



UNIwersYTET MEDYCZNY
IM. PIASTÓW ŚLĄSKICH WE WROCŁAWIU

dr n. med. Jacek Matys

Wykaz osiągnięć naukowych

Katedra i Zakład Chirurgii Stomatologicznej

Wydział Lekarsko-Stomatologiczny

Uniwersytet Medyczny im. Piastów Śląskich we Wrocławiu

Wrocław 2024

I. WYKAZ OSIĄGNIĘĆ NAUKOWYCH ALBO ARTYSTYCZNYCH,
O KTÓRYCH MOWA W ART. 219 UST. 1. PKT 2 USTAWY

Cykl powiązanych tematycznie artykułów naukowych, zgodnie z art. 219 ust. 1. pkt 2b ustawy.

Wszystkie artykuły z cyklu opublikowano po uzyskaniu stopnia doktora

Tytuł osiągnięcia naukowego

"Badanie skuteczności technik zmniejszania ilości aerozoli i oczyszczania powietrza w gabinecie stomatologicznym"

Wykaz opublikowanych artykułów stanowiących osiągnięcie naukowe

Moim osiągnięciem naukowym, które stanowi podstawę ubiegania się o nadanie stopnia doktora habilitowanego, jest cykl 7 powiązanych tematycznie artykułów naukowych (**C1-C7**), opublikowanych w latach 2020-2024. Sumaryczny Impact Factor prezentowanego cyklu publikacji, według listy Journal Citation Reports (JCR) z odpowiednich lat publikacji, wynosi **22,871**, co odpowiada **790** punktom według Ministerstwa Edukacji i Nauki (MEiN). Wszystkie artykuły naukowe zawarte w cyklu zostały opublikowane po uzyskaniu przeze mnie stopnia doktora nauk medycznych. W sześciu pracach przedstawionych w ramach tego cyklu jestem pierwszym autorem, a w jednej drugim/ostatnim autorem. W pięciu pracach jestem autorem korespondencyjnym (* - oznacza autora korespondencyjnego).

C1. Matys Jacek, Grzech-Leśniak Kinga: Dental aerosol as a hazard risk for dental workers, Materials, 2020, vol. 13, nr 22, art.5109 [13 s.], DOI:10.3390/ma13225109

IF 3.623; MEiN: 140

W powyższym artykule byłem pierwszym i wiodącym autorem. Mój wkład w powstanie pracy polegał na: stworzeniu koncepcji projektu, prowadzeniu badań, analizie merytorycznej i interpretacji wyników, analizie statystycznej, przeglądzie piśmiennictwa, opracowaniu manuskryptu, zapewnieniu integralności całego projektu.

C2. Grzech-Leśniak Kinga, **Matys Jacek**: The effect of Er:YAG lasers on the reduction of aerosol formation for dental workers, Materials, 2021, vol. 14, nr 11, art.2857 [13 s.], DOI:10.3390/ma14112857

IF 3.748; MEiN: 140

W powyższym artykule byłem drugim (ostatnim) autorem. Mój wkład w powstanie pracy polegał na: stworzeniu koncepcji projektu, prowadzeniu badań, analizie merytorycznej i interpretacji wyników, analizie statystycznej, przeglądzie piśmiennictwa, opracowaniu manuskryptu, zapewnieniu integralności całego projektu.

C3. Matys Jacek*, Grzech-Leśniak Kinga, Dominiak Marzena: Disinfectants and devices for surface and air disinfection in dental offices, Czasopismo Stomatologiczne, 2020, vol. 73, nr 4, s. 200-205, DOI:10.5114/jos.2020.98267

MEiN: 20

W powyższym artykule byłem pierwszym i wiodącym autorem. Mój wkład w powstanie pracy polegał na: stworzeniu koncepcji artykułu, przeglądzie piśmiennictwa, analizie merytorycznej i interpretacji wyników, opracowaniu manuskryptu, złożeniu pracy do czasopisma.

C4. Matys Jacek*, Gedrange Tomasz, Dominiak Marzena, Grzech-Leśniak Kinga: Quantitative evaluation of aerosols produced in the dental office during caries treatment: a randomized clinical trial, Journal of Clinical Medicine, 2023, vol. 12, nr 14, art.4597 [11 s.], DOI:10.3390/jcm12144597

IF 3.9; MEiN: 140

W powyższym artykule byłem pierwszym i wiodącym autorem. Mój wkład w powstanie pracy polegał na: stworzeniu koncepcji projektu, prowadzeniu badań, analizie merytorycznej i interpretacji wyników, analizie statystycznej, przeglądzie piśmiennictwa, opracowaniu manuskryptu, zapewnieniu integralności całego projektu, złożeniu pracy do czasopisma.

C5. Matys Jacek*, Gedrange T, Dominiak M, Grzech-Leśniak K. Analysis of aerosol generation during Er:YAG laser-assisted caries treatment: A randomized clinical trial. Adv Clin Exp Med. 2024 Jan 5. doi: 10.17219/acem/174536. Epub ahead of print.

IF 2.1; MEiN: 70

W powyższym artykule byłem pierwszym i wiodącym autorem. Mój wkład w powstanie pracy polegał na: stworzeniu koncepcji projektu, prowadzeniu badań, analizie merytorycznej i interpretacji wyników, analizie statystycznej, przeglądzie piśmiennictwa, opracowaniu manuskryptu, zapewnieniu integralności całego projektu, złożeniu pracy do czasopisma.

C6. Matys Jacek*, Gedrange Tomasz, Dominiak Marzena, Grzech-Leśniak Kinga: The impact of hydrogen peroxide (H₂O₂) fumigation on bacterial levels in dental office environments: a randomized clinical trial investigation, Journal of Clinical Medicine, 2023, vol. 12, nr 24, art.7551 [11 s.], DOI:10.3390/jcm12247551

IF 3.9; MEiN: 140

W powyższym artykule byłem pierwszym i wiodącym autorem. Mój wkład w powstanie pracy polegał na: stworzeniu koncepcji projektu, prowadzeniu badań, analizie merytorycznej i interpretacji wyników, analizie statystycznej, przeglądzie piśmiennictwa, opracowaniu manuskryptu, zapewnieniu integralności całego projektu, złożeniu pracy do czasopisma.

C7. Matys Jacek*, Kensy Julia, Gedrange Tomasz, Zawisław Ireneusz, Grzech-Leśniak Kinga, Dobrzyński Maciej: A molecular approach for detecting bacteria and fungi in healthcare environment aerosols: a systematic review, International Journal of Molecular Sciences, 2024, vol. 25, nr 8, art.4154 [23 s.], DOI:10.3390/ijms25084154

IF 5.6; MEiN: 140

W powyższym artykule byłem pierwszym i wiodącym autorem. Mój wkład w powstanie pracy polegał na: stworzeniu koncepcji projektu, analizie merytorycznej i interpretacji wyników, przeglądzie piśmiennictwa, opracowaniu manuskryptu, zapewnieniu integralności całego projektu, złożeniu pracy do czasopisma.

II. WYKAZ AKTYWNOŚCI NAUKOWEJ ALBO ARTYSTYCZNEJ

1. Wykaz opublikowanych monografii naukowych (z zaznaczeniem pozycji niewymienionych w pkt I.1).
2. Wykaz opublikowanych rozdziałów w monografiach naukowych.

PRACE WYKONANE PO UZYSKANIU STOPNIA NAUKOWEGO DOKTORA

Lp	Opis bibliograficzny	Punkty
1	Matys Jacek , Flieger Rafał, Kopczyński Przemysław: Leczenie periimplantitis za pomocą lasera erbowo-jagowego, W: Periodontologia : teksty wybrane, (red.) Beata Wierucka-Młynarczyk, Katowice 2018, Elamed Media Group, s. 285-289, ISBN 978-83-65883-03-2, [Publikacja w wydawnictwie spoza listy MNiSW]	5
2	Grzech-Leśniak Kinga, Matys Jacek , Teisseyre Andrzej, Michalak Krystyna, Mozzymas Jerzy: Laseroterapia w chirurgii stomatologicznej, W: Podstawy chirurgii stomatologicznej, (red.) Marzena Dominiak, Tomasz Gedrange, Mansur Rahnama, Wyd.3, Wrocław 2022, Edra Urban & Partner, s. 371-382, ISBN 978-83-66960-12-1	0
	Podsumowanie	5

3. Wykaz członkostwa w redakcjach naukowych monografii.
4. Wykaz opublikowanych artykułów w czasopismach naukowych (z zaznaczeniem pozycji niewymienionych w pkt I.2).

Cykl powiązanych tematycznie artykułów naukowych, zgodnie z art. 219 ust. 1. pkt 2b ustawy.

C1. Matys Jacek, Grzech-Leśniak Kinga: Dental aerosol as a hazard risk for dental workers, Materials, 2020, vol. 13, nr 22, art.5109 [13 s.], DOI:10.3390/ma13225109

C2. Grzech-Leśniak Kinga, **Matys Jacek**: The effect of Er:YAG lasers on the reduction of aerosol formation for dental workers, *Materials*, 2021, vol. 14, nr 11, art.2857 [13 s.], DOI:10.3390/ma14112857

C3. **Matys Jacek***, Grzech-Leśniak Kinga, Dominiak Marzena: Disinfectants and devices for surface and air disinfection in dental offices, *Czasopismo Stomatologiczne*, 2020, vol. 73, nr 4, s. 200-205, DOI:10.5114/jos.2020.98267

C4. **Matys Jacek***, Gedrange Tomasz, Dominiak Marzena, Grzech-Leśniak Kinga: Quantitative evaluation of aerosols produced in the dental office during caries treatment: a randomized clinical trial, *Journal of Clinical Medicine*, 2023, vol. 12, nr 14, art.4597 [11 s.], DOI:10.3390/jcm12144597

C5. **Matys Jacek***, Gedrange T, Dominiak M, Grzech-Leśniak K. Analysis of aerosol generation during Er:YAG laser-assisted caries treatment: A randomized clinical trial. *Adv Clin Exp Med*. 2024 Jan 5. doi: 10.17219/acem/174536. Epub ahead of print.

C6. **Matys Jacek***, Gedrange Tomasz, Dominiak Marzena, Grzech-Leśniak Kinga: The impact of hydrogen peroxide (H₂O₂) fumigation on bacterial levels in dental office environments: a randomized clinical trial investigation, *Journal of Clinical Medicine*, 2023, vol. 12, nr 24, art.7551 [11 s.], DOI:10.3390/jcm12247551

C7. **Matys Jacek***, Kensy Julia, Gedrange Tomasz, Zawisław Ireneusz, Grzech-Leśniak Kinga, Dobrzyński Maciej: A molecular approach for detecting bacteria and fungi in healthcare environment aerosols: a systematic review, *International Journal of Molecular Sciences*, 2024, vol. 25, nr 8, art.4154 [23 s.], DOI:10.3390/ijms25084154

Artykuły opublikowane w czasopismach naukowych niewchodzące w skład cyklu.

PRACE WYKONANE PRZED UZYSKANIEM STOPNIA NAUKOWEGO DOKTORA

1. Oryginalne pełnotekstowe prace naukowe

1.1. w czasopismach posiadających "impact factor"

Lp	Opis bibliograficzny	IF	Punkty
1	Matys Jacek , Dominiak Marzena: Assessment of pain when uncovering implants with Er:YAG laser or scalpel for second stage surgery, <i>Advances in Clinical and Experimental Medicine</i> , 2016, vol. 25, nr 6, s. 1179-1184, DOI:10.17219/acem/62456	1,179	15
2	Matys Jacek , Flieger Rafał, Dominiak Marzena: Assessment of temperature rise and time of alveolar ridge splitting by means of Er:YAG laser, piezosurgery, and surgical saw: an ex vivo study, <i>BioMed Research International</i> , 2016, vol. 2016, art.9654975 [8 s.], DOI:10.1155/2016/9654975	2,476	25

Lp	Opis bibliograficzny	IF	Punkty
3	Matys Jacek , Botzenhart Ute, Gedrange Tomasz, Dominiak Marzena: Thermodynamic effects after Diode and Er:YAG laser irradiation of grade IV and V titanium implants placed in bone - an ex vivo study. Preliminary report, Biomedizinische Technik, 2016, vol. 61, nr 5, s. 499-507, DOI:10.1515/bmt-2015-0135	0,915	20
4	Matys Jacek , Hadzik Jakub, Dominiak Marzena: Schneiderian membrane perforation rate and increase in bone temperature during maxillary sinus floor elevation by means of Er: YAG laser - an animal study in pigs, Implant Dentistry, 2017, vol. 26, nr 2, s. 238-244, DOI:10.1097/ID.0000000000000520	1,307	25
	Podsumowanie	5,877	85

1.2. w czasopismach bez "impact factor"

Lp	Opis bibliograficzny	Punkty
1	Matys Jacek , Dominiak Marzena: Ocena bólu podczas odsłaniania implantów za pomocą lasera erbowo-yagowego, Implantologia Stomatologiczna, 2014, vol. 5, nr 2, s. 52-54, [Toż w: Laser-wyd.pol. 2017 nr 2; s.6-9]	2
2	Matys Jacek , Flieger Rafał, Kopczyński Przemysław, Kostrzewska-Kaminiarz Katarzyna: Ocena bólu w leczeniu zębów za pomocą lasera erbowo-yagowego, TPS-Twój Przegląd Stomatologiczny, 2014, nr 11, s. 28-29	3
3	Matys Jacek , Dominiak Marzena: Assessment of pain in the treatment of teeth with Er: YAG laser, International Journal of Clinical Dentistry, 2015, vol. 8, nr 4, s. 307-316	0
4	Matys Jacek , Grzech-Leśniak Kinga, Flieger Rafał, Dominiak Marzena: Ocena wpływu trybu fali lasera diodowego o długości 980 nm na wzrost temperatury mierzonej za pomocą sondy typu k-02 - wyniki wstępne, Dental and Medical Problems, 2016, vol. 53, nr 3, s. 345-351, DOI:10.17219/dmp/62575	11
	Podsumowanie	16

2. Opisy przypadków

2.1. w czasopismach posiadających "impact factor" -

2.2. w czasopismach bez "impact factor"

Lp	Opis bibliograficzny	Punkty
1	Matys Jacek , Flieger Rafał, Kopczyński Przemysław: Usunięcie torbieli wraz z resekcją wierzchołka korzenia przy użyciu lasera erbowo-jagowego, Art of Dentistry, 2013, vol. 11, nr 4, 264-266, 268	3

2	Matys Jacek: Zastosowanie lasera erbowo-yagowego i osocza bogatopłytkowego w leczeniu ropnia przyzębia, Magazyn Stomatologiczny, 2014, vol. 24, nr 6, s. 78-81	4
3	Matys Jacek, Flieger Rafał, Kopczyński Przemysław: Leczenie periimplantitis za pomocą lasera erbowo-yagowego, TPS-Twój Przegląd Stomatologiczny, 2014, nr 1-2, s. 64-70	3
4	Matys Jacek, Kostrzewska-Kaminiaż Katarzyna: Leczenie zmian rozrostowych zapalno-włóknistych z użyciem laserów Er:YAG i diodowego. Opis przypadku, Magazyn Stomatologiczny, 2015, vol. 25, nr 3, s. 44-46	6
5	Matys Jacek: Dokoronowe przesunięcie płata z zastosowaniem PRP, PRF, PPP i lasera erbowo-yagowego, Magazyn Stomatologiczny, 2015, vol. 25, nr 9, s. 80-82	6
6	Matys Jacek, Dominiak Marzena: Zastosowanie lasera Er:YAG, chirurgii piezoelektrycznej oraz PRP w kiretażu otwartym w żuchwie, Stomatologia, 2015, nr 9, s. 40-49	0
7	Świder Katarzyna, Matys Jacek, Flieger Rafał, Dominiak Marzena: Rehabilitacja implantoprotetyczna bezzębnej szczęki przy użyciu systemu Komfortowa Proteza - opis przypadku, Sztuka Implantologii, 2015, vol. 10, nr 2, s. 135-139	5
8	Flieger Rafał, Kopczyński Przemysław, Matys Jacek: Wartość diagnostyczna pantomogramu cyfrowego w praktyce implantologicznej - opis przypadku, TPS-Twój Przegląd Stomatologiczny, 2015, nr 6, s. 93-96	3
9	Świder Katarzyna, Matys Jacek, Flieger Rafał, Dominiak Marzena: Ziarniniak naczyń: leczenie chirurgiczne przy użyciu lasera Er:YAG - opis przypadku, TPS-Twój Przegląd Stomatologiczny, 2015, nr 9, 54, 57-59	3
10	Świder Katarzyna, Matys Jacek, Flieger Rafał, Dominiak Marzena: Zastosowanie lasera Er:YAG we frenulektomii wargi górnej - opis przypadku, TPS-Twój Przegląd Stomatologiczny, 2015, nr 10, s. 46-51	3
11	Świder Katarzyna, Matys Jacek, Flieger Rafał, Dominiak Marzena: Bezpłatowe odsłonięcie implantu przy użyciu lasera Er:YAG, TPS-Twój Przegląd Stomatologiczny, 2015, nr 11, s. 22-25	3
12	Matys Jacek, Flieger Rafał: Leczenie zmiany barwnikowej wargi dolnej z wykorzystaniem laserów o długości fali 2940 nm, 980 nm i 635 nm, Magazyn Stomatologiczny, 2016, vol. 26, nr 11, s. 18-20	6
13	Matys Jacek, Świder Katarzyna, Flieger Rafał: Usunięcie torbieli korzeniowej z wykorzystaniem laserów o długości fali 2940 nm, 980 nm i 635 nm, Magazyn Stomatologiczny, 2016, vol. 26, nr 7-8, s. 70-73	6
14	Matys Jacek, Świder Katarzyna, Flieger Rafał: Laser instant implant impression method: a case presentation, Dental and Medical Problems, 2017, vol. 54, nr 1, s. 101-106	11
15	Świder Katarzyna, Matys Jacek, Flieger Rafał, Dominiak Marzena: Zastosowanie lasera Er:YAG i materiału MTA w leczeniu zewnętrznej resorpcji korzenia - opis przypadku, Endodoncja w Praktyce, 2017, nr 1, 44-47, 65-66	3
	Podsumowanie	65

3. Prace pogładowe

3.1. w czasopismach posiadających "impact factor" -

3.2. w czasopismach bez "impact factor" -

Lp	Opis bibliograficzny	Punkty
1	Matys Jacek: Usunięcie zęba zatrzymanego przy użyciu lasera erbowo-yagowego i chirurgii piezoelektrycznej, Art of Dentistry, 2014, vol. 12, nr 3, s. 197-200	3
2	Kopczyński Przemysław, Flieger Rafał, Pinczyńska Katarzyna, Matys Jacek: Współczesne poglądy na wykorzystanie miniimplantów ortodontycznych jako filarów protezycznych, TPS-Twój Przegląd Stomatologiczny, 2015, nr 7-8, s. 43-44	3
	Podsumowanie	6

4. Publikacje pełnotekstowe w suplementach czasopism

5. Listy naukowe do redakcji

5.1. w czasopismach posiadających "impact factor" -

5.2. w czasopismach bez "impact factor"

Lp	Opis bibliograficzny	Punkty
1	Matys Jacek: Shear bond strength - new reports, Journal of Clinical and Diagnostic Research, 2015, vol. 9, nr 6, ZL01, DOI:10.7860/JCDR/2015/12320.6062	0
2	Matys Jacek, Dominiak Marzena, Flieger Rafał: Energy and power density: a key factor in lasers studies, Journal of Clinical and Diagnostic Research, 2015, vol. 9, nr 12, ZL01-ZL02, DOI:10.7860/JCDR/2015/15561.6955	0
	Podsumowanie	0

6. Publikacje z udziałem autora w badaniach wieloośrodkowych w czasopismach (kontrybutorskie) -

PRACE WYKONANE PO UZYSKANIU STOPNIA NAUKOWEGO DOKTORA

IV. Wykaz opublikowanych artykułów w czasopismach naukowych

1. Oryginalne pełnotekstowe prace naukowe -

1.1. w czasopismach posiadających "impact factor"

Lp	Opis bibliograficzny	IF	Punkty
1	Matys Jacek, Flieger Rafał, Dominiak Marzena: Effect of diode lasers with wavelength of 445 and 980 nm on a temperature rise when uncovering implants for second stage surgery: an ex-vivo study in pigs, Advances in Clinical and Experimental Medicine, 2017, vol. 26, nr 4, s. 687-693, DOI:10.17219/acem/68943	1,262	15

2	Matys Jacek , Świder Katarzyna, Flieger Rafał, Dominiak Marzena: Assessment of the primary stability of root analog zirconia implants designed using cone beam computed tomography software by means of the Periotest device: an ex vivo study. A preliminary report, <i>Advances in Clinical and Experimental Medicine</i> , 2017, vol. 26, nr 5, s. 803-809, DOI:10.17219/acem/65069	1,262	15
3	Grzech-Leśniak Kinga, Matys Jacek , Dominiak Marzena: Comparison of the clinical and microbiological effects of antibiotic therapy in periodontal pockets following laser treatment: an in vivo study, <i>Advances in Clinical and Experimental Medicine</i> , 2018, vol. 27, nr 9, s. 1263-1270, DOI:10.17219/acem/70413	1,227	15
4	Flieger Rafał, Matys Jacek , Dominiak Marzena: The best time for orthodontic treatment for Polish children based on skeletal age analysis in accordance to refund policy of the Polish National Health Fund (NFZ), <i>Advances in Clinical and Experimental Medicine</i> , 2018, vol. 27, nr 10, s. 1377-1382, DOI:10.17219/acem/69976	1,227	15
5	Matys Jacek , Flieger Rafał, Tenore Gianluca, Grzech-Leśniak Kinga, Romeo Umberto, Dominiak Marzena: Er:YAG laser, piezosurgery, and surgical drill for bone decortication during orthodontic mini-implant insertion: primary stability analysis-an animal study, <i>Lasers in Medical Science</i> , 2018, vol. 33, nr 3, s. 489-495, DOI:10.1007/s10103-017-2381-9	2,076	35
6	Grzech-Leśniak Kinga, Matys Jacek , Jurczyszyn Kamil, Ziółkowski Piotr, Dominiak Marzena, Brugnera Junior Jr Aldo, Romeo Umberto: Histological and thermometric examination of soft tissue de-epithelialization using digitally controlled Er:YAG laser handpiece: an ex vivo study, <i>Photomedicine and Laser Surgery</i> , 2018, vol. 36, nr 6, s. 313-319, DOI:10.1089/pho.2017.4413	1,913	30
7	Grzech-Leśniak Kinga, Matys Jacek , Żmuda-Stawowiak Dorota, Mroczka Krzysztof, Dominiak Marzena, Brugnera Junior Aldo, Gruber Reinhard, Romanos Georgios E., Sculean Anton: Er:YAG laser for metal and ceramic bracket debonding: an in vitro study on intrapulpal temperature, SEM, and EDS analysis, <i>Photomedicine and Laser Surgery</i> , 2018, vol. 36, nr 11, s. 595-600, DOI:10.1089/pho.2017.4412	1,913	30
8	Matys Jacek , Świder Katarzyna, Grzech-Leśniak Kinga, Dominiak Marzena, Romeo Umberto: Photobiomodulation by a 635nm diode laser on peri-implant bone: primary and secondary stability and bone density analysis - a randomized clinical trial, <i>BioMed Research International</i> , 2019, vol. 2019, art.2785302 [8 s.], DOI:10.1155/2019/2785302	2,276	70
9	Deeb Janina Golob, Grzech-Leśniak Kinga, Weaver Colby, Matys Jacek , Bencharit Sompop: Retrieval of glass fiber post using Er:YAG laser and conventional endodontic ultrasonic method: an in vitro study, <i>Journal of Prosthodontics-Implant Esthetic and Reconstructive Dentistry</i> , 2019, vol. 28, nr 9, s. 1024-1028, DOI:10.1111/jopr.13114	2,187	70
10	Grzech-Leśniak Kinga, Nowicka Joanna, Pajczkowska Magdalena, Matys Jacek , Szymonowicz Maria, Kuropka Piotr, Rybak Zbigniew, Dobrzyński Maciej, Dominiak Marzena: Effects of Nd:YAG laser irradiation on the growth of <i>Candida albicans</i> and <i>Streptococcus mutans</i> : in vitro study, <i>Lasers in Medical Science</i> , 2019, vol. 34, nr 1, s. 129-137, DOI:10.1007/s10103-018-2622-6	2,342	70

11	Matys Jacek , Romeo Umberto, Mrocza Krzysztof, Grzech-Leśniak Kinga, Dominiak Marzena: Temperature changes and SEM effects of three different implants-abutment connection during debridement with Er:YAG laser: an ex vivo study, <i>Materials</i> , 2019, vol. 12, nr 22, art.3748 [13 s.], DOI:10.3390/ma12223748	3,057	140
12	Grzech-Leśniak Kinga, Bencharit Sompop, Skrzanc Lenart, Kanduti Domen, Matys Jacek , Deeb Janina Golob: Utilization of Er:YAG laser in retrieving and reusing of lithium disilicate and zirconia monolithic crowns in natural teeth: an in vitro study, <i>Applied Sciences-Basel</i> , 2020, vol. 10, nr 12, art.4357 [12 s.], DOI:10.3390/app10124357	2,679	100
13	Flieger Rafał, Gedrange Tomasz, Grzech-Leśniak Kinga, Dominiak Marzena, Matys Jacek : Low-level laser therapy with a 635 nm diode laser affects orthodontic mini-implants stability: a randomized clinical split-mouth trial, <i>Journal of Clinical Medicine</i> , 2020, vol. 9, nr 1, art.112 [11 s.], DOI:10.3390/jcm9010112	4,242	140
14	Matys Jacek , Jaszczak Elżbieta, Flieger Rafał, Kostrzewska-Kaminiarz Katarzyna, Grzech-Leśniak Kinga, Dominiak Marzena: Effect of ozone and diode laser (635 nm) in reducing orthodontic pain in the maxillary arch - a randomized clinical controlled trial, <i>Lasers in Medical Science</i> , 2020, vol. 35, nr 2, s. 487-496, DOI:10.1007/s10103-019-02896-0	3,161	70
15	Matys Jacek , Flieger Rafał, Gedrange Tomasz, Janowicz Krzysztof, Kempisty Bartosz, Grzech-Leśniak Kinga, Dominiak Marzena: Effect of 808 nm semiconductor laser on the stability of orthodontic micro-implants: a split-mouth study, <i>Materials</i> , 2020, vol. 13, nr 10, art.2265 [12 s.], DOI:10.3390/ma13102265	3,623	140
16	Zakrzewski Wojciech, Dobrzyński Maciej, Kuropka Piotr, Matys Jacek , Małecka Małgorzata, Kiryk Jan, Rybak Zbigniew, Dominiak Marzena, Grzech-Leśniak Kinga, Wiglusz Katarzyna, Wiglusz Rafał J.: Removal of composite restoration from the root surface in the cervical region using Er: YAG laser and drill - in vitro study, <i>Materials</i> , 2020, vol. 13, nr 13, art.3027 [11 s.], DOI:10.3390/ma13133027	3,623	140
17	Matys Jacek , Grzech-Leśniak Kinga: Dental aerosol as a hazard risk for dental workers, <i>Materials</i> , 2020, vol. 13, nr 22, art.5109 [13 s.], DOI:10.3390/ma13225109	3,623	140
18	Matys Jacek , Flieger Rafał, Świder Katarzyna, Gedrange Tomasz, Hutchings Greg, Dyszkiewicz-Konwińska Marta, Kempisty Bartosz, Nammour Samir, Dominiak Marzena, Grzech-Leśniak Kinga: A clinical trial of photobiomodulation effect on orthodontic microscrews stability using a 635 nm red laser light, <i>Photobiomodulation Photomedicine and Laser Surgery</i> , 2020, vol. 38, nr 10, s. 607-613, [Na JCR 2019 też jako: <i>Photomedicine and Laser Surgery</i> (poprzedni tytuł)], DOI:10.1089/photob.2020.4863	2,222	70
19	Kiryk Jan, Matys Jacek , Nikodem Anna, Burzyńska Karolina, Grzech-Leśniak Kinga, Dominiak Marzena, Dobrzyński Maciej: The effect of Er:YAG laser on a shear bond strength value of orthodontic brackets to enamel - a preliminary study, <i>Materials</i> , 2021, vol. 14, nr 9, art.14 [9 s.], DOI:10.3390/ma14092093	3,748	140

20	Grzech-Leśniak Kinga, Matys Jacek : The effect of Er:YAG lasers on the reduction of aerosol formation for dental workers, Materials, 2021, vol. 14, nr 11, art.2857 [13 s.], DOI:10.3390/ma14112857	3,748	140
21	Kocherova Ievgeniia, Bryja Artur, Błochowiak Katarzyna, Kaczmarek Mariusz, Stefańska Katarzyna, Matys Jacek , Grzech-Leśniak Kinga, Dominiak Marzena, Mozdziak Paul, Kempisty Bartosz, Dyszkiewicz-Konwińska Marta: Photobiomodulation with red and near-infrared light improves viability and modulates expression of mesenchymal and apoptotic-related markers in human gingival fibroblasts, Materials, 2021, vol. 14, nr 12, art.3427 [13 s.], DOI:10.3390/ma14123427	3,748	140
22	Kiryk Jan, Matys Jacek , Grzech-Leśniak Kinga, Dominiak Marzena, Małecka Małgorzata, Kuropka Piotr, Wiglusz Rafał J., Dobrzyński Maciej: SEM evaluation of tooth surface after a composite filling removal using Er:YAG laser, drills with and without curettes, and optional EDTA or NaOCl conditioning, Materials, 2021, vol. 14, nr 16, art.4469 [10 s.], DOI:10.3390/ma14164469	3,748	140
23	Nammour Samir, El Mobadder Marwan, Maalouf Elie, Namour Melanie, Namour Amaury, Rey Gerard, Matamba Patrick, Matys Jacek , Zeinoun Toni, Grzech-Leśniak Kinga: Clinical evaluation of diode (980 nm) laser-assisted nonsurgical periodontal pocket therapy: a randomized comparative clinical trial and bacteriological study, Photobiomodulation Photomedicine and Laser Surgery, 2021, vol. 39, nr 1, s. 10-22, [Na JCR 2019 też jako: Photomedicine and Laser Surgery (poprzedni tytuł)], DOI:10.1089/photob.2020.4818	2,744	70
24	El Mobadder Marwan, Nammour Samir, Matys Jacek , Grzech-Leśniak Kinga: Sodium hypochlorite and diode laser in non-surgical treatment of periodontitis: clinical and bacteriological study with real time polymerase chain reaction (PCR), Life, 2022, vol. 12, nr 10, art.1637 [13 s.], DOI:10.3390/life12101637	3,2	70
25	Matys Jacek , Gedrange Tomasz, Dominiak Marzena, Grzech-Leśniak Kinga: Quantitative evaluation of aerosols produced in the dental office during caries treatment: a randomized clinical trial, Journal of Clinical Medicine, 2023, vol. 12, nr 14, art.4597 [11 s.], DOI:10.3390/jcm12144597	3,9*	140
26	Kotula Jacek, Kuc Anna, Szelaż Ewa, Babczyńska Alicja, Lis Joanna, Matys Jacek , Kawala Beata, Sarul Michał: Comparison of diagnostic validity of cephalometric analyses of the ANB angle and Tau angle for assessment of the sagittal relationship of jaw and mandible, Journal of Clinical Medicine, 2023, vol. 12, nr 19, art.6333 [16 s.], DOI:10.3390/jcm12196333	3,9*	140
27	Matys Jacek , Gedrange Tomasz, Dominiak Marzena, Grzech-Leśniak Kinga: The impact of hydrogen peroxide (H2O2) fumigation on bacterial levels in dental office environments: a randomized clinical trial investigation, Journal of Clinical Medicine, 2023, vol. 12, nr 24, art.7551 [11 s.], DOI:10.3390/jcm12247551	3,9*	140

28	Nammour Samir, El Mobadder Marwan, Namour Melanie, Houeis Saad, Heysselaer Daniel, Nahas Paul, Todea Carmen D., Matys Jacek , Grzech-Leśniak Kinga, Ol-szewska Aneta, El Mobadder Wassim, Giovannacci Ilaria, Laky Markus, Namour Amaury, Geerts Sabine: Success rate of direct pulp capping with conventional procedures using Ca (OH)2 and bioactive tricalcium silicate paste vs. laser-assisted procedures (diode 980 nm, CO2, and Er: YAG), Photonics, 2023, vol. 10, nr 7, art.834 [14 s.], DOI:10.3390/photonics10070834	2,4*	70
29	Matys Jacek , Gedrange T, Dominiak M, Grzech-Leśniak K. Analysis of aerosol generation during Er:YAG laser-assisted caries treatment: A randomized clinical trial. Adv Clin Exp Med. 2024 Jan 5. doi: 10.17219/acem/174536. Epub ahead of print.	2,1*	70
	Podsumowanie	81,051	2565

*IF 2022

1.2. w czasopismach bez "impact factor"

Lp	Opis bibliograficzny	Punkty
1	Grzech-Leśniak Kinga, Matys Jacek , Nowicka Joanna, Pajączkowska Magdalena, Dominiak Marzena: Effects of Nd:YAG laser irradiation on the growth of Candida albicans and Streptococcus mutans - in vitro study, Laser. International Magazine of Laser Dentistry (Wyd. polskie), 2018, vol. 5, nr 2, s. 36-37	0
2	Jaszcak Elżbieta, Matys Jacek : Poziom odczuwanie bólu podczas komputerowo kontrolowanego znieczulenia nasiękowego i przewodowego urządzeniem Calaject®. Ocena kliniczna, Magazyn Stomatologiczny, 2019, vol. 29, nr 2, s. 56-59, [Publikacja w czasopiśmie spoza listy MNiSW]	5
3	Matys Jacek : Ocena wpływu biostymulacji laserowej na stabilizację implantów mierzoną za pomocą urządzenia Periotest - pilotażowe badanie kliniczne, TPS-Twój Przegląd Stomatologiczny, 2019, nr 6, s. 32-35, [Publikacja w czasopiśmie spoza listy MNiSW]	5
4	Matys Jacek , Flieger Rafał: Wpływ lasera diodowego o długości fali 635 nm i ozonu na zmniejszenie bólu podczas leczenia ortodontycznego - pilotażowe badanie kliniczne, TPS-Twój Przegląd Stomatologiczny, 2019, nr 6, s. 68-71, [Publikacja w czasopiśmie spoza listy MNiSW]	5
5	Grzech-Leśniak Kinga, Matys Jacek : Laserowe leczenie kieszeni przyzębnych oparte na mikrobiologicznej analizie PCR - badania pilotażowe, TPS-Twój Przegląd Stomatologiczny, 2019, nr 11-12, s. 61-64, [Publikacja w czasopiśmie spoza listy MNiSW]	5
	Podsumowanie	20

2. Opisy przypadków

2.1. w czasopismach posiadających "impact factor"

Lp	Opis bibliograficzny	IF	Punkty
1	Świder Katarzyna, Matys Jacek : Complete dentures for a patient after a stroke by means of orofacial myofunctional therapy: a clinical report, Journal of Prosthetic Dentistry, 2018, vol. 120, nr 2, s. 177-180, DOI:10.1016/j.prosdent.2017.10.023	2,787	30
2	Jabłoński Przemysław, Musiał Mikołaj, Wiench Rafał, Stefanik Natalia, Olchowy Cyprian, Matys Jacek , Skaba Dariusz, Grzech-Leśniak Kinga: Photobiomodulation therapy in the treatment of oral mucositis - a case report, Medicina, 2022, vol. 58, nr 5, art.618 [8 s.], DOI:10.3390/medicina58050618	2,6	40
	Podsumowanie	5,387	70

2.2. w czasopismach bez "impact factor"

Lp	Opis bibliograficzny	Punkty
1	Flieger Rafał, Matys Jacek : Korekta wędzidła języka przy użyciu lasera diodowego - opis trzech przypadków, TPS-Twój Przegląd Stomatologiczny, 2017, nr 10, s. 76-79	3
2	Matys Jacek , Flieger Rafał: Korekta wędzidła wargi górnej przy użyciu lasera diodowego - opis przypadku, TPS-Twój Przegląd Stomatologiczny, 2017, nr 12, s. 59-61	3
3	Matys Jacek : Wykorzystanie lasera biostymulacyjnego o długości fali 635 nm w chirurgii implantologicznej, Laser. International Magazine of Laser Dentistry (Wyd. polskie), 2019, vol. 6, nr 1, s. 6-14	0
	Podsumowanie	6

3. Prace poglądowe

3.1. w czasopismach posiadających "impact factor"

Lp	Opis bibliograficzny	IF	Punkty
1	Świder Katarzyna, Grzech-Leśniak Kinga, Dominiak Marzena, Matys Jacek : Effect of different laser wavelengths on periodontopathogens in peri-implantitis: a review of in vivo studies, Microorganisms, 2019, vol. 7, nr 7, art.189 [15 s.], DOI:10.3390/microorganisms7070189	4,152	40
2	Dompe Claudia, Moncrieff Lisa, Matys Jacek , Grzech-Leśniak Kinga, Kocherova Ievgeniia, Bryja Artur, Bruska Małgorzata, Dominiak Marzena, Mozdziak Paul, Skiba Tarcio Hiroshi Ishimine, Shibli Jamil A., Volponi Ana Angelova, Kempisty Bartosz, Dyszkiewicz-Konwińska Marta: Photobiomodulation-underlying mechanism and clinical applications, Journal of Clinical Medicine, 2020, vol. 9, nr 6, art.1724 [17 s.], DOI:10.3390/jcm9061724	4,242	140

3	Wiench Rafał, Skiba Dariusz, Matys Jacek , Grzech-Leśniak Kinga: Efficacy of toluidine blue-mediated antimicrobial photodynamic therapy on Candida spp. A systematic review, Antibiotics, 2021, vol. 10, nr 4, art.349 [17 s.], DOI:10.3390/antibiotics10040349	5,222	70
4	Kensy Julia, Dobrzyński Maciej, Wiench Rafał, Grzech-Leśniak Kinga, Matys Jacek : Fibroblasts adhesion to laser-modified titanium surfaces - a systematic review, Materials, 2021, vol. 14, nr 23, art.7305 [12 s.], DOI:10.3390/ma14237305	3,748	140
5	Golob Deeb Janina , Grzech-Leśniak Kinga, Brody Erica R., Matys Jacek , Bencharit Sompop: Erbium laser-assisted ceramic debonding: a scoping review, Journal of Prosthodontics-Implant Esthetic and Reconstructive Dentistry, 2022, vol. 31, nr 9, e100-e124, DOI:10.1111/jopr.13613	4	70
6	Woźniak Agnieszka, Matys Jacek , Grzech-Leśniak Kinga: Effectiveness of lasers and aPDT in elimination of intraoral halitosis: a systematic review based on clinical trials, Lasers in Medical Science, 2022, vol. 37, nr 9, s. 3403-3411, DOI:10.1007/s10103-022-03656-3	2,1	70
7	Murias Iwona, Grzech-Leśniak Kinga, Murias Anna, Walicka-Cupryś Katarzyna, Dominiak Marzena, Deeb Janina Golob, Matys Jacek : Efficacy of various laser wavelengths in the surgical treatment of ankyloglossia: a systematic review, Life, 2022, vol. 12, nr 4, art.558 [13 s.], DOI:10.3390/life12040558	3,2	70
8	Rajewska Justyna, Kowalski Jakub, Matys Jacek , Dobrzyński Maciej, Wiglusz Rafał J.: The use of lactide polymers in bone tissue regeneration in dentistry - a systematic review, Journal of Functional Biomaterials, 2023, vol. 14, nr 2, art.83 [20 s.], DOI:10.3390/jfb14020083	4,8*	100
9	Rygas Joanna, Matys Jacek , Wawrzyńska Magdalena, Szymonowicz Maria, Dobrzyński Maciej: The use of graphene oxide in orthodontics - a systematic review, Journal of Functional Biomaterials, 2023, vol. 14, nr 10, art.500 [17 s.], DOI:10.3390/jfb14100500	4,8*	100
10	Kowalski Jakub, Rygas Joanna, Homa Karolina, Dobrzyński Wojciech, Wiglusz Rafał J., Matys Jacek , Dobrzyński Maciej: Antibacterial activity of endodontic gutta-percha - a systematic review, Applied Sciences-Basel, 2024, vol. 14, nr 1, art.388 [21 s.], DOI:10.3390/app14010388	2,7*	100
11	Struzik Natalia, Wiśniewska Kamila, Piszko Paweł J., Piszko Aleksandra, Kiryk Jan, Matys Jacek , Dobrzyński Maciej: SEM studies assessing the efficacy of laser treatment for primary teeth: a systematic review, Applied Sciences-Basel, 2024, vol. 14, nr 3, art.1107 [16 s.], DOI:10.3390/app14031107	2,7*	100
12	Piszko Paweł J., Piszko Aleksandra, Kiryk Jan, Lubojański Adam, Dobrzyński Wojciech, Wiglusz Rafał J., Matys Jacek , Dobrzyński Maciej: The influence of fluoride gels on the physicochemical properties of tooth tissues and dental materials - a systematic review, Gels, 2024, vol. 10, nr 2, art.98 [13 s.], DOI:10.3390/gels10020098	4,6*	20

13	Matys Jacek , Kensy Julia, Gedrange Tomasz, Zawislak Ireneusz, Grzech-Leśniak Kinga, Dobrzyński Maciej: A molecular approach for detecting bacteria and fungi in healthcare environment aerosols: a systematic review, International Journal of Molecular Sciences, 2024, vol. 25, nr 8, art.4154 [23 s.], DOI:10.3390/ijms25084154	5,6*	140
14	Homa Karolina, Zakrzewski Wojciech, Dobrzyński Wojciech, Piszko Paweł J., Piszko Aleksandra, Matys Jacek , Wiglusz Rafał J., Dobrzyński Maciej: Surface functionalization of titanium-based implants with a nanohydroxyapatite layer and its impact on osteoblasts: a systematic review, Journal of Functional Biomaterials, 2024, vol. 15, nr 2, art.45 [27 s.], DOI:10.3390/jfb15020045	4,8*	100
	Podsumowanie	56,664	1260

*IF 2022

3.2. w czasopismach bez "impact factor"

Lp	Opis bibliograficzny	Punkty
1	Dominiak Marzena, Różyło-Kalinowska Ingrid, Gedrange Tomasz, Konopka Tomasz, Hadzik Jakub, Bednarz Wojciech, Matys Jacek , Lella Anna, Rayad Sadri, Maksymowicz Radosław, Kuźniarski Amadeusz: COVID-19 and professional dental practice. The Polish Dental Association Working Group recommendations for procedures in dental office during an increased epidemiological risk, Czasopismo Stomatologiczne, 2020, vol. 73, nr 1, s. 1-10, DOI:10.5114/jos.2020.94168	20
2	Matys Jacek , Grzech-Leśniak Kinga, Dominiak Marzena: Disinfectants and devices for surface and air disinfection in dental offices, Czasopismo Stomatologiczne, 2020, vol. 73, nr 4, s. 200-205, DOI:10.5114/jos.2020.98267	20
3	Matys Jacek : Stabilizacja skrzepu w zębodole poekstrakcyjnym za pomocą lasera diodowego 980 nm, Magazyn Stomatologiczny, 2020, nr 6, s. 50-54, [Publikacja w czasopiśmie spoza listy MNiSW]	5
4	Matys Jacek : Fumigacja w gabinecie stomatologicznym w czasie pandemii COVID-19 - przegląd literatury i doświadczenia własne, Magazyn Stomatologiczny, 2020, nr 9, s. 100-103, [Publikacja w czasopiśmie spoza listy MNiSW]	5
	Podsumowanie	50

5. Wykaz osiągnięć projektowych, konstrukcyjnych, technologicznych (z zaznaczeniem pozycji niewymienionych w pkt I.3).

PRACE WYKONANE PO UZYSKANIU STOPNIA NAUKOWEGO DOKTORA

Współtwórca **wzoru przemysłowego** konstrukcji ssaka stomatologicznego – Urząd Unii Europejskiej ds. Własności Intelektualnej. Świadcstwo rejestracji Nr 008056360-0001 z dnia 28.07.2020 r., Alicante, dnia 12.08.2020. (**Załącznik P3**)

Zgłoszenie patentowe P.434876 Końcówka ssaka stomatologicznego. Data zgłoszenia 3.08.2020 (postępowanie w toku).

6. Wykaz publicznych realizacji dzieł artystycznych (z zaznaczeniem pozycji niewymienionych w pkt I.3).

PRACE WYKONANE PO UZYSKANIU STOPNIA NAUKOWEGO DOKTORA

Opublikowane streszczenia z prezentacji plakatów naukowych na konferencjach:

1. Abdu Nabeel, **Matys Jacek**, Grzech-Leśniak Kinga: Neodymium: yttrium–aluminum–garnet (Nd:YAG) lasers irradiation for root canal and periodontal pocket disinfection – a clinical case report, W: The 17th Congress of the World Federation for Laser Dentistry "Laser in health science". Wrocław, 14–16.04.2023. Abstract book [online] 2023, 129-130 poz.P-39
2. Florczak-Matyjek Alina, Grzech-Leśniak Kinga, **Matys Jacek**: Photoactive disinfection (PAD) and photobiomodulation (PBM) using a 635-nm laser in endodontic treatment. Case report, W: The 17th Congress of the World Federation for Laser Dentistry "Laser in health science". Wrocław, 14–16.04.2023. Abstract book [online] 2023, 134-135 poz.P-48
3. Gryka-Deszczyńska Magdalena, **Matys Jacek**, Grzech-Leśniak Kinga: Clinical effectiveness of laser assisted immediate implant placement socket shield technique – case report, W: The 17th Congress of the World Federation for Laser Dentistry "Laser in health science". Wrocław, 14–16.04.2023. Abstract book [online] 2023, 131 poz.P-41
4. Kurc Melanie, **Matys Jacek**, Grzech-Leśniak Kinga: Easy chairside management of venous malformation of the lip with aesthetic results using 940nm diode laser: a case report, W: The 17th Congress of the World Federation for Laser Dentistry "Laser in health science". Wrocław, 14–16.04.2023. Abstract book [online] 2023, 134 poz.P-47
5. Makara Aleksander, **Matys Jacek**, Grzech-Leśniak Kinga: Class I cavity preparation with Er:YAG (2940 nm) laser – a clinical case report, W: The 17th Congress of the World Federation for Laser Dentistry "Laser in health science". Wrocław, 14–16.04.2023. Abstract book [online] 2023, 138 poz.P-54
6. Milc Agnieszka, **Matys Jacek**, Grzech-Leśniak Kinga: Is pain – free conservative treatment with Er:YAG laser possible without anaesthesia?, W: The 17th Congress of the World Federation for Laser Dentistry "Laser in health science". Wrocław, 14–16.04.2023. Abstract book [online] 2023, 114 poz.P-12
7. Murias Iwona, Murias Anna, **Matys Jacek**, Grzech-Leśniak Kinga: Comparison of the length of the free part of the tongue according to the Kotlow classification and the difference in the mouth dilation according to the Marchesan protocol in preschool and elementary children before and after frenulectomy performed with surgery with a 2940 nm Er:YAG laser, W: The

17th Congress of the World Federation for Laser Dentistry "Laser in health science". Wrocław, 14–16.04.2023. Abstract book [online] 2023, 129-130 poz.P-39

8. Sitkiewicz Jacek, **Matys Jacek**, Grzech-Leśniak Kinga: Efficacy of Laser Assisted Irrigation in decontamination and disinfection of complex root canal anatomy – clinical case report, W: The 17th Congress of the World Federation for Laser Dentistry "Laser in health science". Wrocław, 14–16.04.2023. Abstract book [online] 2023, 128 poz.P-36

9. Szulist Kazimierz, **Matys Jacek**, Grzech-Leśniak Kinga: Comparing four caries diagnosis methods of a tooth – clinical case report, W: The 17th Congress of the World Federation for Laser Dentistry "Laser in health science". Wrocław, 14–16.04.2023. Abstract book [online] 2023, 138 poz.P-53

10. Woźniak Agnieszka, **Matys Jacek**, Grzech-Leśniak Kinga: The use of 2940 nm and 635 nm with toluidine blue i the elimination of halitosis. Is it possible? Description of case series, W: The 17th Congress of the World Federation for Laser Dentistry "Laser in health science". Wrocław, 14–16.04.2023. Abstract book [online] 2023, 120 poz.P-22

11. Bencharit Sompop, Deeb Janina, **Matys Jacek**, Brody Erica, Grzech-Leśniak Kinga: Systematic review of erbium laser assisted ceramic debonding, W: 2022 IADR/APR General Session - Prosthodontics IV. Virtual, [June 20-25, 2022]. IADR Abstract Archives [online] 2022, poz.1574

12. Burzyńska Karolina, Nikodem Anna, Kiryk Jan, **Matys Jacek**, Dominiak Marzena, Dobrzyński Maciej: Ocena mechanizmu odrywania się zamków ortodontycznych od powierzchni zębów, W: III Ogólnopolska Konferencja Naukowa IMPLANTY 2021 "koncepcja a realia we współczesnych rozwiązaniach". On-line, 18 czerwca. Książka abstraktów, Gdańsk 2021, Politechnika Gdańska, 54 poz.5, ISBN 978-83-961981-0-5

13. Banys Artur, **Matys Jacek**, Grzech-Leśniak Kinga: The use of the Er,Cr:YSGG (2790 NM) laser in de-epithelialization of free gingival grafts to cover gingival recessions: a split-mouth preliminary study, Photobiomodulation Photomedicine and Laser Surgery, 2021, vol. 39, nr 11, A-23 poz.P9, [8th Congress of the World Federation for Laser Dentistry European Division. Montpellier, France, October 28–30, 2021. Abstracts], DOI:10.1089/photob.2021.29020.abstracts

14. Grzech-Leśniak Kinga, **Matys Jacek**: The effect of Er:YAG lasers on the reduction of aerosol formation for dental workers, Photobiomodulation Photomedicine and Laser Surgery, 2021, vol. 39, nr 11, A-11 poz.R19, [8th Congress of the World Federation for Laser Dentistry European Division. Montpellier, France, October 28–30, 2021. Abstracts], DOI:10.1089/photob.2021.29020.abstracts

15. Kolberg-Babrzynska Ilona, Grzech-Leśniak Kinga, **Matys Jacek**: Secondary endodontic treatment with the classical method and 2940 NM Er:YAG and 635 NM diode laser: split-

mouth randomized prepreliminary trial, Photobiomodulation Photomedicine and Laser Surgery, 2021, vol. 39, nr 11, A-20 poz.P1, [8th Congress of the World Federation for Laser Dentistry European Division. Montpellier, France, October 28–30, 2021. Abstracts], DOI:10.1089/photob.2021.29020.abstracts

16. Lubas Michal, Grzech-Leśniak Kinga, **Matys Jacek**: The assessment of the finish line in prepared teeth after troughing with the use of retraction cords, diode laser 980 nm alone, and combining these two methods in one procedure, Photobiomodulation Photomedicine and Laser Surgery, 2021, vol. 39, nr 11, A-10-A-11 poz.R18, [8th Congress of the World Federation for Laser Dentistry European Division. Montpellier, France, October 28–30, 2021. Abstracts], DOI:10.1089/photob.2021.29020.abstracts

17. Milc Agnieszka, Grzech-Leśniak Kinga, **Matys Jacek**: Primary permanent immature and permanent teeth treatment with Er:YAG laser in children, Photobiomodulation Photomedicine and Laser Surgery, 2021, vol. 39, nr 11, A-22 poz.P7, [8th Congress of the World Federation for Laser Dentistry European Division. Montpellier, France, October 28–30, 2021. Abstracts], DOI:10.1089/photob.2021.29020.abstracts

18. Murias Iwona, Szeliga Ewa, **Matys Jacek**, Grzech-Leśniak Kinga: Comparison of the functional status of the tongue, mandible, and neck in preschool and early elementary children before and after frenulectomy performed with a 2940 NM Er:YAG laser, Photobiomodulation Photomedicine and Laser Surgery, 2021, vol. 39, nr 11, A-22-A-23 poz.P8, [8th Congress of the World Federation for Laser Dentistry European Division. Montpellier, France, October 28–30, 2021. Abstracts], DOI:10.1089/photob.2021.29020.abstracts

19. Olszewska Aneta, Grzech-Leśniak Kinga, **Matys Jacek**: Influence of photobiomodulation on the effect of infiltration anesthesia in children aged 8-10 years: preliminary study, Photobiomodulation Photomedicine and Laser Surgery, 2021, vol. 39, nr 11, A-24 poz.P12, [8th Congress of the World Federation for Laser Dentistry European Division. Montpellier, France, October 28–30, 2021. Abstracts], DOI:10.1089/photob.2021.29020.abstracts

20. Przybysz Magdalena, **Matys Jacek**, Grzech-Leśniak Kinga: Application of laser therapy with 2940 and 1064 NM wavelengths in infected extraction socket before immediate implant placement: a case report, Photobiomodulation Photomedicine and Laser Surgery, 2021, vol. 39, nr 11, A-20 poz.P2, [8th Congress of the World Federation for Laser Dentistry European Division. Montpellier, France, October 28–30, 2021. Abstracts], DOI:10.1089/photob.2021.29020.abstracts

21. Wiench Rafał, Nowicka Joanna, Pajączkowska Magdalena, Kuropka Piotr, **Matys Jacek**, Grzech-Leśniak Kinga: Assessment of the penetration of toluidine blue ortho into Candida spp. cells at various time intervals in vitro: preliminary study, Photobiomodulation Photomedicine and Laser Surgery, 2021, vol. 39, nr 11, A-11 poz.R18BIS, [8th Congress of the World Federation for Laser Dentistry European Division. Montpellier, France, October 28–30, 2021. Abstracts], DOI:10.1089/photob.2021.29020.abstracts

22. Aous Abdulmajeed, Weaver Colby, Deeb Janina, Grzech-Leśniak Kinga, **Matys Jacek**, Bencharit Sompop: In vitro retrieval of glass fiber post using Er:YAG laser, W: 2020 IADR/AADR/CADR General Session - Instruments & Equipment II. Washington, D.C., USA, March 18-21, 2020. IADR Abstract Archives [online] 2020, poz.3410
23. Flieger Rafał, Grzech-Leśniak Kinga, Dominiak Marzena, Gedrange Tomasz, **Matys Jacek**: Fotobiomodulacja mini-implantów ortodontycznych za pomocą lasera diodowego 635 nm: ocena stabilizacji pierwotnej i wtórnej. Randomizowane badanie kliniczne split-mouth = Photobiomodulation of orthodontic mini-implants by a 635nm diode laser: primary and secondary stability. A randomized split-mouth trial, W: 3. Kongres PTSL [Polskiego Towarzystwa Stomatologii Laserowej]. Kraków, 18-19.10.2019. Program, katalog 2019, [46-47]
24. Golob Janina, Bencharit Sompop, Weaver Colby, **Matys Jacek**, Grzech-Leśniak Kinga: Decementation (atraumatic removal) of glass fiber posts using irradiation with Er: YAG laser, W: 7th European Division Congress of the World Federation for Laser in Dentistry : WFLD 2019 "Sound of light". Parma, Italy, 20-22 June 2019. Abstract book 2019, 53 poz.O.11.4, [[Dostęp 28.06.2019]. Dostępny w: <http://www.wfld2019.eu/ZeusInc/PageDesigner/Documents/abstract%20book%2027%2006%202019.pdf>]
25. **Matys Jacek**, Flieger Rafał, Grzech-Leśniak Kinga, Dominiak Marzena: Clinical effect of ozone and diode laser (635nm) in reducing pain in orthodontics - randomized clinical controlled trial, W: 7th European Division Congress of the World Federation for Laser in Dentistry : WFLD 2019 "Sound of light". Parma, Italy, 20-22 June 2019. Abstract book 2019, 97 poz.P.02.2, [[Dostęp 28.06.2019]. Dostępny w: <http://www.wfld2019.eu/ZeusInc/PageDesigner/Documents/abstract%20book%2027%2006%202019.pdf>]
26. **Matys Jacek**, Świder Katarzyna, Grzech-Leśniak Kinga, Dominiak Marzena, Romeo Umberto: Photobiomodulation by a 635nm diode laser on peri-implant bone: primary, secondary stability and bone density analysis. A randomized clinical trial, W: 7th European Division Congress of the World Federation for Laser in Dentistry : WFLD 2019 "Sound of light". Parma, Italy, 20-22 June 2019. Abstract book 2019, 8 poz.IAE.7, [[Dostęp 28.06.2019]. Dostępny w: <http://www.wfld2019.eu/ZeusInc/PageDesigner/Documents/abstract%20book%2027%2006%202019.pdf>]
27. **Matys Jacek**, Grzech-Leśniak Kinga, Dominiak Marzena: Zmiany temperatury i efekty SEM podczas oczyszczania trzech różnych połączeń implant-łącznik za pomocą lasera Er:YAG lub skalera - badanie ex vivo = Temperature changes and SEM effect during debridement of three different implant-abutment connections with Er:YAG laser os scaler - an ex vivo study, W: 3. Kongres PTSL [Polskiego Towarzystwa Stomatologii Laserowej]. Kraków, 18-19.10.2019. Program, katalog 2019, [43]
28. Zakrzewski Wojciech, Kuropka Piotr, **Matys Jacek**, Dominiak Marzena, Grzech-Leśniak Kinga: Usuwanie uzupełnień kompozytowych klasy V za pomocą lasera Er:YAG lub wiertła -

badanie in vitro = Removal of composite class V restorations using Er:YAG laser or drill - an in vitro study, W: 3. Kongres PTSL [Polskiego Towarzystwa Stomatologii Laserowej]. Kraków, 18-19.10.2019. Program, katalog 2019, [44-45]

29. Grzech-Leśniak Kinga, Nowicka Joanna, Pajczkowska Magdalena, **Matys Jacek**, Dominiak Marzena: Effects of Nd:YAG laser irradiation on the growth of *Candida albicans* and *Streptococcus mutans*: in vitro study = Wpływ lasera Nd:YAG na wzrost *Candida albicans* i *Streptococcus mutans*: badania in vitro, W: 2. Kongres Polskiego Towarzystwa Stomatologii Laserowej. Kraków, 24-25.11.2017. Program, katalog 2017, 28-29 poz.3

30. **Matys Jacek**, Grzech-Leśniak Kinga, Dominiak Marzena: Assessment of a different bone decortication methods on a mini-implants primary stability - an ex vivo study, W: 6th Congress of the World Federation for Laser Dentistry-European Division ; 5th International WALED Congress - WFLD-ED 2017 "Bringing laser to sunlight". Thessaloniki, Greece, 22-23 September 2017. Congress program [& abstracts] 2017, 80 poz.P15

31. **Matys Jacek**, Grzech-Leśniak Kinga, Dominiak Marzena: Er:YAG laser and ultrasonic scaler for 1-piece and 2-piece implants debridement - an ex vivo study in pigs = Użycie lasera Er:YAG i skalera ultradźwiękowego do oczyszczania 1- i 2-częściowych implantów - badania ex vivo na zwierzętach, W: 2. Kongres Polskiego Towarzystwa Stomatologii Laserowej. Kraków, 24-25.11.2017. Program, katalog 2017, 32-33 poz.5

32. **Matys Jacek**, Grzech-Leśniak Kinga, Żmuda-Stawowiak Dorota, Mroczka Krzysztof, Dominiak Marzena: Er:YAG laser for metal and ceramic brackets debonding: intrapulpal temperature, SEM and EDS analysis, W: 6th Congress of the World Federation for Laser Dentistry-European Division ; 5th International WALED Congress - WFLD-ED 2017 "Bringing laser to sunlight". Thessaloniki, Greece, 22-23 September 2017. Congress program [& abstracts] 2017, 79 poz.P14

33. Żmuda-Stawowiak Dorota, Grzech-Leśniak Kinga, **Matys Jacek**, Dominiak Marzena: Er:YAG laser for orthodontic brackets debonding: intrapulpal temperature, SEM and EDS analysis = Debonding zamków ortodontycznych z wykorzystaniem lasera Er:YAG analiza SEM, EDS, W: 2. Kongres Polskiego Towarzystwa Stomatologii Laserowej. Kraków, 24-25.11.2017. Program, katalog 2017, 40-41 poz.9

7. Wykaz wystąpień na krajowych lub międzynarodowych konferencjach naukowych lub artystycznych, z wyszczególnieniem przedstawionych wykładów na zaproszenie i wykładów plenarnych.

PRACE WYKONANE PRZED UZYSKANIEM STOPNIA NAUKOWEGO DOKTORA

Wygłoszone wykłady na konferencjach naukowych:

1. **Jacek Matys.** Zastosowanie lasera Er:YAG w zabiegach otwartego podniesienia zatoki szczękowej. Kongres Polskiego Towarzystwa Stomatologii Laserowej. Kraków, 04-05.11.2015
2. **Jacek Matys.** Mikrobiologiczna i kliniczna ocena zastosowania lasera erbowo-yagowego, aPAD, SRP i antybiotykoterapii w niechirurgicznym leczeniu chorób przyzębia - badanie na modelu ludzkim. Zjazd Polskiego Towarzystwa Stomatologii Laserowej, Kraków, 3.12.2016
3. **Jacek Matys.** Zastosowanie laserów w implantologii - dzisiaj i prognozy na przyszłość. 104th FDI World Dental Congress. Poznan (Poland), 7-10 September 2016.

PRACE WYKONANE PO UZYSKANIU STOPNIA NAUKOWEGO DOKTORA

Wygłoszone wykłady na konferencjach naukowych:

1. **Jacek Matys.** Zastosowanie laserów w leczeniu stomatologicznym. Kongres Unii Stomatologii Polskiej, Poznań, 14.09.2017
2. **Jacek Matys.** Preparacja łoża implantu za pomocą lasera Er:YAG. Kongres Polskiego Towarzystwa Stomatologii Laserowej. Kraków, 24-25.11.2017
3. **Jacek Matys.** Zasady cięcia laserem w aspekcie pracy klinicznej stomatologa. Cykl wykładów laserowych – PTSL, 07.04.2018, Kraków.
4. **Jacek Matys.** Stomatologia laserowa - laser fotobiomodulujący. Nowoczesna Edukacja /Medyczna w Polsce, Centrum Nauki Kopernik w Warszawie, 24.05.2029
5. **Jacek Matys.** Zastosowanie laserów w leczeniu zaburzeń potencjalnie złośliwych. Kongres Unii Stomatologii Polskiej, Poznań, 19.09.2019
6. **Jacek Matys.** Low -Level Laser Therapy with a 635 nm Diode Laser Affects Orthodontic Mini-Implants Stability: A Randomized Clinical Split-Mouth Trial. WFLD 2020 DUBAI CONGRESS, Dubaj, ZEA, 05.02.2020
7. **Jacek Matys.** Lasery w stomatologii - przegląd funkcjonalności. Kongres Unii Stomatologii Polskiej, Poznań, 20.09.2019
8. **Jacek Matys.** Terapia światłem – od fizyki do zastosowania klinicznego, Dolnośląski Festiwalu Nauki, 22.09.2021.
9. **Jacek Matys.** Laser-assisted orthodontic surgery with mini-implants. Kongres the World Federation for Laser Dentistry "Laser in health science". Wrocław, 14.04.2023.

Prezentacja ustna (oral communication) badania naukowego:

1. Grzech-Leśniak Kinga, **Matys Jacek**: The effect of Er:YAG lasers on the reduction of aerosol formation for dental workers, Photobiomodulation Photomedicine and Laser Surgery, 2021, vol. 39, nr 11, A-11 poz.R19, [8th Congress of the World Federation for Laser Dentistry European Division. **Montpellier, France**, October 28–30, 2021.

2. **Matys Jacek**, Świder Katarzyna, Grzech-Leśniak Kinga, Dominiak Marzena, Romeo Umberto: Photobiomodulation by a 635nm diode laser on peri-implant bone: primary, secondary stability and bone density analysis. A randomized clinical trial, W: 7th European Division Congress of the World Federation for Laser in Dentistry : WFLD 2019 "Sound of light". **Parma, Italy**, 20-22 June 2019.

Prezentacja plakatu naukowego (poster session) na kongresach:

1. **Matys Jacek**, Flieger Rafał, Grzech-Leśniak Kinga, Dominiak Marzena: Clinical effect of ozone and diode laser (635nm) in reducing pain in orthodontics - randomized clinical controlled trial, W: 7th European Division Congress of the World Federation for Laser in Dentistry : WFLD 2019 "Sound of light". **Parma, Italy**, 20-22 June 2019.

2. **Matys Jacek**, Grzech-Leśniak Kinga, Dominiak Marzena: Assessment of a different bone decortication methods on a mini-implants primary stability - an ex vivo study, W: 6th Congress of the World Federation for Laser Dentistry-European Division ; 5th International WALED Congress - WFLD-ED 2017 "Bringing laser to sunlight". **Thessaloniki, Greece**, 22-23 September 2017.

3. **Matys Jacek**, Grzech-Leśniak Kinga, Żmuda-Stawowiak Dorota, Mroczka Krzysztof, Dominiak Marzena: Er:YAG laser for metal and ceramic brackets debonding: intrapulpal temperature, SEM and EDS analysis, W: 6th Congress of the World Federation for Laser Dentistry-European Division ; 5th International WALED Congress - WFLD-ED 2017 "Bringing laser to sunlight". **Thessaloniki, Greece**, 22-23 September 2017.

4. **Matys Jacek**, Grzech-Leśniak Kinga, Dominiak Marzena: Er:YAG laser and ultrasonic scaler for 1-piece and 2-piece implants debridement - an ex vivo study in pigs = Użycie lasera Er:YAG i skalera ultradźwiękowego do oczyszczania 1- i 2-częściowych implantów - badania ex vivo na zwierzętach, W: 2. Kongres Polskiego Towarzystwa Stomatologii Laserowej. **Kraków, Polska**, 24-25.11.2017.

5. **Matys Jacek**, Grzech-Leśniak Kinga, Dominiak Marzena: Zmiany temperatury i efekty SEM podczas oczyszczania trzech różnych połączeń implant-łącznik za pomocą lasera Er:YAG lub skalera - badanie ex vivo = Temperature changes and SEM effect during debridement of three different implant-abutment connections with Er:YAG laser or scaler - an ex vivo study, W: 3. Kongres PTSL [Polskiego Towarzystwa Stomatologii Laserowej]. **Kraków, Polska**, 18-19.10.2019.

6. Flieger Rafał, Grzech-Leśniak Kinga, Dominiak Marzena, Gedrange Tomasz, **Matys Jacek**: Fotobiomodulacja mini-implantów ortodontycznych za pomocą lasera diodowego 635 nm: ocena stabilizacji pierwotnej i wtórnej. Randomizowane badanie kliniczne split-mouth = Photobiomodulation of orthodontic mini-implants by a 635nm diode laser: primary and secondary stability. A randomized split-mouth trial, W: 3. Kongres PTSL [Polskiego Towarzystwa Stomatologii Laserowej]. **Kraków, Polska**, 18-19.10.2019.

8. Wykaz udziału w komitetach organizacyjnych i naukowych konferencji krajowych lub międzynarodowych, z podaniem pełnionej funkcji.

PRACE WYKONANE PO UZYSKANIU STOPNIA NAUKOWEGO DOKTORA

1. Członek komitetu organizacyjnego i naukowego międzynarodowej konferencji: **17th Congress of the World Federation for Laser Dentistry**. Wrocław, Poland, April 14-16, 2023.
2. Członek komitetu organizacyjnego i naukowego międzynarodowej konferencji: **The International Congress for Esthetic Dentistry**. Wrocław, Poland, April 15-16, 2023.
3. Udział w Komitecie organizacyjnym: **I Międzynarodowy Kongres w Asyście i Higienie, Kraków 2019**
4. Udział w Komitecie organizacyjnym: **III Kongres Laserowy Polskiego Towarzystwa Stomatologii Laserowej, Kraków 2019**
9. Wykaz uczestnictwa w pracach zespołów badawczych realizujących projekty finansowane w drodze konkursów krajowych lub zagranicznych, z podziałem na projekty zrealizowane i będące w toku realizacji, oraz z uwzględnieniem informacji o pełnionej funkcji w ramach prac zespołów.

PRACE WYKONANE PO UZYSKANIU STOPNIA NAUKOWEGO DOKTORA

Projekt zrealizowany:

Współwykonawca polsko-niemieckiego grantu naukowego: Bundesministerium für Bildung und Forschung; BMBF) (grant no. 01DS19026A) Verbundprojekt: Aufbau einer bilateralen 3D-Diagnose und Administrationsdatenbank für telemedizinische Anwendung in der Zahnmedizin; 2+2. Czas trwania: 1 kwietnia 2019 r. - 31 lipca 2022 r.

Projekt w trakcie realizacji:

Współwykonawca polsko-włosko-hiszpańsko-portugalsko-szwajcarskiego grantu: Integrating Peri-Implantitis Research into Higher Education Curriculum - Developing and Integrating Evidence-Based Teaching Materials and Clinical Tools, KA220-HED - Cooperation partnerships

in higher education, Narodowa Agencja Programu Erasmus+ i Europejski Korpus Solidarności.
Wniosek w dniu 17 lipca 2024 r. został zaakceptowany i otrzymał finansowanie w kwocie 400 tyś. Euro (Załącznik P2)

10. Wykaz członkostwa w międzynarodowych lub krajowych organizacjach i towarzystwach naukowych wraz z informacją o pełnionych funkcjach.

PRACE WYKONANE PO UZYSKANIU STOPNIA NAUKOWEGO DOKTORA

1. Polskie Towarzystwo Stomatologii Laserowej (**Skarbnik**)
2. Komitet ds. Praktyk zawodowych **Polskiego Towarzystwa Stomatologicznego (Członek)**
3. Polskie Towarzystwo Stomatologiczne (**redaktor merytoryczny PTS Case Study Club**)
4. International Academy of Innovative Dentistry (**członek założyciel**)

11. Wykaz staży w instytucjach naukowych lub artystycznych, w tym zagranicznych, z podaniem miejsca, terminu, czasu trwania stażu i jego charakteru.

12. Wykaz członkostwa w komitetach redakcyjnych i radach naukowych czasopism wraz z informacją o pełnionych funkcjach (np. redaktora naczelnego, przewodniczącego rady naukowej, itp.).

PRACE WYKONANE PO UZYSKANIU STOPNIA NAUKOWEGO DOKTORA

1. Członek Rady Naukowej czasopisma **Laser** (Dental Tribune)
2. Redaktor Gościnny wydania specjalnego "Lasers in dentistry", czasopisma **BMC Oral Health, IF 2,9**
3. Redaktor Gościnny wydania specjalnego "Laser Processing for Bioengineering", czasopisma **Materials, IF 3.4**
4. Redaktor Gościnny wydania specjalnego "Recent Advances in Laser Technology for Dental Materials and Biomedical Engineering", czasopisma **Materials, IF 3.4**
5. Redaktor Gościnny wydania specjalnego "Novel Therapeutic Approaches and Tissue Engineering in Dentistry", czasopisma **Life, IF 3.2**
6. Redaktor Gościnny wydania specjalnego "Clinical Research of Novel Therapeutic Approaches in Dentistry", czasopisma **Journal of Clinical Medicine, IF 3.9**
7. Redaktor Gościnny wydania specjalnego "Oral Soft Tissue Repair and Oral Diseases", czasopisma **International Journal of Molecular Sciences, IF 5,6**
8. Redaktor Gościnny wydania specjalnego "Laser Processing for Bioengineering", czasopisma **International Journal of Molecular Sciences, IF 5,6**

13. Wykaz recenzowanych prac naukowych lub artystycznych, w szczególności publikowanych w czasopismach międzynarodowych.

Wykonałem łącznie 245 recenzji w wielu pracach naukowych (wg *Web of Science Core Collection*, na dzień 19.04.2024 ; <https://www.webofscience.com/wos/author/record/D-9534-2015>) **Załącznik P4** wg. Web of Science – Verified peer results.

Liczba Czasopismo naukowe

115	Lasers in Medical Science
16	Dental and Medical Problems
12	Advances in Clinical and Experimental Medicine
12	Journal of Clinical and Diagnostic Research
8	Materials
7	International Journal of Dentistry
6	Sensors
5	Applied Sciences
5	Dentistry Journal
5	Photobiomodulation, Photomedicine, and Laser Surgery
4	BioMed Research International
4	Journal of Stomatology
4	Medicines
4	Metals
4	Pharmaceutics
3	Clinical Implant Dentistry and Related Research
3	Healthcare
2	Coatings
2	European Oral Research
2	Life
2	Microorganisms
2	Plos One
2	Scientific Reports
2	The Scientific World Journal
1	Applied Bionics and Biomechanics
1	BMC Ophthalmology
1	Bioengineering
1	Biomedicines
1	Clinical, Cosmetic and Investigational Dentistry
1	International Journal of Environmental Research and Public Health
1	Journal of Endourology
1	Journal of Pain Research
1	Medical Science Monitor
1	Oral
1	Photochemistry & Photobiology
1	Polymers
1	Scanning
1	The Angle Orthodontist

14. Wykaz uczestnictwa w programach europejskich lub innych programach międzynarodowych.

PRACE WYKONANE PO UZYSKANIU STOPNIA NAUKOWEGO DOKTORA

Pełnię funkcję **koordynatora międzynarodowych studiów podyplomowych European Master Degree in Oral Laser Applications** na Uniwersytecie Medycznym we Wrocławiu (kierownik studiów dr hab. n. med. Kinga Grzech-Leśniak, prof. UMW), 2020-2022; 2023-2024.

Program studiów jest tożsamy ze studiami prowadzonymi w partnerskich ośrodkach: Uniwersytet Liege (Belgia), Uniwersytet Barcelona (Hiszpania), Uniwersytet Sapienza w Rzymie (Włochy), Uniwersytet Timisoara (Rumunia), Uniwersytet w Parmie (Włochy).

15. Wykaz udziału w zespołach badawczych, realizujących projekty inne niż określone w pkt. II.9.

PRACE WYKONANE PO UZYSKANIU STOPNIA NAUKOWEGO DOKTORA

Współwykonawca polsko-niemieckiego grantu naukowego: Bundesministerium für Bildung und Forschung; BMBF) (grant no. 01DS19026A) Verbundprojekt: Aufbau einer bilateralen 3D-Diagnose und Administrationsdatenbank für telemedizinische Anwendung in der Zahnmedizin; 2+2

16. Wykaz uczestnictwa w zespołach oceniających wnioski o finansowanie badań, wnioski o przyznanie nagród naukowych, wnioski w innych konkursach mających charakter naukowy lub dydaktyczny.

III. WSPÓŁPRACA Z OTOCZENIEM SPOŁECZNYM I GOSPODARCZYM

1. Wykaz dorobku technologicznego.
2. Współpraca z sektorem gospodarczym.
3. Wykaz uzyskanych praw własności przemysłowej, w tym uzyskanych patentów krajowych lub międzynarodowych.

PRACE WYKONANE PO UZYSKANIU STOPNIA NAUKOWEGO DOKTORA

Współtwórca **wzoru przemysłowego** konstrukcji ssaka stomatologicznego – Urząd Unii Europejskiej ds. Własności Intelektualnej. Świadectwo rejestracji Nr 008056360-0001 z dnia 28.07.2020 r., Alicante, dnia 12.08.2020.

4. Wykaz wdrożonych technologii.
5. Wykaz wykonanych ekspertyz lub innych opracowań wykonanych na zamówienie instytucji publicznych lub przedsiębiorców.

PRACE WYKONANE PO UZYSKANIU STOPNIA NAUKOWEGO DOKTORA

Wykonawcy usługi doradczej polegającej na opracowaniu protokołów zabiegów wykorzystujących światło laserowe urządzenia NovoTHOR do leczenia i regeneracji pacjentów w starszym wieku. Opracowanie wykonano na zamówienie firmy Periocare, ul. Domki 10, 31-519 Kraków, NIP 6772335028, w dniu 19.10.2022.

6. Wykaz udziału w zespołach eksperckich lub konkursowych.
7. Wykaz projektów artystycznych realizowanych ze środowiskami pozaartystycznymi.

IV. DANE NAUKOMETRYCZNE

1. Impact Factor (w dziedzinach i dyscyplinach, w których parametr ten jest powszechnie używany jako wskaźnik naukometryczny).

Impact Factor: 148,979

2. Liczba cytowań publikacji wnioskodawcy, z oddzielnym uwzględnieniem autocytowań.

Ogółem: 911 ; bez autocytowań: 693

(wg Web of Science Core Collection, na dzień 19.04.2024)

3. Indeks Hirscha.

h-index = 20

(wg Web of Science Core Collection, na dzień 19.04.2024)

4. Informacja o liczbie punktów MNiSW/MEiN

MNiSW/MEiN: 4148,0

.....

(podpis wnioskodawcy)