

Uchwała

Komisji habilitacyjnej z dnia 24.05.2024

**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 Bernadety Marii Chyrchel**

§ 1

Komisja habilitacyjna, powołana przez Radę Dyscypliny Nauki medyczne UJ, w dniu 12 grudnia 2023 działając na podstawie art. 221 ust. 10 ustawy z dnia 20 lipca 2018 r. Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce (Dz. U. z 2023 r. poz. 742), po zapoznaniu się z recenzjami i dokumentacją wniosku, jednogłośnie stwierdza, że aktywność naukowa oraz osiągnięcia naukowe zatytułowane „Nowe mechanizmy działania antagonistów płytkowego receptora P2Y₁₂ – badania obserwacyjne u chorych leczonych podwójną terapią przeciwplatekową” stanowią znaczny wkład w rozwój dyscypliny naukowej – nauki medyczne i wyraża **pozytywną opinię** w sprawie nadania dr Bernadecie Marii Chyrchel stopnia doktora habilitowanego w dziedzinie nauk medycznych i nauk o zdrowiu w dyscyplinie nauki medyczne, uznając spełnienie przesłanek warunkujących nadanie stopnia doktora habilitowanego, o których mowa w art. 219 ust. 1 pkt 1-3 wskazanej ustawy.

UZASADNIENIE

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

§ 2

Na niniejszą uchwałę nie przysługuje zażalenie. Uchwała wchodzi w życie z dniem jej podjęcia.

.....
(podpis Przewodniczącego)

Załącznik nr 1 do Uchwały Komisji habilitacyjnej z dnia 24.05.2024 r.

**UZASADNIENIE UCHWAŁY KOMISJI HABILITACYJNEJ
ZAWIERAJĄCE OPINIĘ I OCENĘ
DOROBKU NAUKOWEGO, DYDAKTYCZNEGO I ORGANIZACYJNEGO
DR BERNADETY CHYRCHEL
Z II KLINIKI KARDIOLOGII INSTYTUTU KARDIOLOGII
WYDZIAŁU LEKARSKIEGO UJCM W KRAKOWIE**

Ocena dokonana przez Komisję habilitacyjną powołaną przez Radę Dyscypliny Nauk medycznych UJ w sprawie przeprowadzenia postępowania habilitacyjnego dr n. med. Bernadety Chyrchel, wszczętego dnia 17.07.2023 r.

Komisja habilitacyjna w składzie:

Przewodniczący: prof. dr hab. Wiesław Sawicki – Gdański Uniwersytet Medyczny

Sekretarz: dr hab. Joanna Natowska, prof. UJ – Uniwersytet Jagielloński – Collegium Medicum

Recenzent: prof. dr hab. Ewa Jankowska – Uniwersytet Medyczny im. Piastów Śląskich we Wrocławiu

Recenzent: prof. dr hab. Maciej Lesiak – Uniwersytet Medyczny im. Karola Marcinkowskiego w Poznaniu

Recenzent: dr hab. Piotr Bienias – Warszawski Uniwersytet Medyczny

Recenzent: dr hab. Andrzej Mital – Gdański Uniwersytet Medyczny

Członek Komisji: prof. dr hab. Maria Olszowska – Uniwersytet Jagielloński – Collegium Medicum

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

PRZEBIEG PRACY ZAWODOWEJ:

Dr n. med. Bernadeta Maria Chyrchel ukończyła studia medyczne w 2005 roku na Wydziale Lekarskim Uniwersytetu Jagiellońskiego Collegium Medicum (UJ CM) w Krakowie. Od 2006 roku do chwili obecnej zatrudniona jest II Klinice Kardiologii Instytutu Kardiologii Wydziału Lekarskiego w Krakowie, kierowanej aktualnie przez prof. dr. hab. med. Andrzeja Surdackiego. W Klinice Habilitantka była początkowo zatrudniona na etacie szpitalnym asystenta, a od 2014 roku jest również zatrudniona na stanowisku adiunkta na etacie badawczo-dydaktycznym.

Posiadane stopnie naukowe i specjalizacje:

- stopień doktora nauk medycznych w zakresie medycyny uzyskany w 2012 roku na Wydziale Lekarskim UJ CM, na podstawie rozprawy doktorskiej „Optymalizacja leczenia przeciwniedokrwiennego u pacjentów z zawałem mięśnia sercowego bez uniesienia odcinka ST” (obrona z wyróżnieniem), promotor prof. dr hab. med. Jacek Dubiel, recenzenci prof. dr hab. med. Leszek Bryniarski i prof. dr hab. med. Zbigniew Gąsior
- specjalistka kardiologii od 2015 roku, Centrum Egzaminów Medycznych w Łodzi
- specjalistka radiologii i diagnostyki obrazowej od 2022 roku, Centrum Egzaminów Medycznych w Łodzi

OCENA DROBKU NAUKOWEGO:

Analiza bibliometryczna osiągnięć naukowo-badawczych

Dorobek naukowy dr n. med. Bernadety Chyrchel obejmuje 55 publikacji naukowych (25 stanowią prace oryginalne, 10 prac poglądowych, 9 opisów przypadków, 3 listy do redakcji czasopism, 8 rozdziałów w podręcznikach lub monografiach. Według zestawienia bibliometrycznego, przygotowanego przez Bibliotekę Medyczną UJ CM z dnia 14.07.2023 r.

sumaryczny IF wynosi **115,935**. Według bazy Web of Science liczba cytowań prac Kandydatki wynosi 245 (bez autocytowań 226), indeks Hirscha = 9. Szczegółowe dane dotyczące dorobku przedstawiono w poniższym zestawieniu.

Punktacja publikacji notowanych w bazie JCR

	PRZED DOKTOREM		PO DOKTORACIE	
	Liczba	IF	Liczba	IF
Osiągnięcie naukowe	-	-	4	18,936
Oryginalne pełnotekstowe prace naukowe	0		17	66
Opisy przypadków	0		6	8,648
Prace poglądowe	1	1,619	6	20,732
RAZEM	1	1,619	33	114,316
Listy do redakcji	2	14,156	1	15,073

Do głównych zagadnień w podejmowanych przez Habilitantkę badaniach należą:

- **Patofizjologia chorób sercowo-naczyniowych**
- **Farmakoterapia chorób sercowo-naczyniowych ze szczególnym uwzględnieniem terapii przeciwplatekcyjnych**

OCENA CYKLU PUBLIKACJI ZŁOŻONYCH JAKO OSIĄGNIĘCIE NAUKOWE

Podstawą do wnioskowania o uzyskanie stopnia doktora habilitowanego jest osiągnięcie Naukowe, na które składa się cykl 4 powiązanych tematycznie naukowych publikacji oryginalnych, w których dr n. med. Bernadeta Chyrchel jest pierwszą autorką. Wszystkie prace przedstawionego cyklu opublikowane zostały w czasopismach znajdujących się w bazie *Journal Citation Reports* i jednocześnie w wykazie czasopism punktowanych Ministerstwa Nauki i Szkolnictwa Wyższego (MNSiW).

Osiągnięcie naukowe Habilitantki zostało zatytułowane „**Nowe mechanizmy działania antagonistów płytkowego receptora P2Y₁₂ – badania obserwacyjne u chorych leczonych podwójną terapią przeciwplateletową**” i obejmuje następujące publikacje:

1. Chyrchel B, Drożdż A, Długosz D, Stępień EŁ, Surdacki A. Platelet Reactivity And Circulating Platelet-Derived Microvesicles Are Differently Affected By P2Y₁₂ Receptor Antagonists. *International Journal of Medical Sciences* 2019; 16: 264–275.

IF: 2,523; kwartył IF: Q2 (percentyl: 70,0)

2. Chyrchel B, Kruszelnicka O, Surdacki A. Endothelial biomarkers and platelet reactivity on ticagrelor versus clopidogrel in patients after acute coronary syndrome with and without concomitant type 2 diabetes: a preliminary observational study.

Cardiovascular Diabetology 2022; 21: 249.

IF: 9,3; kwartył IF: Q1 (percentyl: 93,4)

3. Chyrchel B, Kruszelnicka O, Wieczorek-Surdacka E, Surdacki A. Association of ADP-induced whole-blood platelet Aggregation with Serum Low-Density Lipoprotein Cholesterol in Patients with Coronary Artery Disease When Receiving Maintenance Ticagrelor-Based Dual Antiplatelet Therapy. *Journal of Clinical Medicine* 2023; 12: 4530.

IF: 3,9; kwartył IF: Q2 (percentyl: 65,6)

4. Chyrchel B, Totoń-Żurańska J, Kruszelnicka O, Chyrchel M, Mielecki W, Kołton-Wróż M, Wołkow P, Surdacki A. Association of plasma miR-223 and platelet reactivity in patients

with coronary artery disease on dual antiplatelet therapy: A preliminary report.

Platelets 2015; 26: 593–597.

IF: 3,213; kwartyl IF: Q2 (percentyl: 63,57)

Łączna wartość bibliometryczna (Impact Factor) 4 publikacji przedstawionego cyklu wynosi: 18,936; punktacja MEiN 375.

- **Prof. dr hab. Ewa Jankowska** wyraża pozytywną opinię w sprawie nadania stopnia dr habilitowanego dr Bernadecie Chyrchel i stwierdza, że wybór tematyki cyklu prac jest właściwy i ciekawy, spójny tematycznie. Przedstawiony cykl artykułów, jak również dorobek poza cyklem, obejmujący publikacje o łącznym wskaźniku IF ponad 100 są wystarczające i satysfakcjonujące zarówno pod względem merytorycznym jak i bibliometrycznym do spełnienia formalnych wymagań stawianych kandydatom do stopnia naukowego dr habilitowanego. Ponadto, prof. dr hab. Ewa Jankowska podkreśla, że Habilitantka jest specjalistką z zakresu kardiologii i radiologii, zatem równoległy rozwój kariery naukowej i klinicznej będzie sprzyjał dalszemu rozwojowi naukowemu Kandydatki. Prof. dr hab. Ewa Jankowska nie sygnalizowała słabych stron przedstawionego cyklu prac lub innych elementów podlegających ocenie.
- **Prof. dr hab. Maciej Lesiak** pozytywnie opiniuje wniosek o nadania stopnia dr habilitowanego dr Bernadecie Chyrchel stwierdzając, że osiągnięcie naukowe Habilitantki dotyka ważnego zagadnienia, jakim jest skuteczne i bezpieczne hamowanie czynności płytek krwi u pacjentów z chorobą niedokrwinną serca, szczególnie u tych z ostrymi zespołami wieńcowymi, leczonych implantacją stentów oraz ze współistniejącą cukrzycą. Ponadto, podkreśla, że pomimo, iż badane i opisane przez Habilitantkę procesy dotyczą zagadnień z zakresu badań podstawowych, mogą one przyczynić się do lepszego zrozumienia mechanizmów regulujących odpowiedź płytek krwi na leki blokujące receptor P2Y₁₂. Prof. M. Lesiak podkreśla, że Habilitantka jest

Autorką wiodącą w każdej z prac wchodzących w skład osiągnięcia naukowego, co świadczy o dużym wkładzie pracy własnej i aktywności naukowej. Prof. M. Lesiak nie wnosi uwag świadczących o słabych stronach osiągnięcia naukowego.

- **Dr hab. Piotr Bienias** wyraża pozytywną opinię w sprawie nadania stopnia dr habilitowanego dr Bernadecie Chyrchel i podkreśla, że uzyskane przez Habilitantkę wyniki nie są powieleniem znanych wcześniej faktów, ale stanowią oryginalny wkład w dyscyplinę a podjęcie badań o wybranej tematyce jest nie tylko trafne w aspekcie naukowo-poznawczym, ale może mieć potencjalnie istotne znaczenie w aspekcie klinicznym. Ponadto, przyłącza się do pozytywnych ocen osiągnięcia naukowego, autoreferat ocenia pozytywnie, nie odnajduje negatywnych elementów i zwraca uwagę na rzeczowe przedstawienie przesłanek naukowych i klinicznych do podjęcia badań. Dr hab. Piotr Bienias także pozytywnie ocenia postawienie hipotez badawczych w oparciu o braki w aktualnej wiedzy dotyczącej badanego zagadnienia. Pozytywnie ocenia też działalność dydaktyczną Habilitantki, w tym prowadzenie Studenckiego Koła Naukowego, którego Członkowie odnoszą liczne sukcesy, co świadczy o dużym potencjale dydaktycznym Kandydatki.
- **Dr hab. Andrzej Mital** pozytywnie opiniuje wniosek o nadanie stopnia dr habilitowanego dr Bernadecie Chyrchel i podkreśla, że osiągnięcie naukowe Habilitantki stanowi zwarty tematycznie zbiór prac oryginalnych a Habilitantka miała znaczący udział w ich tworzeniu. Ponadto, stwierdza, że przedmiot badań Habilitantki jest istotny zarówno z naukowego, jak i klinicznego punktu widzenia a dwie prace z przedstawionego cyklu uznał za pionierskie. Ponadto, dr hab. A. Mital podkreśla, iż Habilitantka wykazuje umiejętność nawiązywania kontaktów z innymi ośrodkami badawczymi, zarówno polskimi, jak i zagranicznymi, co pozytywnie wpływa na poziom badań naukowych.

- **Prof. dr hab. Maria Olszowska** jako Członek Komisji również pozytywnie opiniuje nadanie stopnia dr habilitowanego dr Bernadecie Chyrchel i podkreśla, że na uznanie zasługuje współpraca naukowa z różnymi ośrodkami zagranicznymi, co ma znaczenie dla rozwoju naukowego Habilitantki oraz działalność organizacyjna i aktywność naukowa w Krakowskim Oddziale Polskiego Towarzystwa Kardiologicznego, świadcząca o dużej pracowitości i zaangażowaniu Habilitantki.
- **Prof. dr hab. Wiesław Sawicki** jako Przewodniczący Komisji, po uwzględnieniu wszystkich opinii pozytywnie opiniuje wniosek o nadanie stopnia dr habilitowanego dr Bernadecie Chyrchel i podkreśla duży dorobek naukowy poza cyklem prac stanowiących osiągnięcie naukowe Habilitantki, który powinien zaowocować uzyskaniem finansowania na realizację własnych badań naukowych, co zapewni Kandydatce samodzielność naukową.

DZIAŁALNOŚĆ DYDAKTYCZNA I ORGANIZACYJNA

Członkostwo w Towarzystwach Naukowych

Dr n. med. Bernadeta Chyrchel jest członkinią Polskiego Towarzystwa Kardiologicznego (PTK) oraz European Society of Cardiology. W kadencji 2017-2021 była członkinią Zarządu Oddziału Krakowskiego PTK, a w latach 2019-2021 delegatką Oddziału Krakowskiego PTK na Walne Zebranie Członków PTK.

Działalność dydaktyczna i organizacyjna

Dr n. med. Bernadeta Chyrchel od 2014 roku jest zatrudniona na stanowisku adiunkta na etacie badawczo-dydaktycznym w II Klinice Kardiologii Instytutu Kardiologii Wydziału Lekarskiego UJ CM w Krakowie i jest zaangażowana w prowadzenie zajęć ze studentami.

Habilitantka bierze udział w przygotowaniu i bieżącej aktualizacji programu studiów, kursów, seminariów i fakultetów dla studentów biorących udział w zajęciach organizowanych przez macierzystą Jednostkę. Ponadto jest wiodącą opiekunką Studenckiego Koła Naukowego (SKN) przy II Klinice Kardiologii UJ CM. Osiągnięcia Habilitantki i studentów SKN, nad którymi sprawuje opiekę związane z aktywnością naukową obejmują:

- 3-krotne zajęcie I miejsca w Konkursie na Najlepsze SKN na Wydziale Lekarskim UJ CM w kategorii nauk klinicznych niezabiegowych (za rok akademicki 2018/2019, 2020/2021 i 2021/2022)

– Laur Medyczny im. Doktora Waława Mayzla przyznany przez Wydział V Nauk Medycznych PAN w 2020 roku studentkom SKN za pracę oryginalną obejmującą zagadnienia stenozы aortalnej i cukrzycy opublikowaną w 2019 roku w czasopiśmie *Cardiovascular Diabetology* (IF 7,332). Ponadto studentki otrzymały za tę samą pracę nagrodę dla młodego naukowca za najlepszą publikację oryginalną poświęconą echokardiografii za 2019 rok przyznaną przez Zarząd Sekcji Echokardiografii Polskiego Towarzystwa Kardiologicznego.

– 9 Stypendiów Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego za wybitne osiągnięcia dla studentów z SKN (2019–2022)

– 14 wspólnych publikacji ze studentami z SKN w latach 2018–2021

Z uwagi na liczne osiągnięcia naukowo-dydaktyczne Habilitantka została uhonorowana w 2021 roku Medalem Komisji Edukacji Narodowej.

WNIOSEK KOŃCOWY

We wnioskach końcowych wszyscy Recenzenci są zgodni, że dotychczasowe osiągnięcia Habilitantki w zakresie dorobku naukowo-badawczego, dydaktycznego i organizacyjnego odpowiadają wymaganiom stawianym kandydatom do stopnia doktora

habilitowanego w dziedzinie nauk medycznych i nauk o zdrowiu w dyscyplinie nauki medyczne. Członkowie Komisji habilitacyjnej jednomyślnie stwierdzają, że dr n. med. Bernadeta Chyrchel spełnia warunek realizacji postępowania habilitacyjnego, określony w ustawie o stopniach i tytułach naukowych (art. 219 ust. 1 pkt. 2 i 3 ustawy z dnia 20 lipca 2018 r. Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce). W oparciu o przedstawioną dokumentację, recenzje i opinie, członkowie Komisji habilitacyjnej przedstawiają Radzie Dyscypliny Nauki Medyczne UJ CM Uchwałę Komisji habilitacyjnej oraz Załącznik nr 1 do Uchwały, zawierający pozytywną opinię w sprawie nadania dr n. med. Bernadecie Chyrchel stopnia doktora habilitowanego w dziedzinie nauk medycznych i nauk o zdrowiu w dyscyplinie nauki medyczne.

Przewodniczący: prof. dr hab. Wiesław Sawicki

Sekretarz: dr hab. Joanna Natarska, prof. UJ