

UCHWAŁA
Komisji Habilitacyjnej
z dnia 30.03.2021
powołanej w postępowaniu w sprawie o nadanie stopnia doktora habilitowanego
w dziedzinie nauk medycznych i nauk o zdrowiu w dyscyplinie nauki medyczne
wszczętym na wniosek dr n.med. Izabeli Wojtkowskiej

§1

Komisja Habilitacyjna, powołana przez Radę Naukową Narodowego Instytutu Kardiologii w dniu 15 grudnia 2020 r., działając na podstawie z art. 221 ust. 10 ustawy z dnia 20 lipca 2018 r. Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce (Dz.U. z 2020 r. poz.85 z zm.) po zapoznaniu się recenzjami i dokumentacją wniosku, stwierdza że aktywność naukowa oraz osiągnięcia naukowe zatytułowane „Ocena ekspresji receptora jądrowego PPAR- γ w tkankach lewej komory serca oraz aorty u chorych z chorobą niedokrwienną w aspekcie rozwoju niewydolności serca” stanowią znaczny wkład w rozwój dyscypliny naukowej i wyraża pozytywną opinię w sprawie nadania dr n. med. Izabeli Wojtkowskiej stopnia doktora habilitowanego w dziedzinie nauk medycznych i nauk o zdrowiu w dyscyplinie nauki medyczne.

UZASADNIENIE

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

§2

Uchwała wchodzi w życie z dniem jej podjęcia.

Przewodniczący Komisji: Prof. dr hab. n. med. Tomasz Brzostek

Recenzent: Dr hab. n. med. Michał Mazurek

Recenzent Prof. dr hab. n. med. Jacek Nikliński

Recenzent Prof. dr hab. n. med. Wojciech Sodolski

Recenzent Prof. dr hab. n. med. Andrzej Szuba

Członek Komisji Prof. dr hab. n. med. Andrzej Januszewicz

Sekretarz Dr hab. n. med. Piotr Dobrowolski, prof. inst.



.....
.....
.....
.....
.....
.....

UZASADNIENIE UCHWAŁY

Komisji Habilitacyjnej

z dnia 30.03.2021

powołanej w postępowaniu w sprawie o nadanie stopnia doktora habilitowanego
w dziedzinie nauk medycznych i nauk o zdrowiu w dyscyplinie nauki medyczne
wszczętym na wniosek dr n. med. Izabeli Wojtkowskiej

PRZEBIEG PRACY NAUKOWEJ I ZAWODOWEJ

- **Lekarz** – Akademia Medyczna w Białymstoku (obecnie Uniwersytet Medyczny w Białymstoku) – 1996 r.
- I stopień specjalizacji z zakresu chorób wewnętrznych - Akademia Medyczna w Białymstoku – 1999 r.
- II stopień specjalizacji z zakresu chorób wewnętrznych - Akademia Medyczna w Białymstoku – 2004 r.
- Specjalista kardiolog - Klinika Intensywnej Terapii Kardiologicznej Instytut Kardiologii w Warszawie - 2011 r.
- **Doktor nauk medycznych** – 2006 r. Akademia Medyczna w Białymstoku
Rozprawa doktorska: „*Migotanie przedsionków u pacjentów z zaawansowaną niewydolnością serca*”, Promotor: Prof. dr hab. n. med. W. Musiał

Informacje o dotychczasowym zatrudnieniu

- **Od października 1996 do stycznia 2006 roku** – staż, młodszy asystent, starszy asystent w Klinice Kardiologii w Państwowym Szpitalu Klinicznym Akademii Medycznej (obecnie Uniwersytecki Szpital Medyczny w Białymstoku).
- **Od stycznia 2006 do chwili obecnej** – lekarz w Klinice Intensywnej Terapii Kardiologicznej w Instytucie Kardiologii im. Kardynała Stefana Wyszyńskiego w Warszawie.

OCENA DOROBKU NAUKOWEGO

Aktywność zawodowa dr n. med. Izabeli Wojtkowskiej opiera się na leczeniu chorych w ramach intensywnej terapii kardiologicznej. Natomiast aktywność naukowa koncentruje się na badaniu zależności pomiędzy występowaniem receptorów PPAR- γ , a rozwojem niewydolności serca oraz tolerancją wysiłku u chorych na chorobę niedokrwienną serca poddanych CABG.

Dr n. med. Izabela Wojtkowska była uczestnikiem w dwóch projektach:

- CULPRIT-SHOCK- wieloośrodkowe badanie dotyczące angioplastyki tętnic wieńcowych u chorych z ostrym zespołem wieńcowym we wstrząsie kardiogennym,
- EPICOR (long-term follow-up of antithrombotic management patterns in acute coronary syndrome patients)- międzynarodowy rejestr, który obejmował 428 ośrodków z 20 krajów Europy. W Polsce był prowadzony w 26 ośrodkach.

Działalność naukowa dr n. med. Izabeli Wojtkowskiej podsumowana jest następującymi danymi bibliometrycznymi:

- 27 prac oryginalnych (w tym 10 w czasopismach posiadających impact factor)
- 7 opisów przypadków (w tym 3 w czasopismach posiadających impact factor)
- 3 prace pogładowe,
- 56 prezentacji na zjazdach krajowych i międzynarodowych w tym 23 prezentacje ustne, 33 prezentacje plakatowe,
- 15 wykładów wygłoszonych na konferencjach szkoleniowo-naukowych

Suma punktów za wszystkie publikacje: IF = 27,245; MNiSW = 392,5. Liczba cytowań (Web of Science Core Collection) 39 (36 bez autocytaowań), Index Hirscha – 3.

OCENA CYKLU PUBLIKACJI ZŁOŻONYCH JAKO OSIĄGNIĘCIE NAUKOWE

Dr n. med. Izabela Wojtkowska przedstawiła jako osiągnięcie naukowe monotematyczny zbiór publikacji pod tytułem: „Ocena ekspresji receptora jądrowego PPAR- γ w tkankach lewej komory serca oraz aorty u chorych z chorobą niedokrwienną w aspekcie rozwoju niewydolności serca”.

W skład osiągnięcia naukowego wchodzi następujące publikacje:

- 1: **Wojtkowska I.**, Tysarowski A., Seliga K., Siedlecki J.A., Juraszyński Z., Stępińska J.
The expression receptor of peroxisome proliferator-activated receptor gamma (PPAR γ) mRNA in human aorta compared to left ventricle in patients with coronary artery disease without diabetes. *Biomed Aging Pathol* (2012), <http://dx.doi.org/10.1016/j.biomag.2012.10.007> (MNiSzW= 0)
2. **Wojtkowska I.**, Tysarowski A., Seliga K., Siedlecki JA., Juraszyński Z., Marona M., Greszata L., Skrobisz A., Kamiński K., Sawicki R., Stępińska J.: PPAR Gamma Expression Levels during Development of Heart Failure in Patients with Coronary Artery Disease after Coronary Artery Bypass-Grafting. *PPAR Research* 2014, Article ID 242790, 5 pages doi.org/10.1155/2014/242790 (IF=2.509; MNiSW=25)
3. **Wojtkowska I.**, Tomasz A. Bonda, Jadwiga Wolszakiewicz, Jerzy Osak, Andrzej Tysarowski, Katarzyna Seliga, Janusz A. Siedlecki, Maria M. Winnicka, Ryszard Piotrowicz, Janina Stępińska. Myocardial expression of PPAR γ and exercise capacity in patients after coronary artery bypass surgery. *PPAR Research* 2017, Article ID 1924907, 7 pages, 2017. doi:10.1155/2017/1924907. (IF=3,537; MNiSW=25)
4. **Wojtkowska I.**, Bonda TA, Siedlecki JA, Tysarowski A, Seliga K, Winnicka MM, Stępińska J. PPARG2 Pro12Ala and TNFa -308G>A polymorphisms are not associated with HF development in patients with ischemic heart disease after coronary bypass grafting. *PPAR Research* 2019, 1932036; doi:10.1155/2019/1932036.
Łączny Impact Factor publikacji ujętych w cyklu wynosi 10,081 (150 pkt MNSW).

Recenzje (fragmenty całości) dotyczące dorobku naukowego Habilitantki:

Fragmenty recenzji Pana Profesora Wojciecha Sodolskiego

„W omówieniu dotyczącym celu przedstawionych wyżej prac Autorka wymienia główne czynniki demograficzne i kliniczne zwiększające ryzyko wystąpienia niewydolności serca po operacjach pomostowania aortalno- wieńcowego.”

„Stąd też badania genetyczne mogą stanowić krok milowy w procesie wyjaśniania mechanizmów odpowiedzialnych za wystąpienie i postęp niewydolności serca.”

„Przeprowadzone dyskusje świadczą o bardzo dobrej znajomości przedmiotu badań przez Autorkę. Każda praca kończy się prawidłowo sformułowanym wnioskiem...”

„Uważam, że przeprowadzone badania składające się na osiągnięcie naukowe stanowią wartościowy i oryginalny dorobek Autorki wnoszący nowe elementy do dotychczasowej wiedzy w tej dziedzinie a postawiony przez Habilitantkę cel badań został zrealizowany i osiągnięty.”

„Wśród oryginalnych prac badawczych na szczególną uwagę zasługują badania nad rolą interleukiny 6 (IL-6) oraz jej szlaków przewodnictwa wewnątrzkomórkowego...”

„Celem kolejnej pracy było określenie zmienności okołodobowej stężeń interleukiny 6 u pacjentów ze świeżym zawałem serca...”

„W pozostałej działalności naukowej wymienić należy udział dr n.med. Izabeli Wojtkowskiej, jako wykonawcy i kierownika, w realizacji 4 prac statutowych tematycznie związanych z niewydolnością serca oraz 2 grantów Ministerstwa Nauki i Szkolnictwa Wyższego.”

„...osiągnięcie naukowe dr n. med. Izabeli Wojtkowskiej stanowi dobrze zaplanowany i konsekwentnie zrealizowany cykl...”

„Poza działalnością naukową dr n. med. Izabela Wojtkowska wykazywała się dużą aktywnością organizacyjną, dydaktyczną i popularyzatorską.”

Fragmenty recenzji Pana Profesora Jacka Niklińskiego

„W oparciu o przedstawione w tych publikacjach wyniki badań pani dr Izabela Wojtkowska podjęła próbę odpowiedzi na postawione cztery główne cele badawcze:

1. Określenie ekspresji receptorów PPAR- γ w mięśniu sercowym i aorcie u pacjentów poddawanych zabiegowi CABG.
2. Podjęcie próby odpowiedzi na pytanie, czy istnieje korelacja pomiędzy ekspresją receptorów PPAR- γ w mięśniu sercowym i aorcie, a wystąpieniem niewydolności serca u pacjentów z chorobą wieńcową leczonych CABG.
3. Określenie znaczenia poziomu ekspresji receptorów PPAR- γ w tolerancji wysiłku u pacjentów z chorobą wieńcową leczonych CABG, u których rozwinęła się niewydolność serca.
4. Wyjaśnienie związku pomiędzy polimorfizmami genów TNF- α (G-308>A) i PPAR G2(Pro12Ala), a ryzykiem rozwoju niewydolności serca u pacjentów z chorobą niedokrwinną serca.”

„Osiągnięcie naukowe są przykładem konsekwentnej realizacji wytyczonych celów badawczych.”

„Na podstawie przeprowadzonych badań Habilitantka wyciągnęła w pełni uzasadnione następujące wnioski...”

„Cykl prac stanowiących osiągnięcie naukowe powstał w ramach kierowanego przez Habilitantkę grantu Ministerstwa Nauki i Szkolnictwa Wyższego N 402 177 934 pt.: „Ocena ekspresji receptora jądrowego PPAR γ w tkankach aorty i komórkach mięśnia sercowego lewej komory u chorych z chorobą niedokrwienną serca w aspekcie rozwoju niewydolności serca.”

„Przedstawione przez Habilitantkę wyniki badań wnoszą cenny wkład do poznania patomechanizmu niekorzystnej przebudowy serca po zabiegu pomostowania aortalno-wieńcowego na poziomie molekularnym.”

„Osiągnięcie naukowe koncentrują się wokół problemów i wyzwań przed jakimi staje współczesna kardiologia.”

„Pani dr Izabela Wojtkowska brała również udział w realizacji dwuletniego projektu klinicznego o akronimie EPICOR dotyczącego sposobu postępowania u pacjentów z ostrym zespołem wieńcowym – STEMI i NSTEMI ukierunkowanego na ocenę leczenia przeciwzakrzepowego i przeciwplatekowego.”

„Większość publikacji Habilitantki powstała w oparciu o badania prowadzone we współpracy z Kliniką Kardiologii Uniwersytetu Medycznego w Białymstoku, Zakładem Onkologii Molekularnej i Translacyjnej Instytutu Onkologii w Warszawie oraz z Zakładem Patologii Ogólnej i Doświadczalnej Uniwersytetu Medycznego w Białymstoku.”

Fragmenty recenzji Pana Andrzeja Szuby

„Jako główne osiągnięcie naukowe, habilitantka przedstawiła monotematyczny cykl czterech publikacji...”

„Wszystkie prace z zakresu ww. cyklu zostały opublikowane w latach 2012 — 2019 w recenzowanych czasopismach, a ich łączny IF wynosi 10.081, natomiast łączna punktacja MNiSW =150.”

„Podsumowując cykl przedstawionych do oceny publikacji, w których habilitantka wykazała swoją wiodącą rolę jako główny autor, można stwierdzić, że dotyczą one ważnych zagadnień dotyczących rozwoju niewydolności serca u chorych z chorobą niedokrwienną serca leczonych operacyjnie i mają istotną wartość poznawczą.”

„Pozostały dorobek naukowy dr Izabeli Wojtkowskiej zawiera 7 prac oryginalnych, opublikowanych w czasopiśmie z listy filadelfijskiej o łącznym IF wynoszącym 15,223.”

„Dorobek habilitantki poprzez kryterium punktowe MNiSW —wynosi 392,5 a IF— 27,254. MNiSW—Prace habilitantki były cytowane 39 razy, co ma odzwierciedlenie w wartości współczynnika $h=3$.”

„Habilitantka ma doświadczenie w kierowaniu projektami badawczymi. Była kierownikiem dwóch projektów badawczych w tym jednego finansowanego przez MNiSW.”

„Dr Izabela Wojtkowska również aktywnie uczestniczyła w licznych krajowych i międzynarodowych konferencjach naukowych i jest autorem łącznie 56 streszczeń/wykładów ze zjazdów polskich i międzynarodowych (4 prezentacje ustne, 33 prezentacje plakatowe, 19 wykładów).”

„Działalność dydaktyczna dr Izabeli Wojtkowskiej obejmuje między innymi zajęcia ze studentami (wykłady, seminaria, ćwiczenia) w zakresie propedeutyki chorób wewnętrznych dla studentów trzeciego roku oraz zajęcia z kardiologii dla czwartego roku Wydziału Lekarskiego oraz zajęcia z propedeutyki chorób wewnętrznych dla studentów...”

Fragmenty recenzji Pana Dr hab. med. Michała Mazurka

„Na dorobek naukowy Kandydatki składa się 17 prac oryginalnych, w tym 11 ze wskaźnikiem Impact Factor (IF) po uzyskaniu stopnia doktora nauk medycznych, 7 opisów przypadków, w tym 3 z IF, a także 3 prace poglądowe, wszystkie po uzyskaniu stopnia doktora nauk medycznych. Łączny IF dr n. med. Izabeli Wojtkowskiej wynosi 27.254, a punktacja KBN/MNiSW – 392.5, liczba cytowań wg Web of Science – 39, a Indeks Hirscha – 3.”

„Należy zaznaczyć, że prezentowana ocena dorobku naukowego została podsumowana dnia 26.11.2019 r. i aktualny (z dnia 23.02.2021 r.) wskaźnik Hirscha Kandydatki wynosi 5, a liczba cytowań 88 (wg Scopus).”

„Warto zaznaczyć, że tematyka podejmowanych prac badawczych jest spójna i poza pracami będącymi przedmiotem postępowania habilitacyjnego Kandydatka jest współautorem prac dotyczących roli interleukiny 6 (IL-6) w chorobach układu krążenia...”

„Jako osiągnięcie naukowe Kandydatka przedstawiła spójny cykl czterech publikacji zatytułowany „Ocena ekspresji receptora jądrowego PPAR- γ w tkankach lewej komory serca oraz aorty u chorych z chorobą niedokrwienną w aspekcie rozwoju niewydolności serca”.”

„Podsumowując cykl prac przedstawiony przez Kandydatkę należy stwierdzić, że dr n. med. Izabela Wojtkowska jest w pełni dojrzałym naukowcem i ekspertem w dziedzinie receptorów PPAR- γ .”

„Prace są oryginalne, prawidłowo metodycznie zaprojektowane i przeprowadzone oraz opublikowane w prestiżowych czasopismach z IF.”

Recenzent wskazał, że „Trzy z czterech prac cyklu przedstawionych przez Kandydatkę są negatywne. Nie oznacza to oczywiście, że wpływ ekspresji receptorów PPAR- γ nie będzie w tej materii dalej intensywnie badany.” Podkreślił, że „...tym cenniejsze wydają się badania Kandydatki – tylko ciągłe testowanie i weryfikowanie kolejnych hipotez badawczych, może ostatecznie doprowadzić do powstania gotowego produktu medycznego.”

„Prace naukowe opublikowane przez Kandydatkę, nie włączone do cyklu prac cechują się wysokim poziomem naukowym.”

„Inne osiągnięcia naukowe i organizacyjne obejmują udział w programach międzynarodowych, czynny udział w organizacji dwóch naukowych konferencji krajowych, członkostwo w 6 sekcjach i towarzystwach naukowych...”

Podsumowanie Komisji Habilitacyjnej

Przedstawiony cykl publikacji stanowiący osiągnięcie naukowe, uwzględniając wnioski z przedstawionych recenzji szczegółowych oraz opinii członków Komisji Habilitacyjnej wyrażone w trakcie posiedzenia Komisji, spełnia kryteria ubiegania się o stopień doktora habilitowanego wynikające z ustawy o stopniach i tytule naukowym.

DZIAŁALNOŚĆ DYDAKTYCZNA I ORGANIZACYJNA

Jak podkreślili Recenzenci i Członkowie Komisji Habilitacyjnej Dr n. med. Izabela Wojtkowska podczas zatrudnienia w Klinice Kardiologii Akademii Medycznej w Białymstoku prowadziła zajęcia dydaktyczne ze studentami (wykłady, seminaria i ćwiczenia) w zakresie propedeutyki chorób wewnętrznych dla studentów III roku i zajęcia z kardiologii dla IV roku Wydziału Lekarskiego oraz zajęcia z propedeutyki chorób wewnętrznych dla studentów III roku Oddziału Stomatologii.

Ponadto, Habilitantka była kierownikiem specjalizacji z kardiologii uzyskanej przez dr Piotra Górala, a obecnie jest kierownikiem specjalizacji z kardiologii dr Michała Nowickiego - rezydenta w Klinice Intensywnej Terapii Kardiologicznej Instytutu Kardiologii w Warszawie.

NAGRODY I WYRÓŻNIENIA

Brak.

WNIOSEK KOŃCOWY

Fragmenty recenzji Pana Profesora Wojciecha Sodolskiego

„Reasumując, biorąc pod uwagę wartość osiągnięcia naukowego, dotychczasowy dorobek naukowy i pozostałe formy aktywności Habilitantki stwierdzam, że wszystkie elementy działalności dr n. med. Izabeli Wojtkowskiej spełniają wymagania do nadania stopnia doktora habilitowanego.”

Fragmenty recenzji Pana Profesora Jacka Niklińskiego

„Wnikliwa analiza całokształtu działalności naukowej, dydaktycznej, organizacyjnej oraz popularyzującej naukę wskazuje, iż pani dr Izabela Wojtkowska jest w pełni samodzielnym naukowcem, przygotowanym do pełnienia roli lidera w zespołach badawczych, których celem jest poszukiwanie rozwiązań dla problemów nurtujących współczesną kardiologię, sprawdzającym się we współpracy z innymi ośrodkami badawczymi. Na wysoką oceną zasługuje cykl publikacji stanowiących osiągnięcie naukowe Habilitantki. Interpretacja niejednoznacznych wyników badań, opartych na metodach biologii molekularnej, wykazała swobodne poruszanie się Habilitantki w zawiłościach patomechanizmów chorób układu sercowo-naczyniowego oraz umiejętność interpretacji wyników tych badań w odniesieniu do obserwacji klinicznych.”

Fragmenty recenzji Pana Profesora Andrzeja Szuby

„Podsumowując: Monotematyczny cykl publikacji dr Izabeli Wojtkowskiej stanowi spójną i przemyślaną całość. Uzyskane wyniki tych badań mają znaczenie poznawcze, ale również mogą w przyszłości być wykorzystane w szeroko pojętej praktyce klinicznej. Mając na uwadze całokształt przebiegu kariery naukowej dr Izabeli Wojtkowskiej, jej dorobek naukowy, aktywność dydaktyczną oraz organizacyjną jak również wartość i znaczenie osiągnięcia habilitacyjnego, jestem przekonany do nadania dr Izabeli Wojtkowskiej stopnia doktora habilitowanego.”

Fragmenty recenzji Pana Dr hab. n med. Michała Mazurka

„Podsumowując przedstawiony mi dorobek naukowy dr n. med. Izabeli Wojtkowskiej stwierdzam, że spełnia on wymogi stawiane przed kandydatami na stopień doktora habilitowanego nauk medycznych. Tym samym, rekomenduję Radzie Naukowej Narodowego Instytutu Kardiologii dopuszczenie dr n. med. Izabeli Wojtkowskiej do dalszych etapów przewodu habilitacyjnego.”

Fragmenty opinii Pana Profesora Andrzeja Januszewicz

„Podsumowując stwierdzam, że Habilitantka spełnia warunki postawione w art. 219 ust. 1 ustawy z dnia 20 lipca 2018 r. Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce (Dz. U. z 2020 r. poz. 85 z późn. zm.), i wnioskuję o nadanie dr med. Izabeli Wojtkowskiej stopnia naukowego doktora habilitowanego nauk medycznych w dziedzinie nauk medycznych i nauk o zdrowiu w dyscyplinie nauki medyczne.”

Fragmenty opinii Pana Dr hab. n med. Piotra Dobrowolskiego, prof. inst.

„Podsumowując przedstawiony mi dorobek naukowy dr n. med. Izabeli Wojtkowskiej stwierdzam, że spełnia on wymogi stawiane przed kandydatami na stopień doktora habilitowanego nauk medycznych. Tym samym, rekomenduję Radzie Naukowej Narodowego Instytutu Kardiologii dopuszczenie dr n. med. Izabeli Wojtkowskiej do dalszych etapów przewodu habilitacyjnego.”

Fragmenty opinii Pana Profesora Tomasza Brzostka

„Recenzentami w postępowaniu habilitacyjnym byli: Prof. Andrzej Szuba z UM we Wrocławiu, Prof. Jacek Nikliński z UM w Białymstoku, Prof. Wojciech Sodolski z Instytutu Medycyny Wsi w Lublinie i dr hab. Michał Mazurek ze Śląskiego Centrum Chorób Serca w Zabrze. Wszystkie recenzje są pozytywne.”

„Podsumowując stwierdzam, że Habilitantka spełnia warunki postawione w art. 219 ust. 1 ustawy z dnia 20 lipca 2018 r. Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce (Dz. U. z 2020 r. poz. 85 z późn. zm.), przychylam się do opinii Recenzentów oraz członków Komisji i wnioskuję o nadanie dr med. Izabeli Wojtkowskiej stopnia naukowego doktora habilitowanego nauk medycznych w dziedzinie nauk medycznych i nauk o zdrowiu w dyscyplinie nauki medyczne.”

Podsumowanie Komisji Habilitacyjnej

Komisja stwierdza, że dorobek naukowy dr n. med. Izabeli Wojtkowskiej po uzyskaniu stopnia doktora nauk medycznych oraz przedstawiony cykl powiązanych tematycznie prac stanowi znaczące samodzielne osiągnięcie naukowe i spełnia kryteria wymagane do nadania stopnia doktora habilitowanego zawarte w ustawie Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce zawarte w ustawie Prawo o Szkolnictwie wyższym i nauce, co znalazło wyraz w przedstawionej uchwale.

Przewodniczący Komisji

Prof. dr hab. n. med. Tomasz Brzostek



Recenzent Komisji

Dr hab. n. med. Michał Mazurek



Recenzent Komisji

Prof. dr hab. n. med. Jacek Nikliński



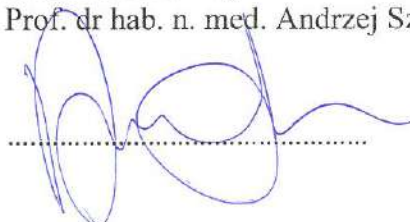
Recenzent Komisji

Prof. dr hab. n. med. Wojciech Sodolski



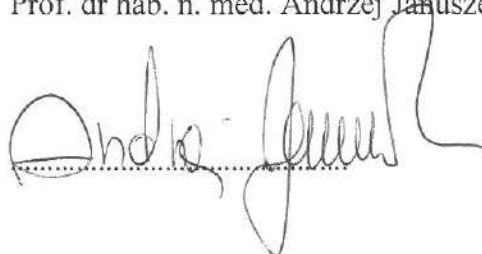
Recenzent Komisji

Prof. dr hab. n. med. Andrzej Szuba



Członek Komisji

Prof. dr hab. n. med. Andrzej Januszewicz



Sekretarz Komisji

Dr hab. n. med. Piotr Dobrowolski, prof. inst.

