



Kraków, 20. listopad. 2024 r.

prof. dr hab. n. med. Jerzy Wordliczek
Klinika Intensywnej Terapii Interdyscyplinarnej
Uniwersytet Jagielloński, Collegium Medicum

OCENA

dorobku naukowego, organizacyjnego i dydaktycznego doktora nauk medycznych Mateusza Zawadki w postępowaniu o nadanie stopnia doktora habilitowanego w dziedzinie nauk medycznych i nauk o zdrowiu, dyscyplina nauki medyczne.

Ocenę dorobku naukowego i dydaktycznego dr n. med. Mateusza Zawadki przeprowadzono w oparciu o dokumentację przesłaną przez Radę Dyscypliny Nauk Medycznych Warszawskiego Uniwersytetu Medycznego.

Ogólne informacje o Habilitancie

Dr n. med. Mateusz Zawadka ukończył studia na I Wydziale Lekarskim Warszawskiego Uniwersytetu Medycznego w 2014 r. W roku 2022 Habilitant uzyskał Europejski Dyplom Specjalizacji w Anestezjologii i Intensywnej Terapii (DESAIC), a w roku 2023 Europejski Dyplom Specjalizacji w Intensywnej Terapii (EDIC). W roku 2021 Habilitant obronił z wyróżnieniem rozprawę doktorską nt: „Zaburzenia funkcji rozkurczowej lewej komory w okresie okołoperacyjnym u pacjentów z wysokim ryzykiem powikłań sercowo-naczyniowych” przygotowaną pod kierunkiem dr hab. n. med. Pawła Andruszkiewicza. Na podkreślenie zasługuje także fakt, iż od zakończenia studiów dr Zawadka swoją wiedzę i doświadczenie kliniczne oraz badawcze uzupełniał podczas licznych staży w renomowanych ośrodkach, takich jak przykładowo King's College Hospital i St Bartholomew's Hospital w Londynie, University of Pennsylvania

w Filadelfii, Vall d'Hebron Barcelona Hospital, Università di Catania, Policlinico San Matteo, Pavia czy też The Alfred Hospital w Melbourne.

Osiągnięcie naukowe

Przedmiotem oceny osiągnięcia naukowego określonego określone w art. 219 Ustawy Prawo o szkolnictwie wyższym z dnia 20 lipca 2018 r. (z późn. zm.) jest cykl publikacji zatytułowany *„Zastosowanie ultrasonografii w anestezjologii i intensywnej terapii: wyzwania, innowacje i strategia akredytacji”*.

Na całość osiągnięcia naukowego składa się spójny cykl siedmiu oryginalnych prac badawczych opublikowanych w recenzowanych czasopismach o zasięgu międzynarodowym, o łącznym wskaźniku oddziaływania (ang. Impact Factor): 28,856 i łącznej ilość punktów Ministerstwa Edukacji i Nauki (MEiN) wynoszącej 780.

W mojej ocenie jest to wartość w pełni wystarczająca do ubiegania się o stopień naukowy doktora habilitowanego w dziedzinie nauk medycznych i nauk o zdrowiu, dyscyplina nauki medyczne. Na podkreślenie zasługuje także fakt, że w pięciu z tych publikacji dr n. med. Mateusz Zawadka jest pierwszym lub współ-wiodącym autorem. Nadrzędnym celem badań Habilitanta, które są podstawą osiągnięcia naukowego, była zarówno analiza możliwości wykorzystania ultrasonografii jako badania typu *point-of-care* w anestezjologii i intensywnej terapii, jak i identyfikacja nowych zastosowań ultrasonografii w tym obszarze medycyny oraz opracowanie ścieżki edukacyjnej koniecznej do uzyskania kompetencji w tym zakresie.

Uwagę zwraca fakt, iż wszystkie prace wchodzące w skład cyklu składającego się na osiągnięcie naukowe zostały opublikowane w przeciągu czterech lat pomiędzy 2021 a 2024 rokiem, a ich wyniki i dokonane analizy w bardzo istotnym stopniu poszerzyły wiedzę na temat wykorzystania ultrasonografii w anestezjologii i intensywnej terapii. Ponad to wyniki te pozwalają na opracowanie współczesnego modelu szkolenia w ultrasonografii *point-of-care* w obszarze anestezjologii i intensywnej terapii, z uwzględnieniem zarówno zakresu koniecznych szkoleń opartych na współczesnej wiedzy i dowodach naukowych, jak i ograniczeń wynikających ze specyfiki organizacji pracy w poszczególnych jednostkach leczniczych.

Należy podkreślić, że zarówno dobór obszaru badawczego, jak i realizacja badań składających się na osiągnięcie naukowe, a których to Habilitant był inicjatorem i

współwykonawcą, świadczą o bardzo wysokim poziomie wiedzy i „warsztatu badawczego” dr Mateusza Zawadki.

Pozostały dorobek naukowy

Habilitant, poza publikacjami będącymi podstawą osiągnięcia naukowego podlegającego ocenie, swoją aktywność naukową zogniskował także na badaniach prowadzonych we współpracy ze renomowanym ośrodkami klinicznymi i badawczymi, a dotyczącymi m. in. instrumentacji górnych dróg oddechowych, oddziaływania zakażenia SARS-CoV-2 na powikłania okołoperacyjne, bezpieczeństwa wykonywania resuscytacji u pacjentów z COVID-19, immunologii sepsy, bólu okołoperacyjnego, badań płytek krwi, badania zmęczenia i wypalenia zawodowego, oraz popularyzacji nauczania i wykorzystywania echokardiografii w stanach nagłych. Ponad to dr Mateusz Zawadka był narodowym koordynatorem międzynarodowego rejestru intubacji u pacjentów z COVID-19, oraz aktualnie kieruje 5 projektami badawczymi.

Świadczy to o szerokich zainteresowaniach i wielokierunkowej działalności naukowo-badawczej Habilitanta.

Dr n. med. Mateusz Zawadka jest współautorem 38 prac naukowych oraz 2 rozdziałów w podręcznikach o łącznym Impact Factor (z uwzględnieniem listów do redakcji i prac w badaniach wieloośrodkowych) wynoszącym: 334,047 oraz łącznej punktacji MEiN: 3347, oraz liczbie cytowań (bez autocytowań) wynoszącej 625 (wg bazy Web of Science). Większość publikacji, bo 28 (włączając 8 listów do redakcji) powstały po obronnie doktoratu przez Habilitanta.

Na podkreślenie zasługuje także fakt, iż Habilitant jest redaktorem pomocniczym czasopism *The Ultrasound Journal* i *BMC Anesthesiology*, oraz recenzentem w ośmiu czasopismach o zasięgu międzynarodowym tj. *Anestezjologia & Intensywna Terapia*, *Journal of Ultrasonography*, *Journal of Clinical Medicine*, *Medical Science Monitor*, *BMJ Open*, *Diagnostics*, *Healthcare*, *Journal of Personalized Medicine*.

Działalność dydaktyczna i organizacyjna

Dr n. med. Mateusz Zawadka działa aktywnie w kilku towarzystwach naukowych w tym *Polskim Towarzystwie Anestezjologii i Intensywnej Terapii*, *Polskim Towarzystwie Ultrasonograficznym*, *European Society of Anaesthesia and Intensive Care (ESAIC)*,

European Society of Intensive Care Medicine (ESICM)-członek zarządu sekcji młodych intensywiistów, *The World Interactive Network Focused On Critical UltraSound (WINFOCUS)*– członek zarządu, *Intensive Care Society (W. Brytania)*, ponad to Habilitant jest egzaminatorem *European Diploma in Intensive Care (EDIC)* oraz ekspertem grupy *General Intensive Care Ultrasound (GenIUS)*.

Habilitant od 2015 roku jest związany z II Kliniką Anestezjologii i Intensywnej Terapii Warszawskiego Uniwersytetu Medycznego, pracując kolejno jako doktorant, asystent oraz od roku 2022 adiunkt. Dr Zawadka jest zaangażowany zarówno w proces dydaktyczny studentów medycyny z zakresu anestezjologii i intensywnej terapii, w tym opieka nad działalnością naukową studenckiego koła ANKONA działającego przy II Klinice Anestezjologii i Intensywnej Terapii, jak i koordynowanie działalności naukowej Kliniki.

Ponad to Habilitant był promotorem pomocniczym w dwóch przewodach doktorskich. Na podkreślenie zasługuje także bardzo duża aktywność dr Mateusza Zawadki jako organizatora, koordynatora i wykładowcy w obszarze kształcenie przed- i podyplomowego zarówno w wymiarze krajowym, jak i międzynarodowym, a która to działalność została uhonorowana licznymi nagrodami i wyróżnieniami.

Podsumowanie

Podsumowując uwagi zawarte w powyższej opinii stwierdzam, że doktor nauk medycznych Mateusz Zawadka ma oryginalny i istotny dorobek naukowy, a w okresie od uzyskania stopnia doktora nauk medycznych wykazywał dalszy istotny rozwój naukowy. Cykl publikacji Habilitanta składający się na Osiągnięcie Naukowe jest tematycznie spójny, oryginalny i merytorycznie wysoce wartościowy, a całość działalności naukowo-badawczej Habilitanta wnosi oryginalne i istotne elementy zarówno do nauki, jak i praktyki klinicznej. Ponad to dr nauk medycznych Mateusz Zawadka posiada bardzo duże zdolności dydaktyczne i organizacyjne, zarówno w zakresie szkolenia przed-, jak i podyplomowego, oraz wykazuje istotną aktywność w zakresie organizacji nauki.

Przeto mam zaszczyt wnosić do *Wysokiej Rady Dyscypliny Nauk Medycznych Warszawskiego Uniwersytetu Medycznego* o dopuszczenie doktora nauk medycznych Mateusza Zawadki do dalszych etapów przewodu habilitacyjnego.

Stwierdzam, że doktor nauk medycznych Mateusz Zawadka spełnia wymagania konieczne do ubiegania o stopień doktora habilitowanego w dziedzinie nauk medycznych i nauk o zdrowiu, dyscyplina nauki medyczne, określone w art. 219 Ustawy Prawo o szkolnictwie wyższym z dnia 20 lipca 2018 r. (z późn. zm.)

prof/dr hab. n. med. Jerzy Wordliczek