

Uchwała Komisji habilitacyjnej z dnia 4.02.2021
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 Ewy Białek

§ 1

Komisja habilitacyjna, powołana przez Radę Dyscypliny Nauk Medycznych, w dniu 21.10.2020 r., działając na podstawie art. 221 ust. 10 ustawy z dnia 20 lipca 2018 r. Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce (Dz. U. z 2018 r. poz. 1668 ze zm.), po zapoznaniu się z recenzjami i dokumentacją wniosku, stwierdza że aktywność naukowa oraz osiągnięcia naukowe zatytułowane „Wybrane pułapki w badaniach multimodalnych PET/MR całego ciała z zastosowaniem ligandu PMSA znakowanego radioaktywnym galem-68 w diagnostyce onkologicznej” stanowią znaczny wkład w rozwój dyscypliny naukowej medycznej i wyraża pozytywną opinię w sprawie nadania dr Ewie Białek 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.

Członkowie Komisji habilitacyjnej w składzie:

Przewodniczący	Prof. dr hab. n. o kult. fiz. Jędrzej Antosiewicz
Sekretarz	Dr hab. n. med. Marta Dąbrowska
Recenzent	Prof. dr hab. n. med. Bożena Birkenfeld
Recenzent	Prof. dr hab. n. med. i n. o zdr. Rafał Czepczyński
Recenzent	Prof. dr hab. n. med. Marek Sąsiadek
Recenzent	Dr hab. n. med. Anna Teresińska, prof. NIK
Członek	Dr hab. n. med. Jolanta Kunikowska

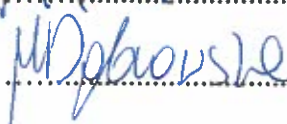
upoważnili Przewodniczącego i Sekretarza Komisji, aby w ich imieniu podpisali uchwałę Komisji habilitacyjnej.

Warszawa, 4.02.2021

Przewodniczący:

.....


Sekretarz:

.....


Załącznik nr 1 do Uchwały Komisji habilitacyjnej nr z dnia 4.02.2021

UZASADNIENIE UCHWAŁY KOMISJI HABILITACYJNEJ
NR 68/2020 Z DNIA 21.10.2020

ZAWIERAJĄCE OPINIĘ I OCENĘ DOROBKU NAUKOWEGO,
DYDAKTYCZNEGO I ORGANIZACYJNEGO
DR EWY BIAŁEK

Ocena dokonana przez Komisję Habilitacyjną (powołaną przez Radę Dyscypliny Nauk Medycznych Warszawskiego Uniwersytetu Medycznego) w sprawie przeprowadzenia postępowania habilitacyjnego dr n. med. Ewy Białek wszczętego w dniu 03.03.2020.

Komisja habilitacyjna w składzie:

Przewodniczący: Prof. dr hab. n. o kult. fiz. Jędrzej Antosiewicz

Sekretarz: Dr hab. n. med. Marta Dąbrowska

Recenzenci: Prof. dr hab. n. med. Bożena Birkenfeld

Prof. dr hab. n. med. i n. o zdr. Rafał Czepczyński

Prof. dr hab. n. med. Marek Sasiadek

Dr hab. n. med. Anna Teresińska, prof. NIK

Członkowie komisji: Dr hab. n. med. Jolanta Kunikowska

po zapoznaniu się z materiałami dotyczącymi działalności naukowej, dydaktycznej oraz zawodowej dr n. med. Ewy Białek oraz opiniami Recenzentów:

- prof. dr hab. n. med. Bożeny Birkenfeld z Zakładu Medycyny Nuklearnej Wydziału Farmacji, Biotechnologii Medycznej i Medycyny Laboratoryjnej, Pomorskiego Uniwersytetu Medycznego w Szczecinie

- prof. dr hab. n. med. i n. o zdr. Rafała Czepczyńskiego z Katedry i Kliniki Endokrynologii, Przemiany Materii i Chorób Wewnętrznych Wydziału Lekarskiego, Uniwersytetu Medycznego im. Karola Marcinkowskiego w Poznaniu

- prof. dr hab. n. med. Marka Sasiadka z Katedry Radiologii Wydziału Lekarskiego Kształcenia Podyplomowego, Uniwersytetu Medycznego im. Piastów Śląskich we Wrocławiu,

- dr hab. n. med. Anny Teresińskiej, prof. NIK z Zakładu Medycyny Nuklearnej Narodowego Instytutu Kardiologii Stefana kardynała Wyszyńskiego – Państwowego Instytutu Badawczego,

ustaliła co następuje:

PRZEBIEG PRACY ZAWODOWEJ:

Dr n. med. Ewa Bialek ukończyła (z wyróżnieniem) II Wydział Lekarski Akademii Medycznej w Warszawie (obecnie Warszawskiego Uniwersytetu Medycznego) w 1997 r., uzyskując dyplom lekarza. Od 1998 roku rozpoczęła pracę w Zakładzie Diagnostyki Obrazowej II Wydziału Lekarskiego Akademii Medycznej w Warszawie początkowo w ramach studiów doktoranckich, następnie jako asystent i adiunkt. W 2000 roku uzyskała specjalizację I stopnia w zakresie medycyny nuklearnej z wynikiem bardzo dobrym. W 2001 uzyskała Certyfikat Polskiego Towarzystwa Ultrasonograficznego w zakresie badań ultrasonograficznych. W 2003 roku obroniła pracę doktorską pt. „*Przydatność współczesnej ultrasonografii w diagnostyce guzów ślinianek*” zrealizowaną w Zakładzie Diagnostyki Obrazowej II Wydziału Lekarskiego pod kierunkiem prof. Wiesława Jakubowskiego. W 2009 roku uzyskała tytuł specjalisty w dziedzinie *Radiologia i Diagnostyka Obrazowa*, a w roku 2018 tytuł specjalisty w dziedzinie Medycyny Nuklearnej (z wynikiem bardzo dobrym). Od 2002 r., dr n. med. Ewa Bialek kontynuuje pracę dydaktyczną i naukową w Zakładzie Diagnostyki Obrazowej II Wydziału Lekarskiego Akademii Medycznej w Warszawie (obecnie jest to Zakład Diagnostyki Ultrasonograficznej Wydziału Medycznego WUM) w ramach umów cywilnoprawnych. Dr n med. Ewa Bialek odbyła 7 staży w międzynarodowych ośrodkach naukowych lub akademickich.

OCENA DROBKU NAUKOWEGO:

Analiza bibliometryczna osiągnięć naukowo-badawczych

Dorobek naukowy dr n. med. Ewy Bialek obejmuje 41 publikacji naukowych (13 stanowią prace oryginalne, 1 list do redakcji, 21 prac poglądowych, 6 opisów przypadków). Ponadto Habilitantka jest autorką 21 rozdziałów w podręcznikach. Dorobek naukowy obejmuje także 56 doniesień prezentowanych na zjazdach międzynarodowych. Sumaryczny IF wynosi 16,257; punktacja MNiSW wynosi 478 punktów, liczba cytowań wg bazy Scopus wynosi 273 (bez autocytowań), a indeks Hirscha 6.

Szczegółowe dane dotyczące dorobku przedstawiono w poniższym zestawieniu.

Punktacja publikacji

	PRZED DOKTORATEM		PO DOKTORACIE	
	IF	MNiSW	IF	MNiSW
Oryginalne pełnotekstowe prace naukowe	-	-	13,324	305
Opisy przypadków	-	-	0,859	55
Prace pogładowe	-	34	2,344	84
RAZEM		34	16,527	444

Do głównych zagadnień w podejmowanych przez Habilitantkę badaniach należą:

- Analiza pułapek w badaniach multimodalnych PET/MR całego ciała z zastosowaniem ligandu-PSMA znakowanego radioaktywnym galem-68 w diagnostyce onkologicznej.
- Analiza wzorca metabolizmu znakowanej radioaktywnie choliny i korelacja jej wychwytu z innymi czynnikami w badaniach multimodalnych PET/CT.
- Diagnostyka ultrasonograficzna w laryngologii.
- Diagnostyka ultrasonograficzna dotycząca chorób węzłów chłonnych oraz zmian ogniskowych wątroby, z wykorzystaniem nowych technik obrazowania w ultrasonografii, obejmujących obrazowanie panoramiczne, harmoniczne, trójwymiarowe oraz zastosowanie środków kontrastujących.

**OCENA MONOGRAFII HABILITACYJNEJ lub CYKLU PUBLIKACJI ZŁOŻONYCH
JAKO OSIĄGNIĘCIE NAUKOWE**

Osiągnięciem naukowym wskazanym przez dr n. med. Ewę Białek będącym podstawą do ubiegania się o uzyskanie stopnia naukowego doktora habilitowanego jest cykl 4 publikacji oryginalnych, zrealizowanych/na w obszarze badawczym zatytułowanym „*Wybrane pułapki w badaniach multimodalnych PET/MR całego ciała z zastosowaniem ligandu-PSMA znakowanego radioaktywnym galem-68 w diagnostyce onkologicznej*”.

Habilitationka jest pierwszym autorem we wszystkich 4 publikacjach wchodzących w skład cyklu. Włączone do cyklu prace zostały opublikowane w latach 2019 -2020 w czasopismach z Impact Factor (IF). Sumaryczny IF cyklu publikacji wynosi 6,046, a suma punktów MNiSW – 190 punktów. Na cykl składają się następujące publikacje:

1. Bialek EJ, Malkowski B. **Celiac ganglia: can they be misinterpreted on multimodal 68Ga-PSMA-11 PET/MR?** Nucl Med Commun. 2019, 40:175–184. Impact factor 1.465, Punkty MNiSW 40
2. Bialek EJ, Malkowski B. *The “question-mark” MR anatomy of the cervico-thoracic ganglia complex: can it help to avoid mistaking it for a malignant lesion on 68Ga-PSMA-11 PET/MR?* Radiol Oncol 2019 25;53(4):407-414. Impact factor 1.846, Punkty MNiSW 70
3. Bialek EJ, Malkowski B. *Is the level of diffusion restriction in celiac and cervico-thoracic sympathetic ganglia helpful in their proper recognition on PSMA ligand PET/MR?* Nuklearmedizin-Nuclear Medicine. 2020; 59(4):300-307 Impact factor 1.270, Punkty MNiSW 40.
4. Bialek EJ, Malkowski B. *Are superior cervical sympathetic ganglia avid on whole body 68Ga-PSMA-11 PET/magnetic resonance?: a comprehensive morphologic and molecular assessment in patients with prostate cancer.* Nucl Med Commun. 2019;40(11):1105-1111. Impact factor 1.465, Punkty MNiSW 40.

Podstawowym celem naukowym publikacji składających się na osiągnięcie naukowe Habilitationki była analiza pułapek diagnostycznych w badaniach multimodalnych PET/MR z zastosowaniem radioligandu ⁶⁸Ga-PSMA oraz wskazanie sposobów ich uniknięcia. Habilitationka wskazuje na możliwość uznania prawidłowych zwojów współczulnych (zwoju trzewnego, zwojów szyjno-piersiowych lub zwojów szyjnych) gromadzących fizjologicznie radioligand PSMA za podejrzany węzeł chłonny lub przerzuty choroby nowotworowej. Wyniki prac Habilitationki są istotne dla codziennej pracy lekarzy diagnostów obrazowych jak i lekarzy klinicystów.

Recenzenci pozytywnie ocenili osiągnięcie dr n. med. Ewy Bialek.

Prof. dr hab. n. med Bożena Birkenfeld podkreśliła, że tematyka prac stanowiących osiągnięcie naukowe Habilitationki jest bardzo aktualna i ważna oraz zaznaczyła praktyczny aspekt wykorzystania uzyskanych wyników. Jednocześnie podkreśliła, że dr Ewa Bialek wykazała się dużą wiedzą a uzyskane wyniki jej prac stanowią istotny wkład do wiedzy o trudnościach interpretacji nowoczesnych badań obrazowych w diagnostyce onkologicznej.

Ponadto, zdaniem Recenzentki, Habilitantka odznacza się cennymi umiejętnościami nawiązywania owocnej współpracy ze specjalistami innych dziedzin medycyny. Prof. B. Birkenfeld wysoko oceniała także działalność dydaktyczną Habilitantki.

Prof. dr hab. n. med. i n. o zdr. Rafał Czepczyński podkreślił, że problematyka podjęta przez Habilitantkę dotyczy niezwykle nowoczesnych metod obrazowania łączących obrazowanie PET i MR oraz że prace składające się na osiągnięcie naukowe stanowią konsekwentny, logiczny ciąg publikacji poświęconych rozwiązaniu rzadko dostrzeganego zagadnienia. Recenzent wskazał, że problem opisany przez Habilitantkę nie dotyczy tylko „elitarniej” techniki PET/MR, ale także zdecydowanie częściej wykonywanego obrazowania metoda PET/TK. Prof. R. Czepczyński podkreślił, że wszystkie publikacje stanowiące osiągnięcie Habilitantki prezentują wysoki poziom warsztatu badawczego i stanowią dowód wysokich zdolności analitycznych Autorki. Recenzent zwrócił też uwagę na wieloletnie zaangażowanie Habilitantki w działalność naukową i dydaktyczną pomimo braku stałego zatrudnienia w ośrodku naukowym oraz podkreślił zdolność Habilitantki do nawiązywania międzynarodowej współpracy.

Prof. dr hab. n. med. Marek Sasiadek oceniając osiągnięcie habilitacyjne podkreślił, iż cykl publikacji stanowi zwartą całość, istotną zarówno pod względem poznawczym jak i klinicznym, a publikacje mają nowatorski charakter. Zaznaczył też, iż Habilitantka jest pierwszym autorem wszystkich publikacji wchodzących w skład osiągnięcia naukowego. Prof. Marek Sasiadek zauważył jednak, że sumaryczna punktacja publikacji składających się na osiągnięcie naukowe Habilitantki jest dość niska. Oceniając pozostały dorobek naukowy Recenzent zwrócił uwagę na fakt, że liczba wszystkich publikacji dr E. Białek nie jest zbyt wysoka oraz że wcześniejsze publikacje w większości powstały w pierwszej dekadzie XXI wieku, w stosunkowo mało prac powstało w latach 2010-2017. Jednak zauważył, że Habilitantka jest pierwszym autorem większości prac i że wykazuje się umiejętnością nawiązywania owocnej współpracy z innymi ośrodkami naukowymi. W podsumowaniu Prof. M. Sasiadek stwierdził, że dorobek naukowo-badawczy oraz dorobek organizacyjny, dydaktyczny i międzynarodowy spełniają minimalne wymogi stawiane kandydatom do uzyskania awansu na stopień doktora habilitowanego.

Dr hab. n.med. Anna Tesresieńska, prof. NIK podkreśliła, że problematyka obrazowania nieinwazyjnego przedstawiona w cyklu 4 prac stanowiących osiągnięcie naukowe Habilitantki jest ważna klinicznie i uzasadniona tym, że zwoje nerwowe wykazujące podwyższone wychwyty radioznacznika Ga-68-PSMA mogą być mylnie ocenione jako węzły

chłonne lub przerzuty odległe. Recenzentka zaznaczyła też, że Habilitantka jest pierwszym autorem wszystkich prac, a cykl jej prac jest spójny, logiczny, dotyczy nowoczesnych metod diagnostycznych i może mieć implikacje kliniczne. Prof. A. Teresińska zaznaczyła jednak, że sumaryczna punktacja publikacji składających się na osiągnięcie naukowe Habilitantki jest dość niska. Recenzentka zwróciła też uwagę na następujące ograniczenia metodyczne publikacji stanowiących osiągnięcie naukowe Habilitantki:

- Brak weryfikacji histopatologicznej badanych zwojów nerwowych (co zostało prawidłowo rozpoznane jako ograniczenie przez Habilitantkę)
- Nieprecyzyjne wyjaśnienie w pracach, w jaki sposób chorzy byli włączani do analizy
- Nieprecyzyjne przedstawienie liczby obserwatorów analizujących badania PET/MR i brak opisu metody uzgadniania ostatecznego wyniku oceny jakościowej i ilościowej pomiędzy obserwatorami.
- Brak wniosków, czy badania multimodalne PET-MR z zastosowaniem radioligandu ^{68}Ga -PSMA są bardziej dokładne niż badania PET-TK

W podsumowaniu Prof. A. Teresińska zaznaczyła, że choć całokształt prac stanowiących osiągnięcie naukowe Habilitantki ocenia niezbyt wysoko, to jest to cykl powiązanych tematycznie artykułów naukowych spełniających minimalne warunki osiągnięcia naukowego stanowiącego wkład w rozwój nauk medycznych. Ponadto Recenzentka zaznaczyła, że dr Ewa Białek prowadzi od wielu lat działalność dydaktyczną.

DZIAŁALNOŚĆ DYDAKTYCZNA I ORGANIZACYJNA

Od 1999 r. dr Ewa Białek aktywnie uczestniczyła w działalności dydaktycznej Zakładu Diagnostyki Obrazowej II Wydziału Lekarskiego Warszawskiego Uniwersytetu Medycznego, prowadząc zajęcia w zakresie radiologii dla studentów II Wydziału Lekarskiego WUM oraz oddziałów English Division WUM. Odbyła 7 staży międzynarodowych. Kierowała dwoma krajowymi projektami badawczymi (jako główny wykonawca i jako kierownik projektu). Jest autorką lub współautorką 21 rozdziałów w podręcznikach z dziedziny radiologii, przede wszystkim ultrasonografii. Habilitantka brała czynny udział w licznych konferencjach krajowych i zagranicznych, była również recenzentem prac w czasopiśmie polskich i międzynarodowych.

NAGRODY I WYRÓŻNIENIA

Habilitationka otrzymała 4 nagrody naukowe:

1. W 2004 roku: Excellence in Design Award, Nagroda Radiological Society of North America (RSNA) za pracę: *"Ultrasound examination of the major salivary glands – anatomy and spatial relationships, pathology, pitfalls and issues of differential diagnosis"*
2. W 2006 roku: Nagroda Włoskiego Towarzystwa Ultrasonografii w Medycynie i Bologii SIUMB (Societa' Italiana di Ultrasonologia in Medicina e Biologia Award) za pracę: *„Vessel patterns in superficial lymph nodes involved by lymphoma – detailed ultrasound analysis”*
3. W 2007 roku: Nagroda Naukowa Rektora Akademii Medycznej w Warszawie II stopnia za osiągnięcia naukowe w dziedzinie zastosowania ultrasonografii w diagnostyce laryngologicznej
4. W 2014 roku: Certificate of Merit Award, Nagroda Radiological Society of North America (RSNA), Chicago, USA, za pracę: *"Pitfalls in Ultrasound Diagnosis of Major Salivary Glands Diseases"*.

WNIOSEK KOŃCOWY

We wnioskach końcowych wszyscy Recenzenci są zgodni, że dotychczasowe osiągnięcia Habilitationki w zakresie dorobku naukowo-badawczego, dydaktycznego i organizacyjnego spełniają wymagania stawiane kandydatom do stopnia doktora habilitowanego nauk medycznych i nauk o zdrowiu.

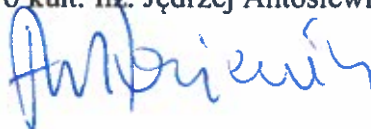
W głosowaniu jawnym (7 głosów – tak, brak głosów wstrzymujących i przeciwnych) Członkowie Komisji habilitacyjnej jednomyślnie stwierdzili zatem, że Pani dr n. med. Ewa Białek spełnia warunek realizacji postępowania habilitacyjnego, określony w ustawie o stopniach i tytułach naukowych, jakim jest pozytywna ocena jej dotychczasowego dorobku naukowego i przedłożonego do recenzji cyklu publikacji.

W oparciu o przedstawioną opinię członkowie Komisji Habilitacyjnej przedstawiają Radzie Dyscypliny Nauk Medycznych Warszawskiego Uniwersytetu Medycznego Uchwałę Komisji Habilitacyjnej oraz Załącznik nr 1 do Uchwały, zawierające pozytywną opinię w sprawie nadania dr n. med. Ewie Białek stopnia doktora habilitowanego w dziedzinie nauk medycznych i nauk o zdrowiu w dyscyplinie nauki medyczne.

Wszyscy Członkowie Komisji w imiennym i jawnym głosowaniu upoważnili Przewodniczącego i Sekretarza Komisji aby w ich imieniu podpisali załącznik do uchwały Komisji.

Warszawa, dnia 04.02.2021 roku

Przewodniczący: Prof. dr hab. n. o kult. fiz. Jędrzej Antosiewicz



Sekretarz: Dr hab. n med. Marta Dąbrowska

