

**Uzasadnienie uchwały Komisji Habilitacyjnej zawierające opinię i ocenę dorobku naukowego, dydaktycznego i organizacyjnego dr. n. med. Jacka Kudelskiego**

Komisja habilitacyjna w składzie:

- **przewodniczący komisji:** dr hab. Anna Maria Sierosławska, prof. KUL, Katolicki Uniwersytet Lubelski Jana Pawła II
- **sekretarz komisji:** prof. dr hab. Michał Ciborowski, Uniwersytet Medyczny w Białymstoku
- **recenzenci:** prof. dr hab. Tomasz Drewa, Collegium Medicum im. Ludwika Rydygiera w Bydgoszczy Uniwersytetu Mikołaja Kopernika w Toruniu  
prof. dr hab. Andrzej Paradysz, Śląski Uniwersytet Medyczny w Katowicach  
prof. dr hab. Waldemar Różański, Uniwersytet Medyczny w Łodzi  
prof. dr hab. Krzysztof Bar, Uniwersytet Medyczny w Lublinie
- **członek komisji:** prof. dr hab. Otylia Kowal-Bielecka, Uniwersytet Medyczny w Białymstoku

po zapoznaniu się z materiałami dotyczącymi działalności naukowej, dydaktycznej oraz zawodowej dr. n. med. Jacka Kudelskiego oraz opiniami Recenzentów ustaliła co następuje:

**Przebieg pracy zawodowej:**

Dr n. med. Jacek Kudelski w 1990 roku ukończył studia na Wydziale Lekarskim z Oddziałem Stomatologii Akademii Medycznej w Białymstoku uzyskując dyplom lekarza. Od tego samego roku pracuje w Klinice Urologii Uniwersyteckiego Szpitala Klinicznego (USK) w Białymstoku. Obecnie jest p.o. Kierownika Kliniki Urologii USK w Białymstoku. Równolegle (w 1990 r.), dr n. med. Jacek Kudelski został zatrudniony w Klinice Urologii Uniwersytetu Medycznego w Białymstoku (UMB). Początkowo jako asystent naukowo-badawczy, a następnie jako adiunkt. W obu miejscach Habilitant pracuje do dziś.

Habilitant posiada dyplom specjalisty 1 st. w dziedzinie chirurgii ogólnej (1994 r.) oraz dyplom specjalisty 2 st. w dziedzinie urologii (1999 r.) oraz tytuł *Fellow of the European Board of Urology* (1999 r.). Stopień naukowy doktora nauk medycznych uzyskał w 2000 r. na podstawie wyróżnionej rozprawy doktorskiej pt.: „Kolagen osłonki białawej ciał jamistych we wrodzonym skrzywieniu prącia”.

Dr n. med. Jacek Kudelski od początku działalności naukowej w Klinice Urologii UMB jest szczególnie zaangażowany w badania nad wrodzonym skrzywieniem prącia, replantacją prącia, chorobą Peyroniego, autotransplantacją jądra, zaburzeniami funkcji płciowych, zaburzeniami seksualnymi, rolą metali ciężkich w patologii raka pęcherza moczowego, rolą prokoagulantów nowotworowego, określeniem potencjałów elektrochemicznych komórek nowotworowych oraz zagadnieniami klinicznymi z dziedziny urologii. Szczególnym tematem badawczym dr Jacka Kudelskiego są prace nad określeniem roli metaloproteinaz macierzy pozakomórkowej, chemokin i serpin o potencjale zapalnym i onkogennym w rozwoju raka pęcherza moczowego oraz nowotworu nerki. Badania prowadzone przez Habilitanta często mają charakter interdyscyplinarny i łączą różne dziedziny medycyny, a także nauki kliniczne z naukami podstawowymi.

Habilitant odbył zagraniczne staże naukowe w Urology Department of the "Institut Mutualiste Montsouris" Paryż, Francja (2000) oraz w Department of Urology and Urologic Oncology, University of Florida, Gainesville, U.S.A. (2003). W trakcie tych staży szkolił się w laboratoriach naukowych klinik oraz doskonalił techniki operacyjne i endoskopowe. Jest pomysłodawcą projektu poświęconego leczeniu zaburzeń erekcji metodą endowaskularnej angioplastyki. W tym celu współpracuje z Prof. Giuseppe Sangiorgim z University of Rome Tor Vergata (Włochy). Ponadto w ramach projektu „Ocena nieinwazyjnych biomarkerów raka pęcherza moczowego z zastosowaniem algorytmów sztucznej inteligencji” współpracuje z Faculty of Science Vrije Universiteit Amsterdam oraz Faculty of Science University of Amsterdam. Dr n. med. Jacek Kudelski jest promotorem naukowym pracy wielośrodkowej realizowanej z The Faculty of Behavioural and Movement Sciences Vrije Universiteit of Amsterdam pt. „Wpływ mediów i zmieniających się trendów medycyny estetycznej na jakość życia seksualnego studentów uczelni medycznych i Wydziałów Psychologii w Polsce i Holandii”. We współpracy z European School of Interventional Radiology, jako pierwszy w Polsce, wprowadził w 2017 r. nowy sposób małoinwazyjnego leczenia gruczolaka i raka stercza metodą wewnątrznaczyniowej embolizacji oraz był organizatorem kursu specjalistycznego poświęconego tej metodzie, który poprowadził w Klinice Urologii USK wraz z Prof. Maurizio Grosso z Piemontu (Włochy).

Celem podwyższenia swoich naukowych i zawodowych kompetencji Habilitant regularnie bierze udział w licznych kursach i szkoleniach. Od samego początku pracy zawodowej konsekwentnie realizuje podjęte wyzwania naukowe jednocześnie podnosząc swoje kwalifikacje zawodowe. Dzięki temu pokonuje kolejne etapy na ścieżce rozwoju naukowego

i zawodowego. Przebieg kariery Habilitanta jednoznacznie świadczy o zdolności łączenia przez niego różnych aktywności: klinicysty oraz dydaktyka-naukowca.

### **Ocena dorobku naukowego:**

Zgodnie z analizą bibliometryczną przygotowaną przez Bibliotekę Główną UMB dorobek naukowy dr. n. med. Jacka Kudelskiego obejmuje łącznie 49 opublikowanych artykułów, w tym m.in. 24 prace oryginalne, 10 prac poglądowych, 14 opisów przypadków i 2 rozdziały w monografiach. Publikacje Habilitanta, wg *Journal Citation Reports*, mają łączny współczynnik oddziaływania (z ang. Impact Factor, IF) równy 36,801. Natomiast punktacja Ministerstwa Edukacji i Nauki (MEiN) to 1005 punktów. Liczba cytowań wg SCOPUS wynosi 258, h-index – 10, wg Web of Science: Core Collection 180 (169 bez autocytowań), h-index – 8, a wg Web of Science: All Databases 220 (209 bez autocytowań), h-index – 9.

Dr n. med. Jacek Kudelski podejmował próby uzyskania funduszy zewnętrznych. W roku 2023 aplikował jako kierownik projektu pt. „Udział wybranych metaloproteinaz, chemokin i serpin o potencjale zapalnym i onkogennym w rozwoju raka pęcherza moczowego”. o grant w konkursie Narodowego Centrum Nauki (OPUS 26). Ponadto dziewięciokrotnie uczestniczył w pracach zespołów badawczych realizujących projekty finansowane ze środków subwencji UMB, pięciokrotnie jako kierownik projektu.

Za dotychczasową działalność naukową dr n. med. Jacek Kudelski był 6-krotnie nagradzany przez JM Rektora UMB, w tym za 2001 rok była to nagroda naukowa I stopnia. Ponadto, za najlepszą pracę polskiego autora z dziedziny urologii, opublikowaną w literaturze światowej w roku 2001, otrzymał nagrodę „Pfizer Award”. W roku 1988 w Klinice Urologii UMB przeprowadzono pierwszą w Polsce operację korekcyjną prącia metodą Nesbita w leczeniu wrodzonego skrzywienia prącia. Klinika Urologii UMB ma największą udokumentowaną liczbę tego typu zabiegów w Polsce i na świecie.

Etiologia i patogeneza wrodzonego skrzywienia prącia pozostawała nie wyjaśniona, pozostając w sferze rozważań. W tym zakresie wysunięto wiele hipotez, z których żadna nie została potwierdzona. Habilitant postanowił więc zająć się tym zagadnieniem i jako pierwszy na świecie zbadać podłoże tej patologii. Postawione tezy, przeprowadzone badania i wyciągnięte wnioski przełożyły się na rozprawę doktorską pt. „Kolagen osłonki białawej ciał jamistych we wrodzonym skrzywieniu prącia”, którą Habilitant obronił w 2000 roku. Wchodzące w skład rozprawy doktorskiej wyniki badań ultrastrukturalnych opublikował w 2001 roku w prestiżowym czasopiśmie międzynarodowym *Journal of Urology* (Darewicz B., Kudelski J., Sznaka B., Nowak H.F., Darewicz J. Ultrastructure of the Tunica albuginea in

congenital penile curvature). Prof. Tomasz Drewa zwraca uwagę, że było to wówczas najlepsze czasopismo urologiczne na świecie. Prof. Krzysztof Bar zaznacza, że była to pierwsza praca w literaturze światowej nt. etiologii wrodzonego skrzywienia prącia. Prof. Drewa podkreśla również, iż praca naukowa dr. Kudelskiego dotyczy szeroko pojętych zagadnień nowotworzenia w obrębie układu rozrodczego męskiego i moczowego obojga płci oraz zagadnień związanych z ludzką płciowością. Wskazuje, że Dr Kudelski jest bardzo dobrze znany w środowisku urologicznym jako naukowiec specjalizujący się w wymienionych zagadnieniach. Recenzenci podkreślają również innowacyjność pracy naukowej Habilitanta, dużą wartość merytoryczną dorobku naukowego oraz znaczący wkład w rozwój urologii, i fakt, że jego zainteresowania badawcze wpisują się w ważny nurt badań prowadzonych w wiodącym ośrodku w kraju w zakresie wysokospecjalistycznej chirurgii andrologicznej. Jako pierwszy w Polsce i na świecie prowadził badania naukowe nad etiologią wrodzonego skrzywienia prącia, analizą życia seksualnego studentek medycyny oraz podał charakterystykę zespołu przetrwałego pobudzenia seksualnego (z ang. *Persistent Sexual Arousal Syndrome*, PSAS), jak również przedstawił nową, chirurgiczną metodę leczenia choroby Peyroniego.

#### **Ocena cyklu publikacji złożonych jako osiągnięcie naukowe:**

Na szczególne osiągnięcie naukowe dr n. med. Jacka Kudelskiego zatytułowane: **„Metaloproteiny macierzy komórkowej w wybranych nowotworach układu moczowego”** składa się cykl pięciu oryginalnych, powiązanych tematycznie publikacji. Łączna punktacja tych prac wynosi: IF 13,538, MEiN 520 pkt. Wszystkie prace stanowiące osiągnięcie naukowe zostały przypisane do dziedziny nauk medycznych i nauk o zdrowiu i zostały opublikowane po uzyskaniu przez Habilitanta stopnia doktora nauk medycznych. W czterech z tych prac Habilitant jest pierwszym autorem, a w jednej pracy drugim autorem. Jego udział jest wiodący i obejmuje, między innymi, opracowanie koncepcji badań, zaplanowanie przebiegu badań, analizę i interpretację uzyskanych wyników oraz przygotowanie i opublikowanie manuskryptów. Jest również autorem korespondencyjnym tych prac. Prof. Tomasz Drewa zwraca uwagę, że dr Jacek Kudelski wykazywał się udziałem w tworzeniu koncepcji, co jest kluczowe w postępowaniu awansowym na stopień doktora habilitowanego. Swoją udział w pracach Habilitant określił na 40-75 %, co wydaje się racjonalne w stosunku do udziałów pozostałych współautorów. Kluczowa rola Habilitanta została również potwierdzona pisemnie w oświadczeniach wszystkich współautorów. Cykl publikacji wchodzący w skład osiągnięcia naukowego Habilitanta powstał na podstawie wyników uzyskanych podczas realizacji projektu mającego na celu poszukiwanie przyczynowo-skutkowych zmian aktywności metaloproteinaz

macierzy pozakomórkowej w procesach nowotworzenia w układzie moczowym. Badania były przeprowadzone w Klinice Urologii UMB oraz Zakładzie Biochemii Lekarskiej UMB. Projekt ten został zrealizowany dzięki współpracy z Klinikami Urologicznymi Uniwersytetu Jagiellońskiego w Krakowie oraz Uniwersytetu Medycznego w Wiedniu (prof. Piotr Chłosta) oraz z dr. Przemysławem Miturą z Uniwersytetu Medycznego w Lublinie. W ramach współpracy naukowej krajowej jak i zagranicznej powstały publikacje wchodzące w skład osiągnięcia naukowego.

**W publikacji nr 1** (*Suppressed expression but not activity of collagenases MMP-1 and MMP-13 in human renal carcinoma. Młynarczyk G., Kudelski J., Darewicz B., Bruczko-Goralewska M., Romanowicz L. Pathobiology, 2019; 86:201-207*) habilitant wykazał, iż aktualna aktywność MMP-13 w ludzkiej nerce jest około tysiąc razy wyższa niż MMP-1, zarówno w tkance zdrowej jak i nowotworowej. Obie kolagenazy wykazują kilkukrotnie niższą aktywność w raku nerki w porównaniu z grupą kontrolną, szczególnie w stadium G2. Wraz ze wzrostem stopnia zaawansowania nowotworu obserwuje się znaczny wzrost aktywności obu enzymów, co mogłoby częściowo wyjaśniać zmniejszenie całkowitej zawartości kolagenu w tkance nowotworowej w bardziej zaawansowanych stadiach. Większość MMP-1 i MMP-13, szczególnie w zaawansowanych stadiach raka nerki, występuje w formie aktywnej, bez hamującego działania TIMP. Habilitant wykazał różnice w ilości i aktywności analizowanych kolagenaz w zdrowej i nowotworowej tkance ludzkich nerek. Zaobserwował istotny spadek zawartości kolagenu, co korelowało ze zmniejszoną zawartością MMP-1 i MMP-13. Niemniej jednak aktywność właściwa obu kolagenaz istotnie wzrastała wraz z zaawansowaniem stopnia nowotworu tkanki nerki. Te wyniki sugerują istnienie różnic w regulacji ekspresji i aktywacji MMP w ludzkim raku nerki.

**W publikacji nr 2** (*Higher content but not activity of stromelysin-2 (MMP-10) in comparison to stromelysin-1 (MMP-3) in human renal carcinoma. Kudelski J., Młynarczyk G., Gudowska-Sawczuk M., Mroczko B., Darewicz B., Bruczko-Goralewska M., Romanowicz L. International J Environ Res and Pub Health, 2022; 19:12*) dr Kudelski badał stromelizyny, które należą do grupy enzymów proteolitycznych. Są one odpowiedzialne za rozkład białek poprzez hydrolizę wiązań peptydowych, które łączą aminokwasy w cząsteczce białka, a tym samym biorą udział w szeregu procesów przebudowy macierz pozakomórkowej (z ang. *Extracellular Matrix*, ECM), a także w procesach niszczenia błony podstawnej czy angiogenezy. Porównał zawartość i aktywność MMP-3 (stromelizyna-1) i MMP-10 (stromelizyna-2) w raku nerki z częściami tego samego narządu, które nie uległy patologicznym zmianom. Przebudowa ECM nasila się



w przebiegu klinicznym raka nerki. Stromelizyna-2 ma prawdopodobnie przewagę w rekonstrukcji macierzy zewnątrzkomórkowej w zdrowych nerkach. Habilitant konkluduje, iż komórki nowotworowe nie ograniczają wydzielania MMP-10 do przestrzeni zewnątrzkomórkowej w tak dużym stopniu jak MMP-3, a większość MMP-3, w przeciwieństwie do MMP-10, pozostaje w formie aktywnej bez hamującego działania TIMP. Habilitant podkreśla, iż mimo wyższej zawartości i znacznie wyższej aktywności aktualnej MMP-10 w obu stadiach raka nerki, jej aktywność właściwa jest znacznie niższa zarówno w tkankach nowotworowych jak i prawidłowych, w porównaniu z MMP-3. W rezultacie zdolność katalityczna MMP-10 może być znacznie niższa w porównaniu z MMP-3, co jest związane z różnicami w regulacji ekspresji i aktywacji obu badanych metaloproteinaz ECM raka nerki. W kolejnych trzech publikacjach habilitant skupił się na powiązaniu aktywności MMP z rakiem pęcherza moczowego.

**W publikacji nr 3** (*Dominative role of MMP-14 over MMP-15 in human urinary bladder carcinoma on the basis of its enhanced specific activity. Kudelski J., Młynarczyk G., Darewicz B., Bruczko-Goralewska M., Romanowicz L. Medicine, 2020;99: e19224*) zaobserwował, że zmiany ilości metaloproteinaz macierzy typu błonowego w ludzkim pęcherzu moczowym różniły się w zależności od badanej tkanki (zdrowa czy nowotworowa). Na podstawie uzyskanych wyników badań habilitant udowodnił, że aktywność specyficzna badanych metaloproteinaz była znacznie wyższa dla MMP-14 w porównaniu do MMP-15, szczególnie w przypadku raka pęcherza moczowego o wysokim stopniu złośliwości. Porównanie aktywności badanych enzymów i zawartości inhibitora sugeruje odwrotne działanie, a więc większą supresję aktywności MMP-14 w porównaniu z MMP-15 w przypadku raka pęcherza moczowego o niskim stopniu złośliwości i odwrotne działanie TIMP-1 w przypadku raka o wysokim stopniu złośliwości. Wskazuje to na różnice w regulacji ekspresji i aktywacji enzymów w obrębie macierzy zewnątrzkomórkowej, a oznaczenie aktywności MMP-14 ze względu na wysoką ekspresję, zawartość i aktywność w zaawansowanej tkance raka pęcherza moczowego mogłoby posłużyć jako czynnik predykcyjny ryzyka występowania przerzutów raka pęcherza moczowego.

**W publikacji nr 4** (*Enhanced expression but decreased specific activity of matrix metalloproteinase 10 (MMP-10) in comparison with matrix metalloproteinase 3 (MMP-3) in human urinary bladder carcinoma. Kudelski J., Młynarczyk G., Gudowska-Sawczuk M., Mroczko B., Darewicz B., Bruczko-Goralewska M., Sobolewski K., Romanowicz L. J Clin Med, 2021;10;11*) oceniana była ekspresja, zawartość i aktywność metaloproteinazy 3 i 10 w różnych

stadiach zaawansowania raka pęcherza moczowego. Habilitant przedstawił dowód wskazujący na odmienną rolę MMP-3 i MMP-10 w procesie rekonstrukcji macierzy zewnątrzkomórkowej na różnych etapach procesu nowotworowego. Zaobserwował zróżnicowane zmiany w zawartości białek zewnątrzkomórkowych w tkankach pęcherza moczowego zmienionych nowotworowo w porównaniu do tkanek prawidłowych. W porównaniu do MMP-3, MMP-10 charakteryzowała się wyższą zawartością, ale mniejszą aktywnością we wszystkich badanych tkankach. Zjawisko takie wskazuje na różnicę w regulacji aktywacji i ekspresji w odniesieniu do badanych metaloproteinaz macierzy.

Dalsze badania dotyczące ekspresji i aktywności metaloproteinaz 2 i 9 w różnych stadiach zaawansowania raka pęcherza moczowego przedstawiono w **publikacji nr 5** (*The significance of matrix metalloproteinase 9 (MMP-9) and metalloproteinase 2 (MMP-2) in urinary bladder cancer. Kudelski J., Tokarzewicz A., Gudowska-Sawczuk M., Mroczko B., Chłosta P., Bruczko-Goralewska M., Mitura P., Młynarczyk G. Biomedicines, 2023: 11:12*). Najniższą zawartość obu żelatynaz habilitant zaobserwował w tkankach raka o niskiej złośliwości, jednak aktywność właściwa obu MMP była najwyższa. Sugeruje to, że oba enzymy częściej występują w formie aktywnej w rakach o niskiej złośliwości w porównaniu do raków o wysokiej złośliwości, gdzie zawartość białek jest najwyższa, ale aktywność właściwa jest mniejsza. Ponadto, obserwacja związana z wynikami wszystkich pomiarów przeprowadzonych dla MMP-2 i MMP-9 w tkankach wskazuje, że MMP-9 w większym stopniu uczestniczy we wzroście i rozprzestrzenianiu się komórek nowotworowych w pęcherzu niż MMP-2. Obserwacje te mogą prowadzić do badań prospektywnych związanych z poszukiwaniem czynników ekspresji i aktywacji w tkance pęcherza moczowego.

Prof. Tomasz Drewna stwierdził, że osiągnięcie naukowe zaprezentowane przez dr. Jacka Kudelskiego jest jego autorską niezależną pracą koncepcyjną. Zwrócił uwagę na fakt, iż wszystkie prace mają charakter eksperymentalny, w każdej z nich dr Kudelski stara się rozwiązać problem biochemiczno-anatomiczny związany z karcynogenezą w obrębie dróg moczowych i jest przekonany, że prace te rzeczywiście przyniosą rozwiązania założeń koncepcyjnych. Wg Prof. Drewny projekt naukowy Habilitanta jest koncepcyjnie spójny i wynikowo logiczny. Dużym atutem zaprezentowanych prac jest ich przeprowadzenie jako prac eksperymentalnych i prospektywnych, co sprawia, iż projekcja wyników jest o wiele bardziej wiarygodna jeśli chodzi o zastosowanie w medycynie człowieka. W ocenie Prof. Tomasza Drewny przygotowane osiągnięcie naukowe dr. Jacka Kudelskiego spełnia kryteria wymagane w postępowaniu habilitacyjnym. Podsumowując cykl publikacji wskazanych jako główne

osiągnięcie naukowe Recenzenci stwierdzili, że jest on spójny tematycznie oraz dobrze wpisuje się w zakres dziedziny nauki medycyny i nauki o zdrowiu oraz w dyscyplinę nauk medycznych.

Recenzenci podkreślili, że prace należące do cyklu zostały opublikowane w renomowanych recenzowanych międzynarodowych czasopismach naukowych o wysokim wskaźniku oddziaływania i wysoko ocenili osiągnięcie dr. n. med. Jacka Kudelskiego.

### **Działalność dydaktyczna i organizacyjna:**

Dr n. med. Jacek Kudelski ukończył kurs pedagogiki i dydaktyki I i II stopnia, a od 1990 odpowiada za organizację ćwiczeń, dydaktykę i sprawy studenckie w Klinice Urologii UMB. Od początku pracy w klinice prowadzi zajęcia praktyczne, seminaria i wykłady z zakresu urologii dla studentów Wydziału Lekarskiego UMB. Są to zajęcia ze studentami V i VI roku kierunku lekarskiego, zarówno w języku polskim jak i angielskim (dla studentów *English Division*) oraz wykłady dla studentów III roku kierunku lekarsko-dentystycznego. Ponadto prowadzi na UMB seminaria i wykłady dla studentów III roku Ratownictwa Medycznego oraz wykłady na kierunku Pielęgniarstwo. Prowadził również wykłady specjalistyczne z dziedziny urologii w ramach posiedzeń naukowych Polskiego Towarzystwa Urologicznego, Polskiego Towarzystwa Medycyny Rodzinnej, jak również Polskiego Towarzystwa Onkologii Klinicznej. Od 2002 roku jest opiekunem Koła Naukowego przy Klinice Urologii, a efektem tej działalności są publikacje naukowe oraz krajowe i zagraniczne doniesienia zjazdowe, których autorami są studenci należący do koła. Jest promotorem 2 prac magisterskich i 1 licencjackiej zrealizowanych na UMB. Obecnie jest opiekunem i kierownikiem specjalizacji trzech rezydentów urologii.

Aktywność Habilitanta o charakterze organizacyjnym sprowadza się do kilku zakresów: od 1990 roku jest Członkiem Polskiego Towarzystwa Urologicznego, a od 2023 Przewodniczącym Białostockiego Oddziału Polskiego Towarzystwa Urologicznego. Jest współorganizatorem kursów podyplomowych z zakresu diagnostyki i leczenia zaburzeń erekcji. Osiemnastokrotnie był członkiem Komitetu Organizacyjnego międzynarodowej konferencji „Zaburzenia Seksualne-postępy w leczeniu.”, ośmiokrotnie międzynarodowej konferencji „Polsko-Białoruskie Sympozjum Urologów” oraz 54-tego Kongresu Polskiego Towarzystwa Urologicznego.

Podsumowując, wszyscy Recenzenci stwierdzili, iż dr n. med. Jacek Kudelski jest doświadczonym dydaktykiem oraz wykazuje aktywność w działalności organizacyjnej na rzecz uczelni macierzystej oraz towarzystw pozauczelnianych.



### **Wniosek końcowy:**

Recenzenci zgodnie stwierdzili, że dr n. med. Jacek Kudelski posiada niezbędne kwalifikacje do pełnienia funkcji samodzielnego pracownika naukowego, a oceniony dorobek świadczy o jego dużej aktywności naukowej. Dodatkowym ważnym elementem pozytywnej oceny dr. n. med. Jacka Kudelskiego jako naukowca jest fakt odbycia kilku staży zagranicznych oraz jego współpraca naukowa z innymi ośrodkami naukowymi.

Prof. Tomasz Drewa podkreślił, że wszystkie obserwacje opisane w osiągnięciu naukowym przez dr. Jacka Kudelskiego są interesujące, a co najważniejsze mogą mieć implikacje kliniczne. Wysoko ocenił wyniki przedstawionego osiągnięcia naukowego i całej działalności naukowej dr. Kudelskiego. W jego ocenie Habilitant jest osobą o szerokich horyzontach naukowych i zainteresowaniach chirurgicznych, które skutkują dobrą współpracą z innymi zespołami naukowymi. Wg opinii Profesora Drewy słabszym punktem może być jedynie brak kierowania projektami naukowymi finansowanymi ze źródeł zewnętrznych, chociaż z analizy przedstawionego materiału wynika, że Habilitant nawiązał współpracę z ośrodkami zagranicznymi, co będzie pewnie skutkowało w niedługim czasie nowymi, międzynarodowymi projektami. Całą działalność Habilitanta oceniał pozytywnie stwierdzając, że działalność naukowa i lekarska dr. Jacka Kudelskiego ukazuje Habilitanta jako osobę samodzielną naukowo, posiadającą zdolności do współpracy i kierowania zespołami naukowymi oraz organizowania środowiska pracy dydaktycznej. Zarówno przedstawione osiągnięcie naukowe pt.: „Metaloproteinazy macierzy pozakomórkowej w wybranych nowotworach układu moczowego”, jak i całokształt dorobku naukowego oraz działalność dydaktyczna i organizacyjna stanowią istotny wkład w rozwój dyscypliny naukowej, a tym samym w pełni spełniają wszystkie formalne kryteria stawiane osobie ubiegającej się o nadanie stopnia doktora habilitowanego.

Prof. Andrzej Paradysz stwierdza, że dorobek naukowy, dydaktyczny i organizacyjny dr. n. med. Jacka Kudelskiego jest znaczący, co znajduje odzwierciedlenie we wszystkich wskaźnikach bibliometrycznych i stanowi cenny wkład do wiedzy z zakresu urologii. Dociekliwość Habilitanta w wyjaśnianiu problemów badawczych i swobodne poruszanie się w tych niejednokrotnie trudnych zagadnieniach świadczą o dużym potencjale naukowym, pozwalającym na tworzenie i realizację nowatorskich projektów badawczych.

Prof. Waldemar Różański w podsumowaniu swojej recenzji stwierdził, że przy tak prowadzonej pracy naukowej, dydaktycznej i organizacyjnej udokumentowanej licznymi wartościowymi publikacjami naukowymi oraz działalnością dydaktyczną i organizacyjną

dr n. med. Jacek Kudelski spełnia wszystkie wymogi niezbędne do uzyskania stopnia doktora habilitowanego.

Prof. Krzysztof Bar podsumowując swoją recenzję stwierdził, że dotychczasowy dorobek dr. Jacka Kudelskiego jest bardzo zróżnicowany, o dużej wartości merytorycznej. Szczegółowa analiza dokonań kandydata wskazuje na jego w pełni dojrzałe przygotowanie do samodzielnej pracy, zarówno naukowej, dydaktycznej, jak i praktycznej. Habilitant wykazał się umiejętnością prowadzenia badań o szerokim zasięgu, wykraczającym poza granice kraju, a przedłożone przez Kandydata osiągnięcia są nowatorskie.

We wnioskach końcowych wszyscy Recenzenci są zgodni, że dotychczasowe osiągnięcia Habilitanta w zakresie dorobku naukowo-badawczego, dydaktycznego i organizacyjnego odpowiadają wymaganiom stawianym kandydatom do stopnia doktora habilitowanego w dziedzinie nauk medycznych i nauk o zdrowiu. Opinię tę podzielają także pozostali członkowie Komisji habilitacyjnej.

W oparciu o wyrażoną opinię członkowie Komisji habilitacyjnej przedstawiają Senatowi Uniwersytetu Medycznego w Białymstoku Uchwałę Komisji habilitacyjnej zawierającą pozytywną opinię w sprawie nadania dr. n. med. Jackowi Kudelskiemu stopnia doktora habilitowanego w dziedzinie nauk medycznych i nauk o zdrowiu w dyscyplinie nauki medyczne wraz z uzasadnieniem (Załącznik nr 1).

Białystok, 30 października 2024 roku

W imieniu Komisji:

**Przewodnicząca**

dr hab. Anna Sierosławska, prof. KUL

**Sekretarz**

prof. dr hab. Michał Ciborowski