



Szanowna Pani
prof. dr. hab. n. med. Hanna Szajewska
Przewodnicząca
Rady Dyscypliny Nauk Medycznych
Warszawskiego Uniwersytetu Medycznego
Ul. Żwirki i Wigury 61
02-091 Warszawa

Łódź, 1 czerwca 2024r.

Sprawa: **Recenzja osiągnięcia naukowego „Wpływ zastosowania różnych rodzajów szablonów implantologicznych na leczenie implanto-protetyczne” oraz istotnej aktywności naukowej Pana dr n. med. Łukasza Zadroznego**

W związku z pismem Przewodniczącej Rady Dyscypliny Nauk Medycznych WUM z dnia 6 maja 2024 roku (RND/RDNM-5920-H1/24/5/24) dotyczącym postępowania o nadanie stopnia naukowego doktora habilitowanego w dziedzinie nauk medycznych i nauk o zdrowiu, w dyscyplinie nauki medyczne, wnioskowanego w dniu 17 kwietnia 2024 roku (Uchwała nr 240/2024 Rady Dyscypliny Nauk Medycznych WUM) przedstawiam poniżej recenzję wykonaną zgodnie z Ustawą „Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce” Dz. U. z 20.07.2018 poz. 1668.

Dane o kandydacie:

1. data uzyskania stopnia doktora oraz nazwa jednostki organizacyjnej, w której był ten stopień nadany:
21.03.2016r; Wydział Lekarsko-Dentystyczny, Warszawskiego Uniwersytetu Medycznego
2. informacja, czy Kandydat ubiegał się uprzednio o nadanie stopnia doktora habilitowanego, w tym – o ile wynika to z dokumentacji sprawy – informacja o przebiegu i zakończeniu wcześniejszego postępowania:
Nie ubiegał się
3. przebieg pracy naukowo-zawodowej (miejsce pracy, zajmowane stanowiska):
od 2013 Zakład Propedeutyki i Profilaktyki Stomatologicznej Warszawskiego





Uniwersytetu Medycznego; doktorant

Wysztalcenie uzupełnił 3-ma pobytami na stażach zagranicznych (Hiszpania, Węgry i Australia) w latach 2017-2022.

Ocena osiągnięcia naukowego

Osiągnięcie naukowe jest cyklem 6-ciu artykułów naukowych opublikowanych w latach 2019 - 2023 o współczynniku wpływu IF od 0,0 do aż 4,991 osiągającym łącznie 19,081. Tematycznie wiąże się z problematyką implantologii stomatologicznej i dotyczy wpływu zastosowania różnych rodzajów szablonów implantologicznych na leczenie implantoprotetyczne. Habilitant jest w 4 pracach pierwszym autorem. Wszystkie prace zostały opublikowane po uzyskaniu stopnia doktora nauk medycznych.

Pierwsza praca (Zadrożny Ł. Wykorzystanie analogowego pozycjonera do rozmieszczenia implantów w bezzębnej żuchwie. *Implants. International Magazine of Oral Implantology*, 3, 2019, 14-19.) to opis przypadku leczenia z wszczepami wprowadzonymi w przednim odcinku żuchwy.

Druga praca oparta na wydruku 5-ciu modeli dolnego łuku zębowego i żuchwy (Zadrożny Ł, Czajkowska M, Mijiritsky E, Wagner L. Repeatability of Freehand Implantations Supported with Universal Plastic Sleeves-In Vitro Study. *Int J Environ Res Public Health*. 2020 Jun 21;17(12):4453. doi: 10.3390/ijerph17124453.) dotyczy nakładek na wiertła, pozwalających kontrolować rozstawienie wszczepów zębowych.

Trzecia praca jest systematycznym przeglądem piśmiennictwa (Tallarico M, Czajkowska M, Cicciù M, Giardina F, Minciarelli A, Zadrożny Ł, Park CJ, Meloni SM. Accuracy of surgical templates with and without metallic sleeves in case of partial arch restorations: A systematic review. *J Dent*. 2021 Dec;115:103852. doi: 10.1016/j.jdent.2021.103852.) wskazującym, że zastosowanie tulei plastikowych, zamiast metalowych, w szablonach nawiercania jest odpowiednią metodą do zastosowania w leczeniu.

Czwarta praca (Zadrożny Ł, Czajkowska M, Tallarico M, Wagner L, Markowski J, Mijiritsky E, Cicciù M. Prosthetic Surgical Templates and Dental Implant Site Time Preparation: An In Vitro Study. *Prosthesis*. 2022; 4(1):25-37. <https://doi.org/10.3390/prosthesis4010004>) jest eksperymentalnym badaniem In Vitro opartym na materiale złożonym z 10-ciu wydruków trójwymiarowych (po 5 na grupę badaną), w które prowadzono 30 wszczepów zębowych (po 15 szt. na grupę). Wniosek



mówi, że zabieg chirurgiczny z szablonem bez tulei metalowych może być szybciej wykonany niż z zastosowaniem szablonu z metalowymi tulejami.

Praca piąta (Tallarico M, Galiffi D, Screscia R, Gualandri M, Zadrożny Ł, Czajkowska M, Catapano S, Grande F, Baldoni E, Lumbau AI, et al. Digital Workflow for Prosthetically Driven Implants Placement and Digital Cross Mounting: A Retrospective Case Series. Prosthesis. 2022; 4(3):353-368. <https://doi.org/10.3390/prosthesis4030029>) jest retrospektywnym badaniem pacjentów bezzębnych leczonych implantologicznie z udziałem technik cyfrowych i technika pozwalającą uzyskać obrazy stabilnych powierzchni wewnątrzustnych w przypadkach wykonywania pracy protetycznej na drodze cyfrowej. Materiał kliniczny stanowiło 5 pacjentów z 20-oma wszczepami, u których wykonano natychmiastowe prace protetyczne.

Praca szósta (Zadrożny Ł, Górski B, Baldoni E, Lumbau AI, Meloni SM, Pisano M, Tallarico M. Minimally Invasive Treatment of Lateral Incisors with Guided One-Piece or Two-Piece Titanium-Made Narrow Diameter Implants: A Retrospective Comparative Study with Up to Two Years Follow-Up. J Clin Med. 2023 May 27;12(11):3711. doi: 10.3390/jcm12113711.) opisuje leczenie braku bocznych siekaczy w górnym łuku zębowymi. Dotyczy porównania wyników 2-letniej obserwacji klinicznej i radiologicznej leczenia tego samego typu braku zębowego wszczepami jedno- i dwuelementowymi, wąskimi. Materiał kliniczny stanowił 21 pacjentów z 23 wszczepami zębowymi. Autorzy ocenili wynik za jednakowe w obu grupach.

Praca 4 jest ważną wskazówką pozwalającą na uniknięcie nadmiernego zaangażowania czasowo-materiałowego w leczeniu implantologicznym. Praca 5 pokazuje skuteczne rozwiązanie problemu ruchomej błony śluzowej i rzadkiego rozstawienia wszczepów zębowych. Zwykle te 2 warunki uniemożliwiają przeprowadzenie skanowania wewnątrzustnego. To ważny kliniczny problem, który autorzy rozwiązali. Praca 6 dotyczy ważnego klinicznie zagadnienia: oligodoncji/braku siekaczy bocznych, które jest związane z ograniczoną bazą kostną dla wszczepów z powodu obecności sąsiednich korzeni zębów i małego wymiaru kości w przekroju przedścionkowo-podniebiennym. Habilitant wskazała tu, że obie w obu metodach leczenia można uzyskać dobre wyniki. Zatem, wyniki publikacji 4, 5 i 6 z cyklu habilitacyjnego wprowadzają nową wiedzę implantologiczną w dziedzinie stomatologii i dlatego są wystarczające, aby rozpatrywać je jako dorobek habilitacyjny.





Przedstawiony do recenzji cykl prac jest wystarczający do nadania stopnia naukowego doktora habilitowanego w dziedzinie nauk medycznych i nauk o zdrowiu w dyscyplinie nauki medyczne zgodnie z wymaganiami „Ustawy o szkolnictwie wyższym” w rozumieniu art. 219. ust. 2., ponieważ stanowi znaczący wkład w rozwój stomatologii.

Ocena istotnej aktywności naukowej

Pan dr n. med. Łukasz Zadrożny jest młodym pracownikiem naukowym, który aktywnie rozwija się do roku 2016. Brał udział w 4 wewnętrznych projektach Warszawskiego Uniwersytetu Medycznego, z których 3 dotyczyły zagadnień dydaktycznym na poziomie akademickim. Chronologicznie pierwszy grant (z 2016 roku) dotyczył oceny poprawy dokładności wprowadzania wszczepów zębowych z zastosowaniem szablonów nawiercania. Zaowocował on dwoma publikacjami (nieimpaktowanymi) i jest początkiem badań, jakie doprowadziły dr n. med. Łukasza Zadrożnego do złożenia wniosku habilitacyjnego.

Współpraca międzynarodowa jest związana z Zakładem Protetyki Stomatologicznej Uniwersytetu w Wilnie (Litwa), Szkołą Dentystyczną Uniwersytetu w Tel Avivie (Izrael), Wydziałem Medycyny, Chirurgii i Farmacji Uniwersytetu Sassari (Włochy) oraz obecnie realizowanym piątym projektem naukowym: NAWA03 (Litwa, Australia, Egipt). Ponadto współpracuje naukowo z Wydziałem Inżynierii Materiałowej Politechniki Warszawskiej i Wydziałem Mechanicznym Politechniki Białostockiej.

Wnioskodawca, po obronie pracy doktorskiej, bardzo szybko osiągnął znaczny dorobek naukowy obliczany wg wskaźnika wpływu na $IF > 43$. Zwielokrotnienie dorobku naukowego po doktoracie nastąpiło w wymiarze 30-krotnym. Osiągnął dobry indeks cytowań (w dniu składania wniosku $IH = 6$):



This author profile is generated by Scopus. [Learn more](#)

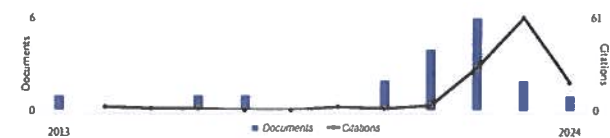
Zadrożny, Łukasz

Medical University of Warsaw, Warsaw, Poland | 55636064900 | <https://orcid.org/0000-0003-1520-0243> [View more](#)

117 Citations by 102 documents | 18 Documents | 7 h-index [View h graph](#) | [View all metrics >](#)

[Set alert](#) [Save to list](#) [Edit profile](#) [*** More](#)

Document & citation trends



[Analyze author output](#) [Citation overview](#)

Most contributed Topics 2018–2022

- Cone-Beam Computed Tomography; Dental Prostheses; Implants
4 documents
 - Dental Prostheses; Finite Element Analysis; Fixed Partial Denture
3 documents
 - Resonance Frequency Analysis; Osseointegration; Implant
1 document
- [View all Topics](#)

18 Documents | [Author Metrics](#) [New](#) | [Cited by 102 documents](#) | 1 Preprint | 61 Co-Authors | 7 Topics | 0 Awarded Grants [Beta](#)

102 citations

[Export all](#) [Save all to list](#)

Sort by [Cited by \(highest\)](#)

[View list in search results format](#)

[Set citation alert](#)

Article • [Open access](#)

In Silico Contact Pressure of Metal-on-Metal Total Hip Implant with Different Materials Subjected to Gait Loading

66 Citations

Jamari, J., Ammarullah, M.A., Santoso, G., ...Supriyono, T., van der Heide, E.
Metals. 2022, 12(8), 1241

[Show abstract](#) [Full Text \(PDF\)](#) [View at Publisher](#) [Related documents](#)

Review • [Open access](#)

Correlation between Temporomandibular Disorders (TMD) and Posture Evaluated through the Diagnostic Criteria for Temporomandibular Disorders (DC/TMD): A Systematic Review with Meta-Analysis

58 Citations

Minervini, G., Franco, R., Marrapodi, M.M., ...Blanchi, A., Cecchi, M.
Journal of Clinical Medicine. 2023, 12(7), 2652

[Show abstract](#) [Full Text \(PDF\)](#) [View at Publisher](#) [Related documents](#)

Review • [Open access](#)

Where Is the Artificial Intelligence Applied in Dentistry? Systematic Review and Literature Analysis

44 Citations

Thurzo, A., Urbanová, W., Novák, B., ...Kosiňáková, H., Varga, I.
Healthcare (Switzerland). 2022, 10(7), 1269

[Show abstract](#) [Full Text \(PDF\)](#) [View at Publisher](#) [Related documents](#)



Scopus Author metrics provide insight into scholarly impact, helping researchers gauge their influence. Using comprehensive citation data from the last 10 years, Scopus allows authors to track and showcase the reach and significance of their research among the global scientific community. [Learn more](#)

Collaboration

86.7%

International collaboration
Percent of documents co-authored with researchers in other countries/regions

[Analyze author in SciVal](#)

0.0%

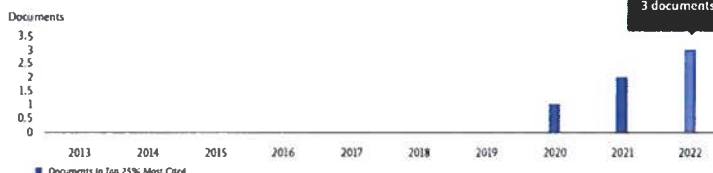
Academic-Corporate collaboration
Percent of documents with both academic and corporate affiliations

Documents in top citation percentiles

40% (6 documents)

Percent of documents in the top 25% most cited documents worldwide

[Analyze author in SciVal](#)

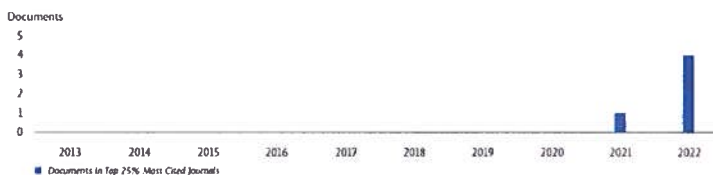


Documents in top 25% journals by CiteScore percentile

38.5% (5 documents)

Percent of documents in the top 25% journals by CiteScore

[Analyze author in SciVal](#)



Documents and Field-Weighted Citation Impact

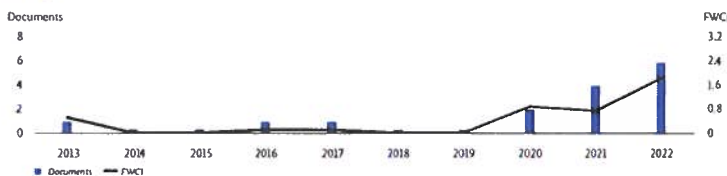
1.09

FWCI

Note: Highly cited publications for entities with a small scholarly output may skew the FWCI. This metric should be used with care when assessing performance.

[Analyze author output](#)

[Analyze author in SciVal](#)



Pierwsza publikacja dr n. med. Łukasza Zadrożnego pochodzi z 2011 roku. Habilitant wygłaszał kilka wykładów na zaproszenie i obecnie należy do 4 towarzystw naukowych w dziedzinie stomatologii cyfrowej, implantologii i protetyki stomatologicznej. Jest aktywnym recenzentem w 11 czasopismach. Jest też członkiem 3-ch rad naukowych czasopism.

W zakresie wdrożeniowym jest autorem trzech standardów wprowadzania wszczepów zębowych włączonych do programu komputerowego planowania leczenia firmy 3D Industrial Imaging Co., Ltd. (www.dentiqsolution.com/dentiqguide/). Współpracuje też z



firmą Osstem (Korea Południowa) w zakresie cyfrowych technik wspierających stomatologów stosujących wszczepy zębowe tej firmy (na razie bez wdrożeń).

Dr n. med. Łukasz Zadrozny jest czynnym zawodowo dydaktykiem Warszawskiego Uniwersytetu Medycznego, kształci specjalizantów w dziedzinie chirurgii stomatologicznej.

Otrzymał 2 nagrody: dydaktyczną rektora i za plakat na konferencji.

Habilitant posiada w dorobku naukowym osiągnięcia stanowiące znaczny wkład w rozwój chirurgii stomatologicznej i protetyki stomatologicznej zgodnie z art. 219. ust. 1. pkt 3 (Dz. U. z 20.07.2018 r. poz.1668) wykazał się istotną aktywnością naukową. Ponad to oceniane osiągnięcie składające się z 6-ciu publikacji naukowych jest indywidualnym wkładem w naukę Pana dr n. med. Łukasza Zadroznego w rozumieniu art. 219. ust. 2. „Ustawy o szkolnictwie wyższym”.

Uważam, że wniosek dr n. med. Łukasza Zadroznego o nadanie stopnia doktora habilitowanego w dziedzinie nauk medycznych i nauk o zdrowiu, w dyscyplinie nauki medyczne, powinien być rozpatrzony pozytywnie.

Marcin Kozakiewicz

Prof. dr hab. n. med. Marcin Kozakiewicz
recenzent w postępowaniu habilitacyjnym
dr n. med. Łukasza Zadroznego



