o dopuszczenie do dalszych etapów postępowania.

W imieniu Komisji:

Dr hab. med. Diana Hodorowicz-Zaniewska

Prof. dr hab. med. Adam Dziki

Sekretarz Komisji

Przewodniczący Komisji