

**OPINIA KOMISJI HABILITACYJNEJ, POWOŁANEJ PRZEZ CENTRALNĄ
KOMISJĘ DO SPRAW STOPNI I TYTUŁÓW W DNIU 14 PAŹDZIERNIKA 2013
ROKU, W SPRAWIE POSTĘPOWANIA O NADANIE**

DR N. MED. KAROŁOWI WIERZBICKIEMU

STOPNIA NAUKOWEGO DOKTORA HABILITOWANEGO.

Komisja habilitacyjna w składzie:

- 1. Prof. dr hab. med. Andrzej Biederman – przewodniczący komisji**
- 2. Dr hab. med. Jacek Legutko – sekretarz komisji**
- 3. Prof. dr hab. med. Ryszard Jaszewski – recenzent**
- 4. Prof. dr hab. med. Kazimierz Suwalski – recenzent**
- 5. Prof. dr hab. med. Andrzej Surdacki – recenzent**
- 6. Prof. dr hab. med. Jacek Białkowski – członek komisji**
- 7. Prof. dr hab. med. Krzysztof Żmudka – członek komisji**

Komisja habilitacyjna przedstawia zbiorczą ocenę w oparciu o dostarczoną dokumentację:

wniosek do Centralnej Komisji do Spraw Stopni i Tytułów z dnia 24.06.2013 o przeprowadzenie postępowania habilitacyjnego w dziedzinie nauk medycznych w dyscyplinie medycyna,

autoreferat,

odpis dyplomu doktora nauk medycznych,

wykaz opublikowanych prac naukowych z określeniem tzw. wkładu własnego, oraz analizę bibliometryczną tych publikacji

recenzje dorobku naukowego, opracowaną przez recenzentów powołanych przez Centralną Komisję do Spraw stopni i Tytułów:

Prof. dr hab. Ryszard Jaszewski – recenzent

Prof. dr hab. med. Kazimierz Suwalski – recenzent

Prof. dr hab. med. Andrzej Surdacki – recenzent

Doktor n. med. Karol Wierzbicki jest absolwentem Wydziału Lekarskiego Uniwersytetu Jagiellońskiego w Krakowie z roku 1998. W okresie studiów był członkiem a następnie Prezesem Studenckiego Koła Naukowego przy Klinice Chirurgii Serca, Naczyń i Transplantologii Instytutu Kardiologii UJ CM w Szpitalu im. Jana Pawła II w Krakowie, będąc autorem prac nagradzanych na konferencjach studenckich kół naukowych. Od 1998 roku dr n. med. Karol Wierzbicki jest zatrudniony w Klinice Chirurgii Serca, Naczyń i Transplantologii UJ CM, kierowanej przez prof. Antoniego Dziatkowiaka, a obecnie prof. Jerzego Sadowskiego. W roku 2003 habilitant obronił rozprawę doktorską pt. „Wskaźniki krążenia płucnego u chorych kwalifikowanych do przeszczepienia serca”. Specjalizację z kardiologii uzyskał w roku 2009, specjalizację z transplantologii w 2013 roku. Od 2009 roku habilitant jest zatrudniony na stanowisku adiunkta w Klinice Chirurgii Serca, Naczyń i Transplantologii UJ CM. Jak podkreśla w swojej recenzji prof. Ryszard Jaszewski w trakcie całej swojej kariery zawodowej habilitant wiele czasu poświęcił specjalistycznemu kształceniu, przebywał na licznych stażach zagranicznych w Niemczech, Austrii, Włoszech, Francji i Wielkiej Brytanii.

Szczególnym polem działalności klinicznej dr n. med. Karola Wierzbickiego jest leczenie chirurgiczne krańcowej niewydolności serca, w tym przede wszystkim przeszczepianie serca. Od 2009 roku habilitant pełni funkcję Kierownika Zespołu Przeszczepowego Kliniki Chirurgii Serca, Naczyń i Transplantologii UJ CM, uczestniczył w około 300 zabiegach przeszczepienia serca, w tym część wykonał osobiście. Habilitant wykonuje ponadto pełny zakres zabiegów kardiologicznych, zarówno w trybie planowym jak i pilnym.

Praca naukowa i badawcza:

Dorobek naukowy dr n. med. Karola Wierzbickiego obejmuje łącznie 37 oryginalnych pełnotekstowych prac naukowych (z tego 15 opublikowanych w czasopismach posiadających *impact factor*), 15 opisów przypadków (z tego 5 w czasopismach z *impact factor*), 48 rozdziałów w podręcznikach krajowych, 11 prac poglądowych, 3 prace pełnotekstowe w suplementach czasopism oraz 2 listy do Redakcji i 3 komentarze zamieszczone w czasopismach recenzowanych. Zdecydowana większość w/wym. artykułów ukazała się po uzyskaniu stopnia naukowego doktora nauk medycznych w roku 2003. Na liście czasopism znajdują się m.in. tak prestiżowe pozycje, jak *Arteriosclerosis Thrombosis Vascular Biology* i *European Journal of Cardiothoracic Surgery*

Według załączonej analizy bibliometrycznej przygotowanej na dzień 24.06.2013 sumaryczny *impact factor* wspomnianych wcześniej typów publikacji, których Kandydat był

współautorem, wynosi 23,515 (z tego 17,88 dla prac oryginalnych, zaś 1,038 dla listów do Redakcji), punktacja wg KBN/MNiSW 404, zaś *Index Copernicus* 298,23. **Prace Kandydata cytowano 193 razy wg *ISI Web of Science*, a indeks Hirscha wyraża się liczbą 4.**

Powyższy dorobek uzupełnia 151 streszczeń prezentacji, w tym 31 z międzynarodowych konferencji naukowych.

Ocena osiągnięcia naukowego, jako podstawy nadania tytułu doktora habilitowanego

Podstawą do ubiegania się przez dr n. med. Karola Wierzbickiego o stopień doktora habilitowanego jest cykl dwunastu monotematycznych publikacji wskazanych, jako **Osiągnięcie Naukowe** stosownie do art. 16 ust. 2 ustawy z dnia 14 marca 2003 r. o stopniach naukowych i tytule naukowym oraz o stopniach i tytule w zakresie sztuki (Dz. U. nr 65, poz. 595 ze zm.) – zatytułowane „*Wieloczynnikowa ocena ryzyka oraz optymalizacja wyników wykonania operacji przeszczepienia serca wobec istniejących metod chirurgicznego leczenia skrajnej niewydolności serca*”. Na cykl prac dotyczących problematyki przeszczepiania serca w leczeniu skrajnej niewydolności serca składają się następujące publikacje:

1. Karol Wierzbicki, Mirosław Garlicki, Piotr Przybyłowski, Marta Biernat, Paweł Rudziński, Bogusław Kapelak, Artur Kocurek, Krzysztof Żmudka, Antoni Dziatkowiak. Ryzyko nadciśnienia tętniczego po przeszczepieniu serca w obserwacji odległej. *Prz. Lek.* 2001;58(5):405-410.
2. Karol Wierzbicki, Dorota Sobczyk, Jerzy Sadowski, Piotr Przybyłowski, Krzysztof Wróbel, Jacek Piątek. Patofizjologia i diagnostyka nadciśnienia płucnego u chorych kwalifikowanych do ortotopowego przeszczepu serca. *Forum Kardiol.* 2002;7(4):163-168.
3. Karol Wierzbicki, Jerzy Sadowski, Bogusław Kapelak, Dorota Sobczyk, Janusz Konstanty, Piotr Przybyłowski, Krzysztof Wróbel, Jacek Piątek. Chirurgiczne metody leczenia niewydolności serca. *Forum Kardiol.* 2004;9(4):115-121.
4. Karol Wierzbicki, Jerzy Sadowski, Irena Milaniak, Rafał Drwiła, Piotr Przybyłowski. Ocena i kwalifikacja dawców serca. W: Wytyczne dotyczące zgłaszania i prowadzenia potencjalnych dawców narządów : przewodnik praktyczny pod red. Bolesława Rutkowskiego, Zbigniewa Śledzińskiego i Marii Wujtewicz. Gdańsk : Akademia Medyczna, 2005 s. 103-112.

5. Karol Wierzbicki, Jerzy Sadowski, Piotr Przybyłowski, Rafał Drwiła, Janusz Konstanty. Niewydolność serca - wyzwanie dla kardiochirurga. W: Postępy diagnostyki i terapii w kardiologii: materiały XXV Jubileuszowej Ogólnopolskiej Konferencji Kardiologicznej Włocławskiego Towarzystwa Naukowego, Włocławek 17-18 czerwca 2005 r. pod red. Stanisława Sterkowicza. Włocławek: Oficyna Wydawnicza Włocławskiego Towarzystwa Naukowego, 2006 s. 181-187.
6. Karol Wierzbicki, Piotr Przybyłowski, Dorota Sobczyk, Janusz Konstanty, Bogusław Kapelak, Rafał Drwiła, Marek Krochin, Piotr Podolec, Sławomir Wójcik, Grzegorz Marek, Krzysztof Wróbel, Jacek Piątek, Paweł Rudziński, Jerzy Sadowski. Markers of pulmonary hypertension in potential candidates to heart transplantation. *Prz. Lek.* 2006;63(12):1263-1268.
7. Karol Wierzbicki, Piotr Przybyłowski, Piotr Klimeczek, Irena Milaniak, Robert P. Banyś, Piotr Węgrzyn, Dorota Sobczyk, Maciej Krupiński, Mieczysław Pasowicz, Jerzy Sadowski. Doświadczenia własne w zastosowaniu dwuźródłowej tomografii komputerowej do oceny tętnic nasierdziowych przeszczepionego serca badanie pilotażowe. *Kardiochir. Torakochir. Pol.* 2010;7(2):191-195.
8. Karol Wierzbicki, Dorota Sobczyk, Irena Milaniak, Maciej Bochenek, Jacek Piątek, Rafał Drwiła, Bogusław Kapelak, Ferdynanda Krupa, Piotr Przybyłowski, Dorota Ciołczyk-Wierzbicka, Jerzy Sadowski. Dynamics of the troponin I levels in the first days after heart transplantation (HTX) in the own material - a pilot study. *Kardiochir. Torakochir. Pol.* 2011;8(3):379-382.
9. Karol Wierzbicki, Dorota Sobczyk, Irena Milaniak, Maciej Bochenek, Bogusław Kapelak, Rafał Drwiła, Krzysztof Wróbel, Krzysztof Bartuś, Dorota Ciołczyk-Wierzbicka, Piotr Przybyłowski, Jerzy Sadowski. Influence of selected donor characteristics on the troponin I levels after heart transplantation a single centre experience. *Kardiochir. Torakochir. Pol.* 2011;8(4):516-520.
10. Karol Wierzbicki, Dorota Sobczyk, Irena Milaniak, Maciej Bochenek, Dorota Ciołczyk-Wierzbicka, Wiesław Frasik, Lucyna Rudnicka-Sosin, Bogusław Kapelak, Rafał Drwiła, Krzysztof Bartuś, Piotr Przybyłowski, Jerzy Sadowski. Ocena zależności pomiędzy stężeniami troponiny I mierzonymi we wczesnym okresie po transplantacji serca a obrazem histopatologicznym przeszczepionego serca. *Kardiochir. Torakochir. Pol.* 2012;9(2):226-230.
11. Karol Wierzbicki, Maciej Bochenek, Dorota Sobczyk, Irena Milaniak, Bogusław Kapelak, Dorota Ciołczyk-Wierzbicka, Rafał Drwiła, Piotr Przybyłowski, Krzysztof

Bartuś, Jerzy Sadowski. Assessment of the influence of elevated troponin I levels measured in the perioperative period on the clinical course of patients after heart transplantation in own material. *Kardiochir. Torakochir. Pol.* 2012;9(3):357-360.

12. Karol Wierzbicki, Dorota Sobczyk, Maciej Bochenek, Irena Milaniak, Dorota Ciołczyk-Wierzbicka, Piotr Wegrzyn, Krzysztof Bartuś, Piotr Przybyłowski, Bogusław Kapelak, Rafał Drwiła, Jerzy Sadowski. Analysis of correlations between N-terminal pro-B-type natriuretic peptide levels and markers of venous pulmonary hypertension in patients referred for heart transplantation. *Pol. Arch. Med. Wew.* 2012;122(6):291-297.

Habilitant uzyskał od współautorów w/wym. prac stosowne oświadczenia, dokumentujące udział odpowiednich współautorów w powstaniu powyższych publikacji oraz poświadczających wyrażenie przez nich zgody, że powyższe publikacje przedłożone jako część rozprawy habilitacyjnej stanowią indywidualny wkład Kandydata w rozwój medycyny.

Prof. Jacek Białkowski zwrócił uwagę na stosunkowo niski impact factor zbioru prac (Ponizej 2), co nie zmienia Jego jednoznacznie pozytywnej opinii o kandydacie i Jego dorobku naukowym i organizacyjnym i popiera wnioski o nadanie mu tytułu naukowego dr habilitowanego.

Prof. Andrzej Surdacki zwraca w recenzji szczególną uwagę na kompleksowość podejścia habilitanta do problemu opieki nad chorym poddawanym operacji przeszczepienia serca. W powyższych publikacjach wskazanych jako osiągnięcie naukowe dr med. Karol Wierzbicki podjął szereg zagadnień, bez znajomości których trudno sobie wyobrazić prowadzenie chorego kwalifikowanego do transplantacji. Prof. Surdacki podkreśla, że szczegółowa lektura w/wym. artykułów dowodzi spójności zainteresowań Kandydata i jego wnikliwości badawczej. Z podziwu godną konsekwencją Habilitant zajmował się takimi zagadnieniami jak nadciśnienie tętnicze w obserwacji odległej chorych po przeszczepie (z jego odniesieniem do leczenia immunosupresyjnego i farmakoterapii hipotensyjnej), nadciśnienie płucne (z problemem jego odwracalności), zastosowanie dwuźródłowej tomografii komputerowej (DSCT) do obrazowania tętnic nasierdziowych (z różnicowaniem zmian miażdżycowych z waskulopatią serca przeszczepionego), oraz użyteczność wskaźników biochemicznych (peptyd natriuretyczny typu B oraz troponina I) dla poszerzenia wglądu w parametry kliniczne, hemodynamiczne i histopatologiczne oraz optymalizacji oceny rokowania po zabiegu przeszczepienia serca. Uzupełniają to pozycje na temat mechanicznego wspomaganie krążenia i chirurgicznego leczenia niewydolności serca z

uwzględnieniem badań własnych. Podsumowując prof. Surdacki stwierdza, że powyższe publikacje dowodzą znacznego wkładu Habilitanta w rozwój medycyny, gdyż przedstawione w nich wyniki mogą się przyczynić do optymalizacji kompleksowej opieki nad chorymi poddawanyymi transplantacji serca. Profesor Ryszard Jaszewski zwraca uwagę, że tematy podejmowane przez Habilitanta nie były dotąd publikowane w literaturze polskiej, a w światowej ukazały się w ubogi i incydentalny sposób. Z kolei prof. Kazimierz Suwalski podkreśla, znaczenie współpracy z ośrodkami krajowymi i zagranicznymi przy realizacji prac badawczych, która świadczy o uznaniu Kandydata za autorytet w dziedzinie transplantologii.

Profesor Andrzej Surdacki zwraca uwagę, iż Przedstawione zagadnienie stanowi zasadniczy obszar tematyczny działalności naukowej Kandydata, czyli przeszczepianie serca i leczenie chirurgiczne skrajnej niewydolności serca. Powyższej problematyki dotyczyły również programy naukowe, w których Habilitant był kierownikiem lub wykonawcą, podejmujące – poza wspomnianymi wcześniej – takie tematy jak zastosowanie rezonansu magnetycznego w diagnostyce ostrego odrzucania przeszczepionego serca, plazmafereza w leczeniu niewydolności serca w przebiegu humoralnej reakcji odrzucania, utworzenie ogólnopolskiego rejestru chorych zakwalifikowanych do przeszczepu serca i po przeszczepie (w ramach Narodowego Programu Profilaktyki i Leczenia Chorób Układu Sercowo-Naczyniowego POLKARD), wartość prognostyczna nieinwazyjnej oceny tętnic wieńcowych w DSCT przed planowanymi operacjami naczyniowymi i zastawkowymi, plastyka wtórnej niedomykalności zastawki mitralnej jako alternatywne chirurgiczne leczenie kandydatów do transplantacji serca z kardiomiopatią rozstrzeniową czy optymalizacja farmakoterapii immunosupresyjnej.

Profesor Ryszard Jaszewski zwraca uwagę na dwa dodatkowe nurty badawcze Kandydata nie związane z Osiągnięciem Naukowym będącym podstawą przyznania tytułu doktora habilitowanego:

1. Chirurgiczne leczenie wad zastawkowych serca
2. Leczenie guzów nowotworowych nerek wnikających do żyły głównej dolnej i prawego przedsionka serca

Podsumowując ocenę dorobku naukowego dr n. med. Karola Wierzbickiego recenzenci zgodnie zwracają uwagę na jego konsekwentne ukierunkowanie tematyczne oraz dużą wartość dla codziennej praktyki klinicznej.

Działalność dydaktyczna i organizacyjna

Doktor n. med. Karol Wierzbicki prowadzi zajęcia ze studentami Wydziału Lekarskiego UJ CM w ramach pensum dydaktycznego, oraz ze studentami Szkoły Medycznej dla Obcokrajowców. Jego aktywność dydaktyczna obejmuje także cykl wykładów dla studentów pierwszych lat Wydziału Lekarskiego i Oddziału Stomatologii UJ CM z zakresu kardiochirurgicznej anatomii serca oraz okresowe wykłady dla pielęgniarek i paramedyków na temat leczenia zabiegowego chorób serca w tym transplantacji serca.

Habilitant jest wykładowcą cyklicznych wykładów prowadzonych w ramach międzynarodowego projektu – kursu organizowanego przez Karolinska Institutet w Sztokholmie, przy współpracy Uniwersytetu Jagiellońskiego Collegium Medicum i Uniwersytetu w Cagliari, dla grupy międzynarodowych studentów. W ramach realizacji Narodowego Programu Rozwoju Medycyny Transplantacyjnej Kandydat wygłasza wykłady popularyzujące dawstwo narządów wśród uczniów szkół ponadgimnazjalnych, nauczycieli i personelu medycznego.

Jako zaproszony wykładowca lub osoba prowadząca sesję Habilitant wielokrotnie uczestniczył w cyklicznych konferencjach przeznaczonych dla dydaktyki szerokiego grona lekarzy internistów, kardiologów i kardiochirurgów, jak Zamkowe Warsztaty Kardiologii Interwencyjnej i Kardiochirurgii, Noworoczne Warsztaty Kardiologiczne, New Frontiers in Interventional Cardiology oraz w posiedzeniach Krakowskiego Oddziału Polskiego Towarzystwa Kardiologicznego. Jest wykładowcą podczas szkoleń organizowanych przez dla lekarzy specjalizujących się w kardiologii, kardiochirurgii i chirurgii ogólnej.

Doktor n. med. Karol Wierzbicki należy do grona członków Rady Naukowej pisma „Medycyna i Pasje” oraz Kolegium Redakcyjnego kwartalnika „Ostry Dyżur”. Jest członkiem Polskiego Towarzystwa Kardio-Torako-chirurgicznego (jako członek-współzałożyciel), Polskiego Towarzystwa Transplantacyjnego, Polskiego i Europejskiego Towarzystwa Kardiologicznego, International Society Heart and Lung Transplantation (ISHLT) oraz European Society of Cardiothoracic Surgery (EACTS).

Dr n. med. Karol Wierzbicki wykorzystuje swe wybitne zdolności organizacyjne i dydaktyczne do prowadzenia szeroko zakrojonej kampanii społeczno-edukacyjnej na rzecz rozwoju transplantacji zatytułowanej „Nie zabieraj swoich organów do nieba”, oraz organizacji szkoleń i spotkań dla ludzi zajmujących się poszczególnymi etapami transplantacji serca, w tym tzw. Szkolenia Ustawiczne dla Koordynatorów na zaproszenie Centrum Organizacyjno-Koordinacyjnego ds. Transplantacji. Był pomysłodawcą i organizatorem dydaktycznych Tatrzańskich Warsztatów Transplantacyjnych organizowanych w 2005 i w 2006 roku dotyczących zagadnień związanych z identyfikacją dawców narządów i kwalifikowaniem potencjalnych biorców serca oraz warsztatów „Identyfikacja dawców narządów w

województwie małopolskim i podkarpackim – możliwości a realia”. Kandydat regularnie uczestniczy w organizacji i jest wykładowcą Kardiochirurgiczno-Kardiologicznych Konferencji Szkoleniowych Polskiego Towarzystwa Lekarskiego w Kole, należał do grona współorganizatorów VI Kongresu Polskiego Towarzystwa Kardio-Torakochirurgów (2012) oraz licznych konferencji i warsztatów organizowanych przez Klinikę Chirurgii Serca, Naczyń i Transplantologii. Nie można wreszcie pominąć uczestnictwa Habilitanta w organizacji corocznych obchodów Dnia Serca oraz odbywającego się cyklicznie w Krakowie Festiwalu Nauki.

Habilitant był za swoje osiągnięcia wielokrotnie wyróżniany, począwszy od nagród na konferencjach dla studentów medycyny, Kongresach Polskiego Towarzystwa Kardio-Torakochirurgów po międzynarodowe prestiżowe sympozja ETCO w Genewie i Pradze.

Podsumowując wszyscy członkowie Komisji jednomyślnie stwierdzają, że dr n. med. Karol Wierzbicki jest doświadczonym kardiochirurgiem, transplantologiem i nauczycielem akademickim oraz dojrzałym naukowcem. Oceniając jego dorobek naukowy, przedstawione Osiągnięcie Naukowe oraz działalność dydaktyczno-organizacyjną oraz opinie recenzentów Komisja Habilitacyjna na drodze głosowania w dniu 28.02.2014 r. uznała jednomyślnie że dr n. med. Karol Wierzbicki spełnia warunki określone w ustawie o stopniach i tytułach naukowych MNiSZW z dnia 01.09.2011, w związku z tym wnioskuje do Wysokiej Rady Wydziału Lekarskiego Uniwersytetu Jagiellońskiego Collegium Medicum o nadanie dr n. med. Karolowi Wierzbickiemu stopnia naukowego doktora habilitowanego w dziedzinie nauk medycznych.



Prof. dr hab. n. med. Andrzej Biederman

Przewodniczący Komisji

Kraków, 7.03.2014 r.

**PROTOKÓŁ Z GŁOSOWANIA W SPRAWIE NADANIA LUB ODMOWY
NADANIA STOPNIA NAUKOWEGO DOKTORA HABILITOWANEGO
DR N. MED. KAROŁOWI WIERZBICKIEMU**

Na wniosek Przewodniczącego Komisji Habilitacyjnej, Pana Profesora dr hab. med. Andrzeja Biedermana w dniu 24.02.2014 r. do wszystkich członków Komisji:

Prof. dr hab. med. Andrzej Biederman – przewodniczący komisji

Dr hab. med. Jacek Legutko – sekretarz komisji

Prof. dr hab. med. Ryszard Jaszewski – recenzent

Prof. dr hab. med. Kazimierz Suwalski – recenzent

Prof. dr hab. med. Andrzej Surdacki – recenzent

Prof. dr hab. med. Jacek Białkowski – członek komisji

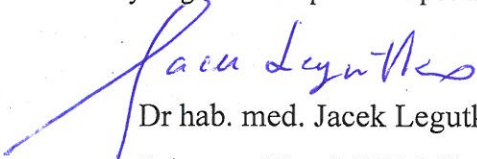
Prof. dr hab. med. Krzysztof Żmudka – członek komisji

została rozesłana drogą elektroniczną dokumentacja (recenzje osiągnięć naukowych dr n. med. Karola Wierzbickiego, opinia Komisji przygotowana na podstawie trzech recenzji oraz autoreferatu Kandydata) z prośbą o zapoznanie się z ich treścią oraz wyrażenie swojej opinii odnośnie nadania lub odmowy nadania stopnia doktora habilitowanego na przygotowanych w tym celu kartach do głosowania.

Po zapoznaniu się z dostarczoną dokumentacją osiągnięć naukowych Habilitanta oraz dyskusji w trakcie wideokonferencji w dniu 28.02.2014 roku z udziałem wszystkich członków Komisji Habilitacyjnej w dniach od 28.02.2014 r. do 7.03.2014 r. spłynęły pocztą elektroniczną karty do głosowania, zgodnie z którymi wszyscy członkowie Komisji jednogłośnie opowiedzieli się za nadaniem stopnia naukowego doktora habilitowanego dr n. med. Karolowi Wierzbickiemu.

Załączniki do protokołu:

1. Opinia Komisji – przygotowana przez Przewodniczącego Komisji – Prof. dr hab. med. Andrzeja Biedermana
2. Karty do głosowania przesłane pocztą elektroniczną



Dr hab. med. Jacek Legutko

Sekretarz Komisji Habilitacyjnej

