

UZASADNIENIE

uchwały Komisji Habilitacyjnej z dnia 30 czerwca 2026 r. 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. Magdaleny Kal.

Komisja Habilitacyjna w składzie:

Przewodnicząca Komisji: prof. dr hab. JADWIGA TURŁO – WUM

Sekretarz : prof. dr hab. MARCIN SADOWSKI – UJK

Recenzenci: prof. dr hab. ANNA WOŹNIAK – UM w Lublinie
dr hab. IWONA OBUCHOWSKA – UM w Białymstoku
prof. dr hab. NATALIA MAREK-TRZONKOWSKA – GUM
prof. dr hab. ANNA PIEKARSKA – UM w Łodzi

Członek Komisji: dr hab. n. med. RAFAŁ ZIELIŃSKI, prof. UJK

zapoznała się z pełną dokumentacją wniosku dr n. med. Magdaleny Kal, z recenzjami oceniającymi osiągnięcie naukowe oraz z dotychczasowym dorobkiem naukowym, dydaktycznym i organizacyjnym Habilitantki.

Sylwetka Habilitantki dr n. med. Magdaleny Kal

PRZEBIEG PRACY ZAWODOWEJ

W 2003 r. uzyskała dyplom lekarza na Wydziale Lekarskim Akademii Medycznej w Lublinie, w 2010 r. specjalizację w dziedzinie okulistyki w Oddziale Okulistyki Wojewódzkiego Szpitala Zespólnego w Kielcach, a w 2018 r. stopień doktora nauk medycznych w Uniwersytecie Medycznym w Lublinie na podstawie rozprawy doktorskiej pod tytułem „Długoterminowa obserwacja otworów warstwowych plamki”.

Z Wojewódzkim Szpitalem Zespólnym w Kielcach jest związana od 2003 r., gdzie po odbyciu stażu podyplomowego pracuje w Oddziale Okulistyki, od stycznia 2005 r. jako młodszy asystent, a od września 2014 r. do chwili obecnej jako starszy asystent w Klinice Okulistyki. Od 2012 r. do chwili obecnej pełni funkcję kierownika specjalizacji, a od 2013 r. funkcję Audytora Wewnętrznego.

Od 01.02.2020 r. pracuje jako Adiunkt Instytutu Nauk Medycznych Uniwersytetu Jana Kochanowskiego w Kielcach, gdzie prowadzi wykłady, seminaria i ćwiczenia praktyczne ze studentami polsko- i anglojęzycznymi V roku Wydziału Lekarskiego w Klinice Okulistyki Wojewódzkiego Szpitala Zespólnego w Kielcach oraz w INM UJK.

W dniach 03.07.2023 r. - 16.07.2023 r. odbyła staż kliniczny w Klinice Okulistyki kierowanej przez prof. Antonio Pinna, Università degli Studi di Sassari – Struttura di Raccordo/Facoltà di Medicina (Sassari, Sardinia, Włochy) reprezentowanej przez prof. Giovanni Sotgiu. Staż odbywał się w ramach programu Ministra Edukacji i Nauki „Regional Initiative of Excellence” (2019-2023), nr projektu 024/RID/2018/19, wielkość finansowania 11999000 PLN, który realizował Uniwersytet Jana Kochanowskiego w Kielcach.

W dniach 08.07.2024 r. do 21.07.2024 r. odbyła staż dydaktyczno-naukowy w tej samej klinice, Staż odbywał się w ramach projektu realizowanego przez Uniwersytet Jana Kochanowskiego w Kielcach „Wiedza to potęga” (2021 - 2027), w ramach Funduszy Europejskich dla Rozwoju Społecznego.

Dr Kal Współpracuje z Kliniką Chirurgii Siatkówki i Ciała Szklanego Uniwersytetu Medycznego w Lublinie na podstawie porozumienia zawartego w dniu 26.01.2022 r. o współpracy naukowo-badawczej między Uniwersytetem Jana Kochanowskiego w Kielcach a Uniwersytetem Medycznym w Lublinie oraz Kliniką Chirurgii Siatkówki i Ciała Szklanego w Lublinie pod kierownictwem prof. Jerzego Mackiewicza, na podstawie której zrealizowano projekt „Ocena stanu siatkówki, naczyńówki oraz nerwu wzrokowego u pacjentów po przebytej infekcji SARS-CoV-2”. Wynikiem tej współpracy są liczne publikacje opisujące wpływ wirusa SARS-CoV-2 na poszczególne struktury oka.

W ramach umowy zawartej w dniach 15.12.2022 r. oraz 14.03.2024 r. z Uniwersytetem Jana Kochanowskiego w Kielcach nawiązała się współpraca z w/w Kliniką Okulistyki w Sassari we Włoszech, w wyniku której opublikowano artykuły oceniające wpływ COVID-19 na anatomię i funkcję oka.

Pełniła funkcję promotora pomocniczego w dwóch przewodach doktorskich.

Habilitantka brała czynny udział w kilku regionalnych konferencjach okulistycznych organizowanych przez Klinikę Okulistyki Wojewódzkiego Szpitala Zespołowego w Kielcach dla lekarzy okulistów z województwa świętokrzyskiego promując wiedzę na temat zwyrodnienia plamki żółtej, wpływu wirusa SARS-CoV-2 na poszczególne struktury oka, przedstawiając opisy różnych przypadków okulistycznych na podstawie badania pacjentów w Klinice Okulistyki w Kielcach.

Była prelegentką na lokalnych konferencjach okulistyczno-reumatologicznych przedstawiając przypadki pacjentów z autoimmunologicznym zapaleniem stawów i towarzyszącym mu nawracającym zapaleniem błony naczyniowej oka oraz różnymi opcjami terapeutycznymi.

Promowała wiedzę okulistyczną w Radio Kielce na temat „Jaskra to choroba, która prowadzi do ślepoty” w ramach Ogólnopolskiego Tygodnia Jaskry, „Promieniowanie UV szkodliwe dla naszych oczu”, „AMD to choroba, która może doprowadzić do utraty wzroku” oraz „Badanie pacjentów celem zdiagnozowania zaćmy i AMD” w Polskim Związku Niewidomych w Kielcach.

Dr n. med. Magdalena Kal jest członkiem Polskiego Towarzystwa Okulistycznego od 2005 r., European Society of Retina Specialists 02.03.2025 r. – 02.03.2026 r., Euretina 2023 r., 2026 r., 2027 r.

Od dnia 3 października 2024 roku jestem członkiem Zespołu do Spraw Świadczeń z Funduszu Kompensacyjnego Zdarzeń Medycznych działającym przy Rzeczniku Praw Pacjenta. Regularnie wydaje opinie na temat problemów okulistycznych u pacjentów zwracających się z prośbą o odszkodowanie do w/w instytucji.

OCENA DOROBKU NAUKOWEGO

Stopień doktora nauk medycznych uzyskała w 2018 r. w Uniwersytecie Medycznym w Lublinie na podstawie rozprawy doktorskiej pod tytułem: „Długoterminowa obserwacja otworów warstwowych plamki”, promotor dr hab. Jerzy Mackiewicz.

Zgodnie z załączoną oceną bibliometryczną przygotowaną przez Bibliotekę Uniwersytetu Jana Kochanowskiego w Kielcach z dnia 1.12.2025 r. całkowity dorobek naukowy dr. n. med. Magdaleny Kal stanowią 33 publikacje o łącznej punktacji IF 57,204, punktacja Ministerstwa Nauki i Szkolnictwa Wyższego (MNiSW) 2619 pkt. Według bazy Web of Science Core Collection liczba cytowań wynosi 82, bez autocytowań 61, a indeks Hircha 6. Według bazy Scopus liczba cytowań 72, bez autocytowań 58, indeks Hirscha 6, a bez autocytowań 5.

Napisała recenzje artykułów naukowych na zlecenie czasopism z listy Journal Citation Reports: Journal of Clinical Medicine – 3 recenzje (2024, 3,0 IF), BMC Gastroenterology – 1 recenzja (2025, 2,6 IF), International Ophthalmology – 7 recenzji (2025, 1,4 IF), European Journal of Medical Research – 2 recenzje (2025, 3,4 IF), Scientific Reports – 1 recenzja (2023, 3,8 IF), 3 recenzje (2024, 3,9 IF), 4 recenzje (2025, 3,9 IF), International Journal of Retina and Vitreous

– 4 recenzje (2024, 2,5 IF), 1 recenzja (2025, 2,5 IF), BMC Ophthalmology – 2 recenzje (2024, 1,7 IF), 8 recenzji (2025, 1,7 IF), BMC Medical Imaging – 1recenzja (2024, 3,2 IF), 1 recenzja (2025, 3,2 IF).

Jest autorką lub współautorką 9 prac oryginalnych, 8 przeglądowych i 3 kazuistycznych. Stale podnosi swoje kwalifikacje biorąc czynny udział w ogólnopolskich i międzynarodowych konferencjach naukowych jako autor prac posterowych, wykładowca lub współautor wykładu.

CYKL PUBLIKACJI SKŁADAJĄCYCH SIĘ NA OSIĄGNIĘCIE NAUKOWE

Osiągnięciem wskazanym przez dr n. med. Magdalenę Kal, będącym podstawą do ubiegania się o uzyskanie stopnia doktora habilitowanego cykl sześciu powiązanych tematycznie artykułów naukowych, opublikowanych w czasopismach o łącznym IF 16,1; punktacji MNiSW 660. Tytuł osiągnięcia naukowego: „*Ocena stanu siatkówki, naczyńówki oraz nerwu wzrokowego u pacjentów po przebytej infekcji wirusem SARS-CoV-2*”.

Publikacja 1

Kal Magdalena, Winiarczyk Mateusz, Cieśla Elżbieta, Płatkowska- Adamska Bernadetta, Walczyk Anna, Biskup Michał, Pabjan Paweł, Głuszek Stanisław, Odrobina Dominik, Mackiewicz Jerzy, Zarębska-Michaluk Dorota. Retinal Microvascular Changes in COVID-19 Bilateral Pneumonia Based On Optical Coherence Tomography Angiography. Journal of Clinical Medicine 2022 Jun 23;11(13):3621., doi:10.3390/jcm11133621

Publikacja 2

Kal Magdalena, Winiarczyk Mateusz, Zarębska-Michaluk Dorota, Odrobina Dominik, Cieśla Elżbieta, Płatkowska-Adamska Bernadetta, Biskup Michał, Pabjan Paweł, Głuszek Stanisław, Mackiewicz Jerzy. Long-Term Effect of SARS-CoV-2 Infection on the Retinal and Choroidal Microvasculature. Journal of Clinical Medicine 2023, 12(7), 2528., doi: 10.3390/jcm12072528

Publikacja 3

Kal Magdalena, Brzdęk Michał, Zarębska-Michaluk Dorota, Pinna Antonio, Mackiewicz Jerzy, Odrobina Dominik, Winiarczyk Mateusz, Karska-Basta Izabella. Optical Coherence Tomography Angiography Assessment of the Optic Nerve Head in Patients Hospitalized Due to COVID-19 Bilateral Pneumonia. Medicina 2024, 60(3):502., doi: 10.3390/medicina60030502

Publikacja 4

Kal Magdalena, Brzdęk Michał, Karska-Basta Izabella, Rzymski Piotr, Pinna Antonio, Winiarczyk Mateusz, Mackiewicz Jerzy, Odrobina Dominik, Zarębska-Michaluk Dorota. Ocular microvascular changes in COVID-19: role of hypoxia, D-dimer, IL- 6 and systemic treatment. Pharmacological Reports 2025, Volumen77, pages 1077-1087., doi: 10.1007/s43440-025

Publikacja 5

Kal Magdalena, Brzdęk Michał, Karska-Basta Izabella, Rzymski Piotr, Pinna Antonio, Zarębska-Michaluk Dorota. Characteristics of the radial peripapillary capillary network in patients with COVID-19 based on optical coherence tomography angiography: A literature review. Advances in Medical Science 2024;69(2):312-319., doi: 10.1016/j.advms.2024.07.001

Publikacja 6

Kal Magdalena, Brzdęk Michał, Winiarczyk Mateusz, Mackiewicz Jerzy, Koziół Dorota, Odrobina Dominik, Zarębska-Michaluk Dorota. Retinal thickness in patients with elevated D-dimer and interleukin-6 levels as a result of SARS-CoV-2 infection. Medical Studies 2023; 39 (4): 342-351., doi:10.5114/ms.2023.134085

Prezentowany cykl publikacji opisuje wpływ infekcji SARS-CoV-2 na struktury oka stanowi najbogatszy zbiór doświadczeń w zakresie diagnostyki okulistycznej pacjentów

hospitalizowanych z powodu COVID-19 w naszym kraju. Badania przeprowadzone były w Klinice Okulistyki Wojewódzkiego Szpitala Zespołowego (WSZ) w Kielcach we współpracy w Kliniką Chorób Zakaźnych WSZ. Ośrodek jako jeden z nielicznych w Polsce przedstawił w sposób interdyscyplinarny bardzo wyczerpujące wyniki badań wyżej wymienionej grupy chorych wykorzystując nieinwazyjne badanie OCT. Analiza wyników badań uzyskanych u pacjentów COVID-19 odbywała się we współpracy z Kliniką Chirurgii Siatkówki i Ciała Szklistego Uniwersytetu Medycznego w Lublinie oraz z Kliniką Okulistyki Uniwersytetu Medycznego w Sassari (Sardynia, Włochy).

PODSUMOWANIE OPINII RECENZENTÓW

Prof. dr hab. Anna Woźniak uważa za słuszne i ciekawe podjęcie tematyki okulistycznej w kontekście COVID-19, a badania które zostały przeprowadzone na dość dużej grupie osób wcześniej hospitalizowanych z powodu ciężkiego przebiegu infekcji SARS-CoV-2. Badania przeprowadzone zostały w sposób szeroki i kompleksowy, z zastosowaniem nowoczesnych metod diagnostycznych jakimi są optyczna koherentna tomografia (OCT) i angiografia optycznej koherentnej tomografii (OCT-A). Oceniała, że Habilitantka w sposób właściwy wykorzystwała możliwość pomiarów parametrów takich jak gęstość unaczynienia płamki i tarczy nerwu wzrokowego, wielkość strefy beznaczyniowej, grubość różnych warstw siatkówki oraz naczyńówki. Dodatkowo badała korelacje między zmianami okulistycznymi a zaburzeniami homeostazy w zakresie różnych zmiennych np. saturacji, stężenia D-dimerów czy interleukiny 6 (IL-6). Habilitantka dokonała zarówno krótko jak i długoterminowej oceny chorych, co świadczy o dobrym zapanowaniu badań oraz znajomości specyfiki powikłań ocznych wywołanych przez SARS-CoV-2.

Zdaniem Recenzentki prezentowany cykl publikacji opisujący wpływ infekcji SARS-CoV-2 na struktury oka stanowi najbogatszy zbiór doświadczeń w zakresie diagnostyki okulistycznej pacjentów hospitalizowanych z powodu COVID-19 w Polsce. Badania przeprowadzone były w Klinice Okulistyki Wojewódzkiego Szpitala Zespołowego (WSZZ) w Kielcach we współpracy w Kliniką Chorób Zakaźnych WSZZ. Analiza wyników badań uzyskanych u pacjentów COVID-19 odbywała się we współpracy z Kliniką Chirurgii Siatkówki i Ciała Szklistego Uniwersytetu Medycznego w Lublinie oraz z Kliniką Okulistyki Uniwersytetu Medycznego w Sassari (Sardynia, Włochy). Przedstawiony cykl publikacji stanowi pierwszą analizę dotyczącą polskiej kohorty pacjentów, w której zastosowano zintegrowane podejście łączące ocenę kliniczną, morfometryczną i biochemiczną. Podjęta tematyka jest bardzo aktualna, a wnioski mają zastosowanie w praktyce klinicznej. Publikacje zaś wnoszą istotny wkład w rozwój dziedziny, uzupełniając luki w wiedzy dotyczącej zmian dotyczących w siatkówce, naczyniówce i nerwie wzrokowym po przebyciu COVID-19. Wyniki badań zostały opublikowane w recenzowanych czasopismach o międzynarodowym zasięgu i łącznym IF 16,1 oraz MNiSW 660, co stanowi potwierdzenie ich naukowej wartości.

Zauważyła, że chociaż główne zainteresowania naukowe Habilitantki koncentrują się na zmianach zachodzących w siatkówce w przebiegu różnych stanów patologicznych, w ostatnich latach skupiła się na zaburzeniach wywołanych przez COVID-19, wykrywanych przy pomocy nowoczesnych metod obrazowania OCT i OCT-A. Ciekawe są badania dotyczące wpływu różnych wariantów wirusa SARS-CoV-2 na stan siatkówki i naczyńówki, a także wpływu szczepień na przebieg leczenia chorób płamki. Ponadto badała ona zmiany morfologii siatkówki, naczyńówki i nerwu wzrokowego w innych jednostkach chorobowych np. wirusowym zapaleniu wątroby, po brachyterapii czerniaka naczyńówki czy wymiotach ciężarnych. Jej rozprawa doktorska również dotyczyła aspektów morfologicznych siatkówki otworów płamki. Wyniki prac również ukazały się w czasopismach z IF, a wyniki swoich prac prezentuje podczas międzynarodowych i krajowych zjazdów okulistycznych.

Sylwetkę dr n. med. Magdaleny Kał ocenia pozytywnie. Podkreśla, że jest ona znana w środowisku okulistycznym jako dobry lekarz klinicysta o szerokich zainteresowaniach. W sferze naukowej koncentruje się głównie na schorzeniach tylnego odcinka oka. Jest zaangażowana w pracę dydaktyczną, stale podnosi swoje kwalifikacje i szuka nowatorskich rozwiązań. Nawiązała kontakty naukowe, które zaowocowały jej rozwojem osobistym oraz publikacjami.

Współczynnik IF prac Habilitantki jest wysoki (57), a Indeks Hirscha wynosi 6. Przedstawiony do oceny cykl publikacji ma charakter oryginalny i stanowi znaczny wkład w rozwój okulistyki. Podjęta tematyka jest bardzo istotna ponieważ dotyczy skutków infekcji na którą zapadła znaczna część populacji. Uzyskane rezultaty mogą także zostać wykorzystane w praktyce klinicznej tym bardziej, że każdego roku obserwuje się nowe mutacje koronawirusa i fale zachorowań.

We wniosku końcowym prof. dr hab. Anna Woźniak stwierdziła, że osiągnięcia i przedstawiona do oceny rozprawa habilitacyjna dr n. med. Magdaleny Kał spełniają wymagania określone w art. 219 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 20 lipca 2018 r. Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce i w związku z powyższym wnioskuję do Rady Naukowej Instytutu Nauk Medycznych Collegium Medicum Uniwersytetu Jana Kochanowskiego w Kielcach o dopuszczenie Pani dr n. med. Magdaleny Kał do dalszych etapów przewodu habilitacyjnego.

Dr hab. Iwona Obuchowska zwróciła uwagę, odnośnie kolejności przedstawienia prac. W rozdziale „4.2 Wykaz publikacji stanowiących podstawę osiągnięcia naukowego” autorka wymienia i krótko przedstawia wszystkie sześć publikacji, nadając im numery od 1 do 6. Najbardziej logicznym schematem do przedstawienia kolejności tych prac wydaje się rok ich ukazywania się, czyli od najstarszej do najnowszej pracy, lub najpierw przedstawienie prac oryginalnych a na końcu pracy poglądowej. Żadna z tych zasad nie została tu zastosowana. Natomiast w rozdziale „4.5.2 Szczegółowe omówienie wyników” autorka zmieniła schemat i niektórym publikacjom przypisała inne numery (vide publikacja 5 i 6). Żadna z tych prac nie została też dołączona do dokumentacji habilitantki, ani w wersji papierowej ani elektronicznej, choć to one przede wszystkim są przedmiotem oceny.

Oceniła, że cel główny pracy jest przedstawiony prawidłowo i logicznie, natomiast cele szczegółowe, choć ambitne, są momentami zbyt ogólne lub nie korelują z celem nadrzędnym. Zdaniem Recenzentki bardziej sensownym jest przedstawienie mniejszej ilości, ale bardziej konkretnych i precyzyjnie sformułowanych celów, które będą jasne dla czytającego.

Pozytywnie oceniła opisane szczegółowo wyniki poszczególnych publikacji cyklu, które są dobrze udokumentowane, przeszły pozytywną naukową weryfikację w postaci międzynarodowych recenzji. Ciekawym elementem publikacji cyklu według Recenzentki są merytoryczne dyskusje, gdzie dr Kał konfrontuje swoje wyniki z pracami innych autorów. Na podkreślenie zasługuje fakt, że Habilitantka swobodnie porusza się w temacie wpływu SARS-CoV-2 na narząd wzroku, ma dużą wiedzę w tym zakresie, popartą doświadczeniem klinicznym, potrafi dojrzałe i krytycznie zmierzyć się z omawianymi zagadnieniami i skonfrontować je z dostępną wiedzą naukową.

W podsumowaniu wniosków stwierdza, że są one za długie, niejasno sformułowane, w dużej części są powtórzeniem wyników i nie są klarownym odzwierciedleniem celów pracy. Recenzentka oceniła dużo lepiej wnioski w poszczególnych pracach w cyklu i te oryginalne publikacje były jej głównym przedmiotem odniesienia, na podstawie których pozytywnie ocenia dorobek osiągnięcia naukowego. Docenia pracę Habilitantki i jej zespołu, jaka została włożona w opracowanie i przeprowadzenie badań. Stwierdza, że oceniany cykl prac tworzy tematycznie spójną całość i jest oryginalnym wkładem Autora do wiedzy na temat zmian w siatkówce, naczyniówce i nerwie wzrokowym u pacjentów po przebytej infekcji wirusem

COVID-19. Zainteresowania zawodowe i związana z tym działalność są spójne z aktywnością naukową Habilitantki. Biorąc pod uwagę całość przedstawionego dorobku naukowego, zawodowego oraz działalności popularyzującej naukę, organizacyjnej i dydaktycznej stwierdza, że dr n. med. Magdalena Kal jako kandydatka do stopnia doktora habilitowanego spełnia warunki określone w art. 219 ust. 1-3 Ustawy z dnia 20 lipca 2018 r. Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce (tj. Dz. U. 2018 poz. 1668) i wnosi o dopuszczenie dr n. med. Magdaleny Kal do dalszych etapów przewodu habilitacyjnego.

Według **prof. dr hab. Natalii Marek-Trzonkowskiej** prezentowany cykl publikacji stanowi rzetelne udokumentowanie wpływu przebytego zakażenia SARS-CoV-2 na grubość siatkówki. Jest on jednocześnie najbogatszym zbiorem doświadczeń w zakresie diagnostyki okulistycznej pacjentów hospitalizowanych z powodu COVID-19 w naszym kraju i niewątpliwie stanowi istotny polski wkład w ten obszar badań.

Podkreśliła, że przeprowadzone badania wykazały, że COVID-19 może negatywnie wpływać na unaczynienie siatkówki centralnej, co w konsekwencji prowadzi do obniżenia ostrości wzroku. Obserwacje te wskazują jednocześnie na konieczność prowadzenia rutynowych badań okulistycznych u chorych po przebytych zakażeniach SARS-CoV-2.

Zdaniem Recenzentki na uwagę zasługują zaobserwowane różnice związane z płcią pacjentów, którzy przebyli zakażenie SARS-CoV-2, jednocześnie wyraziła żal, że Habilitantka dalej nie podejmuje tego wątku w swoich badaniach i nie próbuje wyjaśnić podłoża tych różnic. Byłby to w Jej przekonaniu bardzo dobry kierunek dla kolejnych badań tym bardziej, że prezentuje się pewne hipotezy, które tłumaczą ten stan rzeczy.

Oceńała poprawnie zdefiniowane problemy badawcze i sformułowane hipotezy, realizacja założonych celów ma wartość kliniczną. Przedstawiony cykl prac stanowi cenną wiedzę dotyczącą konsekwencji jakie niesie dla narządu wzroku zakażenie wirusem SARS-CoV-2. Przedstawione do recenzji osiągnięcie opiera się przede wszystkim na obserwacjach i wynikach uzyskanych w praktyce okulistycznej. Uzyskane obserwacje poszerzają wiedzę na temat ocenianego problemu medycznego i mogą stanowić użyteczne źródło informacji dla lekarzy praktyków oraz podstawę do dalszych badań o charakterze translacyjnym.

Zastosowane metody są bardzo dobrze opisane, skrupulatnie dobrane grupy badane, a uczestnicy badania oraz uzyskane wyniki są opisane wyjątkowo wnikliwie i sumiennie. Na uwagę zasługuje fakt, że wielkość dołkowej strefy beznaczyniowej w siatkówkowych splotach naczyniowych powierzchownym i głębokim została wyznaczona przez dwóch niezależnych okulistów, co zwiększa obiektywność uzyskanych pomiarów.

W końcowym wniosku stwierdza, że zaprezentowane osiągnięcie oraz dorobek naukowy dr Magdaleny Kal spełniają merytoryczne i formalne wymagania stawiane kandydatom do uzyskania stopnia doktora habilitowanego zgodnie z art. 219 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 20 lipca 2018 roku Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce. W związku z tym wnioskuję do Wysockiej Rady Dyscypliny Nauk Medycznych Uniwersytetu Jana Kochanowskiego w Kielcach o nadanie stopnia doktora habilitowanego Pani doktor Magdalenie Kal na podstawie osiągnięcia naukowego pt.: „Ocena stanu siatkówki, naczyniówki oraz nerwu wzrokowego u pacjentów po przebytej infekcji SARS-CoV-2” oraz pozostałych osiągnięć naukowych, organizacyjnych i dydaktycznych Habilitantki.

Zdaniem **Prof. dr hab. Anny Piekarskiej** wszystkie prace z składające się na cykl publikacji mają istotne znaczenie dla poznania patogenezы badanego zakażenia a ich wyniki pozwoliły na poprawę metod diagnostycznych oraz lepsze poznanie i różnicowanie przebiegu klinicznego infekcji SARS-CoV-2.

Recenzentka podkreśliła istotny rozwój naukowy Pani dr Magdaleny Kal po uzyskaniu stopnia doktora nauk medycznych, wyrażający się znaczącym wzrostem liczby punktów MNiSW oraz

współczynnika wpływu, w porównaniu z wcześniejszym okresem działalności naukowej, a całkowity dorobek naukowy obejmuje 33 publikacje naukowe.

W podsumowaniu Pani Profesor uznała, że Pani dr n. med. Magdalena Kał jest dojrzałym pracownikiem naukowym o sprecyzowanych zainteresowaniach naukowych w dziedzinie okulistyki, a także zakażeń wpływających na narząd wzroku, które bardzo konsekwentnie realizuje i rozwija od początku pracy zawodowej.

Dorobek naukowy Kandydatki określa jako wystarczający do uzyskania stopnia doktora habilitowanego, posiadający bardzo dużą wartość merytoryczną i stanowiący ważny wkład do wiedzy na temat wpływu zakażeń wirusowych na naczynia krwionośne i układ nerwowy, czego wyrazem są publikacje w uznanych czasopismach o zasięgu międzynarodowym. Wyniki badań, których współautorem jest dr n. med. Magdalena Kał umożliwiły lepsze poznanie mechanizmów związanych z patogenezą, diagnostyką i leczeniem chorób oczu o etiologii infekcyjnej.

Wysoko ocenia też wysoko działalność dydaktyczną oraz organizacyjną Kandydatki.

Po zapoznaniu się z dorobkiem naukowym, działalnością dydaktyczną i organizacyjną przedstawia pozytywną opinię i stwierdza, że dr n. med. Magdalena Kał ubiegająca się o nadanie stopnia doktora habilitowanego, spełnia wymagania określone w ustawie- Prawo o Szkolnictwie Wyższym i Nauce (Dz. U. z 2024 r. poz. 1571) i wnioskuje jako recenzent powołany przez Centralną Komisję ds. Stopni i Tytułów o nadanie dr n. med. Magdalenie Kał stopnia naukowego doktora habilitowanego nauk medycznych z zakresu medycyny.

PODSUMOWANIE RECENZJI

Wszyscy Recenzenci ocenili pozytywnie zarówno osiągnięcie naukowe, jak i całość dorobku naukowego, organizacyjnego i dydaktycznego Habilitanta oraz podkreślili, że jego aktywność naukowa oraz osiągnięcie naukowe stanowią istotny wkład w rozwój dyscypliny nauki medyczne. Równie wysoko została oceniona działalność dydaktyczna, organizacyjna oraz popularyzatorską dr Magdaleny Kal. Recenzenci stwierdzili, że aktywność w wyżej wymienionych obszarach była spójna tematycznie i korespondowała z obszarami zainteresowań badawczych Habilitantki.

Recenzenci stwierdzili, że przedstawione do oceny osiągnięcie naukowe pt: *„Ocena stanu siatkówki, naczyńówki oraz nerwu wzrokowego u pacjentów po przebytej infekcji SARS-CoV-2”* oraz całokształt dorobku naukowego, dydaktycznego i organizacyjnego dr Magdaleny Kal po uzyskaniu stopnia doktora w pełni spełnia wymogi stawiane kandydatom do stopnia doktora habilitowanego, zawarte w ustawie o stopniach i tytule naukowym, co znalazło wyraz w przedstawionej uchwale.

Członek Komisji habilitacyjnej (dr hab. Rafał Zieliński, prof. UJK) oraz sekretarz komisji (prof. dr hab. Marcin Sadowski) ocenili pozytywnie osiągnięcie naukowe Habilitantki, jak i całości dorobku naukowego, dydaktycznego oraz organizacyjnego i poparli wniosek Kandydatki o nadanie stopnia doktora habilitowanego.

Przewodnicząca Komisji habilitacyjnej (prof. dr hab. Jadwiga Turło) przychyliła się do pozytywnych opinii recenzentów i poparła starania dr Magdaleny Kal o uzyskanie stopnia doktora habilitowanego w dziedzinie nauk medycznych i nauk o zdrowiu w dyscyplinie nauki medyczne.

Komisja habilitacyjna po zapoznaniu się z recenzjami, dokumentacją wniosku, przeprowadzeniu kolokwium habilitacyjnego oraz dyskusji nad całokształtem dorobku naukowego Habilitantki stwierdza, że aktywność naukowa oraz osiągnięcia naukowe realizowane w więcej niż jednej uczelni lub instytucji naukowej, w szczególności zagranicznej, stanowią istotny wkład w rozwój dyscypliny nauki medyczne, uznając spełnienie przesłanek warunkujących nadanie stopnia doktora habilitowanego, o których mowa w art. 219 ust. 1 pkt.

1-3 ustawy z dnia 20 lipca 2018 r. Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce 2018 r. (Dz.U. z 2024 r. poz. 1571 ze zm.)

WNIOSEK KOŃCOWY

Po zapoznaniu się z osiągnięciem naukowym, a także pozytywnymi recenzjami oraz całością dorobku naukowego, dydaktycznego i organizacyjnego Habilitantki, Komisja Habilitacyjna jednogłośnie (za – 7 głosów, przeciw – 0 głosów, wstrzymujących – 0 głosów) stwierdza, że osiągnięcia dr n. med. Magdaleny Kal spełniają kryteria, o których mowa w art. 219 ust. 1 pkt. 1-3 ustawy z dnia 20 lipca 2018 r. Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce (Dz. U. z 2024 r. poz. 1571 z późn. zm.) i popiera wniosek dr Magdaleny Kal o nadanie stopnia doktora habilitowanego w dziedzinie nauk medycznych i nauk o zdrowiu w dyscyplinie nauki medyczne.

Przewodnicząca Komisji Habilitacyjnej
Prof. dr hab. Jadwiga Turło

.....