



UNIWERSYTET JAGIELLOŃSKI  
COLLEGIUM MEDICUM  
W KRAKOWIE

Wydział Lekarski

Uniwersytet Medyczny we Wrocławiu BIURO RADY DYSCYPLINY NAUKI MEDYCZNE	
wpł. dnia	27-11-2023
L. dz. RN-BM/	2141

WID1:  
  
Uniwersytet Medyczny we Wrocławiu  
RADA DYSCYPLINY NAUKI MEDYCZNE  
Przewodnicząca  
prof. dr hab. Agnieszka Halon

Kraków, 21. 11. 2023 r.

**RECENZJA**

**wniosku dr n. med. Jakuba Hadzika o nadanie tytułu doktora habilitowanego w dziedzinie nauk medycznych i nauk o zdrowiu w dyscyplinie nauki medyczne**

Podstawą opracowania recenzji jest decyzja Rady Doskonałości Naukowej z dnia 25 września 2023 roku o powołaniu mnie na recenzenta w postępowaniu w sprawie nadania tytułu doktora habilitowanego dr n. med. Jakuba Hadzika, pismo Przewodniczącego Rady Doskonałości Naukowej prof. dr hab. Grzegorza Węgrzyna z dnia 28 września 2023 roku oraz na podstawie uchwały nr 1042/X/2023.

**1. Dane o karierze naukowej dr Jakuba Hadzika**

1. Dyplom potwierdzający tytuł specjalisty w dziedzinie chirurgia stomatologiczna, wydany przez Centrum Egzaminów Medycznych w Łodzi w 2019 roku.
2. Dyplom doktora nauk medycznych wydany przez Uniwersytet Medyczny im. Piastów Śląskich we Wrocławiu na podstawie wyróżnionej rozprawy doktorskiej pt.: „Ocena efektywności leczenia z wykorzystaniem krótkich implantów stomatologicznych w rehabilitacji pacjentów z atroficzną bazą apikalną” wykonanej w Katedrze Chirurgii Stomatologicznej Uniwersytetu Medycznego we Wrocławiu pod opieką promotora prof. dr hab. Marzeny Dominiak. Recenzenci pracy doktorskiej: prof. dr hab. Grzegorz Trybek i dr hab. Piotr Majewski, Wrocław 2019 r.
3. Prawo wykonywania zawodu nr 2634982 wydane przez Dolnośląską Izbę Lekarską we Wrocławiu w 2012 roku.
4. Dyplom ukończenia studiów na kierunku lekarsko-stomatologicznym z wynikiem ponad dobrym, wydanym przez Akademię Medyczną we Wrocławiu w 2011 roku.

## **2. Miejsce pracy i zajmowane stanowiska:**

1. 2011-2012 - staż podyplomowy w Akademickiej Poliklinice Stomatologicznej- Uniwersyteckie Centrum Stomatologiczne, Uniwersytet Medyczny we Wrocławiu.
2. Od 2012 roku szkolenia specjalizacyjne w Uniwersyteckim Centrum Stomatologicznym w specjalistycznej poradni chirurgii stomatologicznej pod opieką kierownika specjalizacji prof. dr hab. Marzeny Dominiak. Obecnie Doktor Hadzik pracuje w tej jednostce, jako lekarz dentysta - specjalista.
3. 2012-2016 - doktorant z dziennych studiów doktoranckich i obecnie - stanowisko adiunkta w Katedrze i Zakładzie Chirurgii Stomatologicznej. ul. Krakowska 26, 50-425 Wrocław, kierownik: prof. dr hab. Marzena Dominiak.

## **4. Dane o dorobku naukowym**

Dorobek naukowy Kandydata oceniam, jako bardzo dobry. Składa się na niego: łączny Impact Factor z wyłączeniem artykułów stanowiących dzieło habilitacyjne, który wynosi 115,991 (po doktoracie 89,95). Liczba cytowań publikacji wnioskodawcy, z oddzielnym uwzględnieniem autocytowań, ogółem: 329; bez autocytowań 286 (według Web of Science Core Collection) Indeks Hirscha. h-index: 12 (według Web of Science Core Collection z dnia 15.02.2023r.) Informacja o liczbie punktów MNiSW/MEiN 3314,0. Dr Hadzik jest autorem 28 publikacji przed doktoratem oraz 20 artykułów po doktoracie (z IF), w tym jest 17 prac oryginalnych i 3 poglądowych oraz 1 oryginalna i 5 prac poglądowych bez IF. Kandydat uczestniczył w 33 konferencjach o zasięgu międzynarodowym.

Powyższe parametry publikacji wskazują na znaczącą aktywność naukowo-badawczą Kandydata po okresie uzyskania tytułu doktora.

### **Wiodące kierunki badań Kandydata**

Tematyka dotycząca implantów dentystycznych i biomateriałów stosowanych w regeneracji tkanek miękkich i twardych była głównym filarem działalności klinicznej, naukowej i dydaktycznej Kandydata. Ponadto współpraca z Katedrą Biologii i Biotechnologii Farmaceutycznej Uniwersytetu Medycznego im. Piastów Śląskich we Wrocławiu dała początek kolejnemu kierunkowi badań, którym była możliwość wykorzystania środków naturalnego pochodzenia w stomatologii. Prowadzone badania

kliniczne związane były z substytutami tkanek miękkich w stomatologii oraz krótkimi implantami. Badania wchodzące w skład dorobku dotyczą augmentacji tkanki miękkiej wokół implantów przeszczepem tkanki łącznej (CTG) i ksenogenną matrycą kolagenową Mucograft (XCM). Dotyczyły oceny bezpieczeństwa i skuteczności leczenia nowego biomateriału - ksenogennej matrycy kolagenowej, pochodzenia wieprzowego. W ramach badania krótkich implantów oceniana była długoterminowa efektywność leczenia z zastosowaniem tego rodzaju implantów stomatologicznych.

Ponadto dr Hadzik prowadził również badania interdyscyplinarne, łączące inżynierię materiałową, chemiczną i biomedyczną w dziedzinie eksperymentalnych, innowacyjnych anodowanych powierzchni implantów stomatologicznych.

#### **4. Osiągnięcie naukowe oraz ich dane parametryczne**

Temat cyklu publikacji „Wpływ modyfikacji powierzchni implantu i tkanek okołowszczepowych na skuteczność leczenia implantologicznego”.

##### **4.1 Wykaz opublikowanych artykułów, stanowiących osiągnięcie naukowe**

Na osiągnięcie naukowe, będące podstawą do ubiegania się o nadanie stopnia doktora habilitowanego składa się cykl 4 powiązanych tematycznie artykułów naukowych (1-4), opublikowanych w latach 2021-2023. Sumaryczny Impact Factor przedstawionego cyklu publikacji, według listy Journal Citation Reports (JCR), zgodnie z rokiem opublikowania, wynosi 21,037, co odpowiada 520 punktom MEiN. Wszystkie artykuły naukowe, wchodzące w skład cyklu zostały opublikowane po uzyskaniu stopnia doktora nauk medycznych. Na uwagę zasługuje fakt, że we wszystkich pracach przedłożonego cyklu Kandydat jest pierwszym autorem. Wartość parametryczna jest wysoka, a treści zawarte w cyklu publikacji spójne w tematyce klinicznej o znaczącym aspekcie nowatorskim.

Artykuły, stanowiące cykl prac:

I. Hadzik J, Kubasiewicz-Ross P, Nawrot-Hadzik I, Gedrange T, Pitulaj A, Dominiak M. Short (6 mm) and Regular Dental Implants in the Posterior Maxilla-7-Years Follow-up Study. *J Clin Med*. 2021 Mar 1 ;10(5):940. Impact Factor: 4.964, Punkty MEiN: 140.



2. Hadzik J.; Błaszczyszyn A.; Gedrange T.; Dominiak M. Soft-Tissue Augmentation around Dental Implants with a Connective Tissue Graft (CTG) and Xenogeneic Collagen Matrix (CMX)—5-Year Follow-Up. *J. Clin. Med.* 2023,12, 924. Impact Factor: 4.964 Punkty MEiN: 140
3. Hadzik J.; Kubasiewicz-Ross P.; Gębarowski T.; Waloszczyk N.; Maciej A.; Stolarczyk A.; Gedrange T.; Dominiak M.; Szajna E.; Simka W. An Experimental Anodized Titanium Surface for Transgingival Dental Implant Elements - Preliminary Report. *J. Fund. Biomater.* 2023, 14, 34. Impact Factor: 4.901, Punkty MEiN: 100
- 4 Hadzik J.; Jurczyszyn K.; Gębarowski T.; Trytek A.; Gedrange T.; Kozakiewicz M.; Dominiak M.; Kubasiewicz-Ross P.; Trzcionka-Szajna A.; Szajna, E.; Simka W. An Experimental Anodized and Low-Pressure Oxygen Plasma-Treated Titanium Dental Implant Surface - Preliminary Report. *Int. J. Mol. Sci.* 2023, 24, 3603. Impact Factor: 6.208 Punkty MEiN: 140.

W publikacjach stanowiących osiągnięcie naukowe obrano następujące główne cele badawcze:

- Długoterminowa ocena skuteczności leczenia implantologicznego z zastosowaniem krótkich implantów stomatologicznych (publikacja 1).
- Ocena skuteczności augmentacji tkanek miękkich wokół implantów w strefie estetycznej z wykorzystaniem przeszczepu podnabłonkowej tkanki łącznej i ksenogennej matrycy kolagenowej (publikacja 2).
- Ocena eksperymentalnych powierzchni dla dodziąsłowych elementów implantów stomatologicznych, poddanych utlenianiu anodowemu i obróbce w niskociśnieniowej plazmie tlenowej (publikacja 3).
- Ocena eksperymentalnych powierzchni dla implantów stomatologicznych wykonanych z tytanu i jego stopu Ti6Al4V zmodyfikowanych poprzez poddanie ich plazmowemu utlenianiu elektrolitycznemu i obróbce w niskociśnieniowej plazmie tlenowej (publikacja 4).

Podsumowując wyniki przeprowadzonych badań należy zwrócić uwagę na nowatorstwo uzyskanych wyników badań, gdyż Kandydat opisał problem modyfikacji powierzchni implantów, która to jest czynnikiem istotnie wpływającym na skuteczność, a

tym samym długoterminowość leczenia implantologicznego. Długoletnia obserwacja pacjentów wykazała różnice w utrzymaniu implantów (ang. implant survival rate) krótkich i o regularnej długości, z korzyścią dla tych ostatnich. Zastosowana w badanych powierzchnia Astra OsseoSpeed™ na implantach krótkich, pozwoliła na skrócenie ich długości, z zachowaniem akceptowalnego współczynnika ich utrzymania. Podczas poszukiwań bardziej skutecznego sposobu obróbki powierzchni tytanu, który mógłby poprawić długoterminowe efekty leczenia uwagę zwróciły eksperymentalne powierzchnie anodowane. W przypadku powierzchni tytanu i jego stopu Ti6Al4V zmodyfikowanych poprzez zastosowanie plazmowego utleniania elektrolitycznego, a następnie obróbce w niskociśnieniowej plazmie tlenowej znacznej poprawie ulega adhezja komórek w porównaniu z wyjściowymi parametrami powierzchni piaskowanej i trawionej kwasem.

Dalszą implikacją kliniczną, wynikającą z przeprowadzonych badań, należących do cyklu habilitacyjnego było określenie kolejnego czynnika, mogącego wpłynąć na skuteczność leczenia implantologicznego, którym była jakość dziąsła zrogowaciałego w okolicy szyjki implantu oraz jakościowego połączenia z powierzchnią implantu i/lub elementu przeddziąsłowego np. łącznika. W 5-letnich badaniach własnych zaobserwowano, że najbardziej skuteczną metodą augmentacji dziąsła wyrażoną, jako przyrost grubości tkanki miękkiej jest zastosowanie przed |leczeniem implantologicznym przeszczepu podnabłonkowej tkanki łącznej z podniebienia. Istotą dalszych prac badawczych w zakresie modyfikacji tkanki miękkiej była poprawa adhezji fibroblastów do powierzchni dodziąsłowych. Zastosowane procedury obróbki powierzchni stopu Ti6Al4V polegające na anodowaniu, a następnie obróbce w niskociśnieniowej plazmie tlenowej pozwalają otrzymać materiał cechujący się brakiem cytotoksyczności i charakteryzujący się kilkukrotnie wyższą zdolnością do adhezji i proliferacji fibroblastów dziąsłowych na swojej powierzchni w stosunku do obecnie stosowanych elementów tytanowych.

### **5.1 Realizacja projektów badawczych i badań klinicznych**

Na uwagę zasługują liczne projekty badawcze, o dużym znaczeniu klinicznym, zrealizowane przez Kandydata. Łącznie są to:

1. Uniwersyteckie Centrum Stomatologiczne) w projekcie badawczo - rozwojowym, realizowanym na podstawie umowy z Narodowym Centrum Badań i Rozwoju (NCBiR) POIR.04.01.01-00-0006/19-00, pt: „Opracowanie metody pozyskiwania i izolacji

mezenchymatycznych komórek zrębu (MSCs) z zębów na potrzeby regeneracji ubytków kostnych w stomatologii.” Okres realizacji projektu: 2020-2021

2. Narodowym Centrum Badań i Rozwoju (NCBiR), WPN.B040.19.001 pt.” Opracowanie dwustronnej diagnostycznej i administracyjnej bazy danych 3D dla zastosowań telemedycznych w stomatologii.” Okres realizacji projektu 2019-2022.

3. STM.B040.20.076 pt. „Wpływ wyciągów leczniczych z rodzaju *Reynoutria* na funkcje ludzkich fibroblastów jamy ustnej”. Wewnętrzny projekt konkursowy Uniwersytetu Medycznego we Wrocławiu (UMW). Projekt realizowany w okresie 01.01.2020 - 31.12.2020.

4. SUBK.B040.22.015 pt. „Optymalizacja ekstrakcji z rośliny leczniczej rodzaju *Reynoutria* pod kątem wykorzystania w stomatologii regeneracyjnej” Projekt konkursowy wewnętrzny Uniwersytetu Medycznego we Wrocławiu UMW, finansowany ze środków subwencji na naukę 2022. Projekt realizowany w okresie 01.01.2022-31.12.2022, Kierownik projektu

5. Badania kliniczne (członek zespołu) TM-16-001 Thommen Medical (Grenchen, Szwajcaria). „Porównawcza ocena stabilizacji dwóch rodzajów implantów o różnej średnicy platformy w stosunku do poziomego wyrostka zębodołowego i wysokości brodawki międzyzębowej w strefie estetycznej szczęki.” Projekt był realizowany w latach 2017-2019, a następnie kontynuowany w ramach działalności Katedry i Zakładu Chirurgii Stomatologicznej UMW.

6. Badania kliniczne (członek zespołu) Geistlich Pharma (Geistlich Pharma AG Wolhusen, Szwajcaria) i Camlog Foundation (Camlog Foundation, Basel, Szwajcaria) pt. “Comparative assessment of different methods of keratinized gingiva augmentation before and after implantology treatment in the aesthetic part of upper and lower jaw”. Projekt realizowany był w latach 2012-2014. W kolejnych latach Kandydat przejął obowiązki głównego badacza.

7. Grant (członek zespołu) Astra Tech Grant nr D-2010-34 (obecnie Dentsply IH AB - Mólndal, Szwecja), pt. “The comparison of the efficacy of the two methods of the implantation with an application of the "short implants" and the conventional implants provided in the lateral aspects of the maxilla of the limited high of the alveolar ridge". Badanie było realizowane w latach 2010-2013.



8 "A pivotal clinical study to investigate the performance and safety of Gelatamp® in patients following third molar tooth extraction". Badania kliniczne obejmujące ośrodki z Polski i Niemiec, oceniające skuteczność leczenia z wykorzystaniem preparatu Gelatamp® u pacjentów po ekstrakcji trzeciego zęba trzonowego. "Okres realizacji projektu: 2021-2022. Kierownik projektu. (Principal investigator, PI).

9. „Comparison of the analgesic effect of a new paracetamol formulation (paracetamol UNIFLASH) for buccal use and two different doses of an oral paracetamol form controlled versus placebo in patients suffering from moderate pain due to a tooth extraction” (Sub-Investigator, SI). Okres realizacji projektu: 2021-2022.

10. „Analiza porównawcza dwóch technik podniesienia dna zatoki szczękowej z zastosowaniem biomateriałów i jednoczesową implantacją. Okres realizacji projektu od 2019 - obecnie. Członek zespołu.

11. Badania kliniczne Geistlich Pharma No 400164: „Ultrasound assessment of soft tissue augmentation implants in the aesthetic zone using a connective tissue graft and xenogeneic collage matrix - 5-year follow-up study”.. Sponsor: Geistlich Pharma AG, Wolhusen, Szwajcaria. Okres realizacji projektu: 2022-2023.

12. Badania kliniczne Geistlich Pharma No 400166 w projekcie „Ultrasound assessment of soft tissue augmentation around implants in the aesthetic zone using a connective tissue graft and volume- stable collage matrix (VCMX) - randomized control trial” Sponsor: Geistlich Pharma AG, Wolhusen, Szwajcaria. Okres realizacji projektu: 2022-2024.

13. Zgłoszenia do **urzędów patentowych** w kraju i za granicą, odpowiednio numery zgłoszenia: P.434495 oraz PCT/PL2021/050049. Członek zespołów projektów wynalazczych, dotyczących zastosowania wyizolowanych substancji pochodzenia naturalnego – wanikozydów.

## 5.2 Staże badawczo-naukowe

Aktywność naukowa dr Hadzika przejawia się również poprzez staże badawczo-naukowe oraz liczne instytucje, z którymi podjęto współpracę naukową w rozmaitych zagadnieniach klinicznych.

1. W ramach współpracy naukowej pomiędzy Zakładem Chirurgii Stomatologicznej Uniwersytetu Medycznego we Wrocławiu (UMW) a Zakładem Ortodoncji Uniwersyteckiego i Stomatologicznego Szpitala Dydaktycznego w Dreźnie, Niemieckiego Uniwersytetu Technicznego (TUD) w okresie 01.12.2017 - 31.01.2018 staż naukowy. Współpraca z zespołem badawczym, prowadzącym badania nad eksperymentalnymi biomateriałami w stomatologii.
2. Laboratorium Hodowli Komórkowych i Terapii Zaawansowanych Uniwersytetu Przyrodniczego we Wrocławiu w okresie 01.07.2022 do 31.08.2022. Ocena cytotoksyczności eksperymentalnych powierzchni tytanowych.

## 5.3 Współpraca z innymi ośrodkami naukowymi

1. Współpraca z Katedrą Chemii Nieorganicznej, Analitycznej i Elektrochemii Politechniki Śląskiej w Gliwicach (Prof. dr hab. inż. Wojciech Simka) w zakresie badań interdyscyplinarnych, łączących inżynierię materiałową, chemiczną i biomedyczną.
2. Współpraca z Zakładem Anatomii Zwierząt oraz Laboratorium Hodowli Komórkowych i Terapii Zaawansowanych Uniwersytetu Przyrodniczego we Wrocławiu -staż naukowy (S2) w ramach którego wykonano wraz z zespołem UPWr badania oceny cytotoksyczności eksperymentalnych powierzchni tytanowych.
3. Współpraca z Katedrą i Zakładem Biologii Molekularnej i Komórkowej Uniwersytetu Medycznego we Wrocławiu (dr hab. Anna Choromańska) w zakresie badań podstawowych m.in. badania *in vitro* na liniach komórkowych zarówno komercyjnych jak i pozyskanych od pacjentów.
4. Współpraca z Katedrą i Zakładem Podstaw Nauk Medycznych Uniwersytetu Medycznego we Wrocławiu (dr hab. Ewa Barg) w zakresie badań podstawowych m.in. badania *in vitro* na liniach komórkowych (P'28) oraz w ramach projektu badawczo - rozwojowego,



realizowanego na podstawie umowy z Narodowym Centrum Badań i Rozwoju (NCBiR)

5. Współpraca z Katedrą i Zakładem Technologii Postaci Leku Uniwersytetu Medycznego we Wrocławiu (prof. Bożena Karolewicz) w zakresie badań związków zawartych w *Reynoutria* spp.
6. Współpraca z Zakładem Diagnostyki Medycznej Uniwersytetu Jagiellońskiego CM (dr hab. Wirginia Krzyściak, mgr Marcin Magacz) w zakresie badań związków fenolowych z *Reynoutria*, jako modulatorów systemu laktoperoksydazy jamy ustnej.
7. Współpraca z Katedrą i Zakładem Mikrobiologii Uniwersytetu Medycznego we Wrocławiu (dr Małgorzata Fleischer) w zakresie badań mikrobiologicznych.
8. Współpraca z Katedrą Chemii Biologicznej i Bioobrazowania Politechniki Wrocławskiej (Prof. dr hab. Marcin Drąg, dr Mikołaj Żmudziński) w zakresie badań *in vitro* potencjalnych inhibitorów SARS-CoV-2 Mpro pozyskanych z *Reynoutria* sp. z użyciem rekombinowanego enzymu SARS-CoV-2 Mpro.
9. Współpraca z Siecią Badawczą Łukasiewicz - Instytut Chemii Przemysłowej im. prof. Ignacego Mościckiego, Warszawa (dr hab. Małgorzata Kęsik-Brodacka) w zakresie badań *in vitro* potencjalnych inhibitorów SARS-CoV-2 Mpro pozyskanych z *Reynoutria* sp. z użyciem rekombinowanego enzymu SARS-CoV-2 Mpro.
10. Współpraca z Structural Bioinformatics Group, Institute for Physiology, Charite-University Medicine Berlin (Prof. dr hab. Robert Preissner) w zakresie badań *in silico*, dokowania molekularnego związków pozyskanych z *Reynoutria* spp. do wybranych targetów (np. BRAF, MEK, SARS-CoV-2 Mpro).

## **6. Nagrody i stypendia za działalność naukową**

Dr Jakub Hadzik uzyskał również liczne nagrody za swą działalność badawczo- naukową, które świadczą o dużym zaangażowaniu Kandydata w realizację projektów badawczych, posiadających znaczący wpływ na nowatorskie doniesienia w dziedzinie chirurgii.

1. Nagroda naukowa JM Rektora Uniwersytetu Medycznego we Wrocławiu 2021 za

- publikacje.
2. Nagroda naukowa JM Rektora Uniwersytetu Medycznego we Wrocławiu 2020 za publikacje.
  3. Nagroda naukowa JM Rektora Uniwersytetu Medycznego we Wrocławiu 2019 za publikacje.
  4. I nagroda za prezentację z dziedziny chirurgii stomatologicznej: Fractal dimension analysis - supplementary mathematical method for bone defect regeneration measurement. Jakub Hadzik i wsp.: 105th FDT Annual World Dental Congress. Madrid (Spain), 29 August - 1 September 2017
  5. I nagroda za prezentację: Jakub Hadzik i wsp.: A silver carp skin derived collagen in the bone defect treatment - a histological study in a rat model. 104th FDI Annual World Dental Congress. Poznań (Poland), 7-10 September 2016.
  6. Nagroda Dentsply Sirona Implants IIS Award 2016 za pracę "Short and conventional implants in the residual maxillary alveolar ridge -36 month follow-up observation" którą zaprezentowałem podczas kongresu EAO w Paryżu 2015
  7. II Nagroda: Jakub Hadzik i wsp.: Kongres DGZI (Niemieckie Towarzystwo Implantologiczne) - za poster z dziedziny chirurgii stomatologicznej i implantologii. DGZI Congress, Monachium, Niemcy, 01.10.2016,
  8. III Nagroda: Jakub Hadzik i wsp.: Kongres DGZI (Niemieckie Towarzystwo Implantologiczne)- za poster z dziedziny chirurgii stomatologicznej i implantologii: DGZI Congress, Monachium, Niemcy 01.10.2016.
  9. Stypendium JM Rektora Uniwersytetu Medycznego we Wrocławiu dla najlepszych doktorantów za osiągnięcia naukowe przyznane w okresie studiów doktoranckich za lata 2014, 2015, 2016.
  10. Srebrna odznaka honorowa Polskiego Towarzystwa Stomatologicznego, 2023

## **7. Informacja o osiągnięciach dydaktycznych, organizacyjnych oraz popularyzujących naukę**

### **7.1 Działalność dydaktyczna**

Na uwagę zasługuje również aktywność dydaktyczna dr Hadzika, ze względu na pełnione liczne funkcje dydaktyczne i wspierające osiągnięcia naukowe młodej kadry

akademickiej.

- zajęcia przedkliniczne z chirurgii stomatologicznej dla studentów 3 roku studiujących w języku polskim (PL) oraz studiujących w języku angielskim (ED - English Division).
- zajęcia kliniczne dla studentów 4 i 5 roku dla studentów PL i ED z następujących przedmiotów: chirurgia stomatologiczna, laseroterapia, gerostomatologia, implantologia.
- wykładowca w ramach studiów podyplomowych European Master in Oral Implantology
- opiekun studentów IV roku kierunku lekarsko-dentystycznego (studia w języku polskim) w latach 2017/2018 i 2018/2019
- opiekun praktyk wakacyjnych z zakresu chirurgii stomatologicznej studentów PL i ED (od 2016-obecnie)
- opiekun lekarzy stażystów w ramach stażu podyplomowego z chirurgii stomatologicznej (od 2016 - obecnie)
- kierownik specjalizacji z chirurgii stomatologicznej (od 2020- obecnie)
- kierownik staży cząstkowych z chirurgii stomatologicznej dla lekarzy specjalizujących się w innych specjalizacjach (od 2020- obecnie)
- recenzent pracy magisterskiej Anny Gasztych z Katedry Podstaw Nauk Medycznych UMW, opiekun pracy magisterskiej dr Tomasz Gębarowski
- autor tłumaczenia rozdziału: Chirurgia stomatologiczna Matteo Chiapasco, red. wyd. poi. Marzena Dominiak, red. wyd. poi. Tomasz Kaczmarzyk, Edra Urban & Partner Wydawnictwo Wrocław 2020, wyd.3 ISBN: 978-83-65373-37-3
- wykłady na sesji głównej w języku angielskim podczas FDI 2018 w Argentynie (invited speaker). Technik znieczulenia miejscowego w stomatologii.

## **7.2 Działalność organizacyjna**

- Koordynator studiów podyplomowych European Master in Oral Implantology (kierownik studiów prof. dr hab. Marzena Dominiak) (Edycja I 2021 - 2023 oraz Edycja II 2023-2024)
- Sekretarz Polskiego Towarzystwa Stomatologicznego kadencji ZG 2017-2022 - praca na rzecz rozwoju społeczności PTS



- Od 2016 roku funkcję zastępcy kierownika Specjalistycznej Poradni Chirurgii Stomatologicznej Uniwersyteckiego Centrum Stomatologicznego, która jest bazą kliniczną Katedry i Zakładu Chirurgii Stomatologicznej UMW.
- Członek Polskiego Towarzystwa Stomatologicznego, oddziału Wrocław od 2011 roku.
- Zastępcą sekretarza generalnego Polskiego Towarzystwa Stomatologicznego w Zarządzie Głównym PTS w kadencji 2017-2022.
- Członek Komisji Wyborczej Polskiego Towarzystwa Stomatologicznego w kadencji 2023-2027.

### **7.3 Działalność popularyzatorska**

- wykłady w ramach szkolenia podyplomowego lekarzy dentystów w ramach Dolnośląskiej Izby Lekarskiej we Wrocławiu.
- zajęcia dydaktyczne w ramach Uniwersytetu Trzeciego Wieku przy Uniwersytecie Medycznym we Wrocławiu.
- wykonanie 38 recenzji artykułów w czasopismach o zasięgu międzynarodowym (*zgodnie z Web of Science, dostęp dnia 25.02.2023r.*). dla czasopism; Clinical Oral Investigations, Prosthesis, Journal of Functional Biomaterials, Dentistry Journal, International Journal of Molecular Sciences, Journal of Clinical Medicine, Materials, Applied Sciences, Advances in Clinical and Experimental Medicine, Journal of Stomatology, Dental and Medical Problems, Scientific Reports.

### **8. Inne ważne informacje dotyczące kariery zawodowej**

Na uwagę zasługuje również fakt uczestnictwa Kandydata w licznych kursach szkoleniowych, mających na celu podnoszenie kwalifikacji lekarskich w szeroko rozumianej medycynie zdrowia ogólnego i specjalistycznych szkoleniach powiązanych z prowadzoną działalnością chirurgiczną i ogólnostomatologiczną. Tematyka zrealizowanych szkoleń wskazuje na szerokie zainteresowania medyczne dr Jakuba Hadzika

- Państwowy egzamin specjalizacyjny w 2019 roku - tytuł specjalisty chirurgii stomatologicznej

- Kurs dotyczący dobrej praktyki klinicznej, certyfikat ICH GOOD CLINICAL PRACTICE E6 (R2). 29.02.2020
- Szkolenie dla osób uczestniczących i wykonujących procedury z wykorzystaniem zwierząt oraz osób sprawujących opiekę nad zwierzętami doświadczalnymi nr. 18.2021, Wrocław 23.02.2021

W podsumowaniu należy stwierdzić, że ponad dwudziestoletnia aktywność naukowo-badawcza Kandydata jest spójna tematycznie, bogata i dowodzi znaczącej biegłości dr Hadzika w projektowaniu i realizacji znaczących dla dziedziny projektów badawczych. Jest pracownikiem naukowym o dużej wiedzy specjalistycznej i doświadczeniu klinicznym. Zainteresowania naukowe i kliniczne konsekwentnie ogniskują się na licznych wiodących tematach dotyczących implantów dentystycznych i biomateriałów stosowanych w regeneracji tkanek miękkich i twardych. Realizacja powyższych projektów wymagała znacznego zaangażowania przez Kandydata, sprawności intelektualnej, jak również doświadczenia w koordynowaniu pracy zespołów badawczych. Należy podkreślić, że większość opublikowanych prac zawiera wiele elementów nowatorskich i bardzo cennych implikacji dla praktyki klinicznej. Udział w realizacji tych prac wskazuje na znaczną samodzielność i naukową autonomię dr Jakuba Hadzika. Również wielokierunkowa współpraca z krajowymi i międzynarodowymi ośrodkami akademickimi i instytucjami naukowymi dowodzi znaczącej dojrzałości badawczej Kandydata. Wszystkie publikacje wskazane przez Autora, jako istotne w dorobku to prace opublikowane w czasopiśmie o wysokiej punktacji i współczynnikach oddziaływania. Na podkreślenie zasługuje fakt znacznej aktywności naukowo-badawczej Kandydata po doktoracie, co jest wymogiem formalnym, zgodnym z ustawą. Równocześnie bardzo wysoko oceniam aktywność dydaktyczną i organizatorską Kandydata.

Uwzględniając powyższe stwierdzam, że Pan dr Jakub Hadzik spełnia wszystkie wymagania określone w art. 277 ust.1 pkt 1 ustawy - Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce, z dnia 20 lipca 2018.

Z przyjemnością udzielam swojego poparcia dla wniosku o nadanie dr Jakubowi Hadzikowi tytułu doktora habilitowanego w dziedzinie nauk medycznych i nauk o zdrowiu w dyscyplinie nauki medyczne.

Prof. dr hab. n. med. Małgorzata Pihut

Prof. dr hab. Małgorzata Pihut  
 Specjalista Protetyki Stomatologicznej  
 1189285