

**Wykaz osiągnięć naukowych albo artystycznych, stanowiących znaczny wkład w rozwój  
określonej dyscypliny**

*Informacje zawarte w poszczególnych punktach tego dokumentu powinny uwzględniać podział na okres przed uzyskaniem stopnia doktora oraz pomiędzy uzyskaniem stopnia doktora a uzyskaniem stopnia doktora habilitowanego.*

**I INFORMACJA O OSIĄGNIĘCIACH NAUKOWYCH ALBO  
ARTYSTYCZNYCH, O KTÓRYCH MOWA W ART. 219 UST. 1. PKT 2  
USTAWY**

Tytuł osiągnięcia naukowego:

**„Ocena skuteczności wpływu laseroterapii na jakość stabilizacji  
implantów stomatologicznych ”**

Publikacje wchodzące w skład osiągnięcia naukowego:

**1. JACEK MATYS, RAFAŁ FLIEGER, GIANLUCA TENORE, KINGA GRZECH-LEŚNIAK, UMBERTO ROMEO, MARZENA DOMINIAK.** Er:YAG laser, piezosurgery, and surgical drill for bone decortication during orthodontic mini-implant insertion: primary stability analysis-an animal study. Lasers Med.Sci. 2018 Vol.33 no.3 s.489-495, ryc. tab. bibliogr. 32 poz. summ. DOI: 10.1007/s10103-017-2381-9

**IF 2.076; KBN/MNiSW: 35**

Mój wkład w powstanie pracy polegał na: stworzeniu koncepcji projektu, przeprowadzeniu badania, analizie merytorycznej i interpretacji wyników, analizie statystycznej, przeglądzie piśmiennictwa, opracowaniu manuskryptu, zapewnieniu integralności całego projektu. Mój udział w realizacji pracy szacuję na 85%.

**2. JACEK MATYS, KATARZYNA ŚWIDER, KINGA GRZECH-LEŚNIAK, MARZENA DOMINIAK, UMBERTO ROMEO.** Photobiomodulation by a 635nm diode laser on peri-implant bone: primary and secondary stability and bone density analysis - a randomized clinical trial. BioMed Res.Int. 2019 Vol.2019 art.2785302 [8 s.], ryc. tab. bibliogr. 35 poz. summ. DOI: 10.1155/2019/2785302

**IF 2.276; KBN/MNiSW: 70**

Mój wkład w powstanie pracy polegał na: stworzeniu koncepcji projektu, przeprowadzeniu badania, analizie merytorycznej i interpretacji wyników, analizie statystycznej, przeglądzie piśmiennictwa, opracowaniu manuskryptu, zapewnieniu integralności całego projektu. Mój udział w realizacji pracy szacuję na 86%.

**3. Flieger R, Gedrange T, Grzech-Leśniak K, Dominiak M, Matys J.** Low-Level Laser Therapy with a 635 nm Diode Laser Affects Orthodontic Mini-Implants Stability: A Randomized Clinical Split-Mouth Trial. Journal of Clinical Medicine. 2019 Dec 31;9(1).

**IF 3,057 140kbn**

Mój wkład w powstanie pracy polegał na: stworzeniu koncepcji projektu, przeprowadzeniu badania, analizie merytorycznej i interpretacji wyników, analizie statystycznej, przeglądzie piśmiennictwa, opracowaniu manuskryptu, zapewnieniu integralności całego projektu. Mój udział w realizacji pracy szacuję na 40%.

**4. JACEK MATYS, RAFAŁ FLIEGER, TOMASZ GEDRANGE, KRZYSZTOF JANOWICZ, BARTOSZ KEMPISTY, KINGA GRZECH-LEŚNIAK, MARZENA DOMINIAK.** Effect of 808 nm semiconductor laser on the stability of orthodontic micro-implants: a split-mouth study. Materials 2020 Vol.13 no.10 art.2265 [12 s.], ryc. tab. bibliogr. 51 poz. summ. DOI: 10.3390/ma13102265

**IF 3.057; KBN/MNiSW: 140**

Mój wkład w powstanie pracy polegał na: stworzeniu koncepcji projektu, przeprowadzeniu badania, analizie merytorycznej i interpretacji wyników, analizie statystycznej, przeglądzie piśmiennictwa, opracowaniu manuskryptu, zapewnieniu integralności całego projektu. Mój udział w realizacji pracy szacuję na 70%.

**5. JACEK MATYS, RAFAŁ FLIEGER, KATARZYNA ŚWIDER, TOMASZ GEDRANGE, GREG HUTCHINGS, MARTA DYSZKIEWICZ-KONWIŃSKA, BARTOSZ KEMPISTY, SAMIR NAMMOUR, MARZENA DOMINIAK, KINGA GRZECH-LEŚNIAK.** A clinical trial of photobiomodulation effect on orthodontic microscrews stability using a 635 nm red laser light. Photobiomodul.Photomed.Laser Surg. 2020 Vol.38 no.10 s.607-613, Na JCR 2019 też jako: Photomedicine and Laser Surgery (poprzedni tytuł). DOI: 10.1089/photob.2020.4863

**IF 1.918; KBN/MNiSW: 70**

Mój wkład w powstanie pracy polegał na: stworzeniu koncepcji projektu, przeprowadzeniu badania, analizie merytorycznej i interpretacji wyników, analizie statystycznej, przeglądzie piśmiennictwa, opracowaniu manuskryptu, zapewnieniu integralności całego projektu. Mój udział w realizacji pracy szacuję na 65%.

**II INFORMACJA O AKTYWNOŚCI NAUKOWEJ ALBO ARTYSTYCZNEJ****1. Wykaz opublikowanych rozdziałów w monografiach naukowych.****A. PRACE WYKONANE PRZED UZYSKANIEM STOPNIA NAUKOWEGO DOKTORA****B. PRACE WYKONANE PO UZYSKANIU STOPNIA NAUKOWEGO DOKTORA**

Lp.	Tytuł, autorzy, źródło	PK
1.	<b>Leczenie periimplatitisa za pomocą lasera erbowo-jagowego.</b> [AUT.] JACEK MATYS, RAFAŁ FLIEGER, PRZEMYSŁAW KOPCZYŃSKI. W: Periodontologia : teksty wybrane Katowice 2018, Elamed Media Group, s.285-289, ryc, Publikacja w wydawnictwie spoza listy MNiSW, 978-83-65883-03-2.	5,00

**2. Wykaz opublikowanych artykułów w czasopismach naukowych (z zaznaczeniem pozycji niewymienionych w pkt I.2).****A. PRACE WYKONANE PRZED UZYSKANIEM STOPNIA NAUKOWEGO DOKTORA**

- Oryginalne pełnotekstowe prace naukowe** (bez streszczeń zjazdowych i konferencyjnych, prac w suplementach czasopism, listów do redakcji oraz udziału autora wymienionego w dodatku (appendix) jako uczestnika badań wielośrodkowych)

**A. w czasopismach posiadających „impact factor”**

Lp.	Tytuł, autorzy, źródło	IF	PK
1.	<b>Assessment of pain when uncovering implants with Er:YAG laser or scalpel for second stage surgery.</b> [AUT.] JACEK MATYS, MARZENA DOMINIAK. <i>Adv.Clin.Exp.Med.</i> 2016 Vol.25 no.6 s.1179-1184, ryc. bibliogr. 29 poz. summ. DOI: 10.17219/acem/62456	1,179	15,00
2.	<b>Assessment of temperature rise and time of alveolar ridge splitting by means of Er:YAG laser, piezosurgery, and surgical saw: an ex vivo study.</b> [AUT.] JACEK MATYS, RAFAŁ FLIEGER, MARZENA DOMINIAK. <i>BioMed Res.Int.</i> 2016 Vol.2016 art.9654975 [8 s.], ryc. tab. bibliogr. 47 poz. summ. DOI: 10.1155/2016/9654975	2,476	25,00
3.	<b>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.</b> [AUT.] JACEK MATYS, UTE BOTZENHART, TOMASZ GEDRANGE, MARZENA DOMINIAK. <i>Biomed.Eng.-Biomed.Tech.</i> 2016 Vol.61 no.5 s.499-507. DOI: 10.1515/bmt-2015-0135	0,915	20,00
4.	<b>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.</b> [AUT.] JACEK MATYS, JAKUB HADZIK, MARZENA DOMINIAK. <i>Implant Dent.</i> 2017 Vol.26 no.2 s.238-244, bibliogr. 42 poz. summ. DOI: 10.1097/ID.0000000000000520	1,307	25,00

B. w czasopismach bez „impact factor”

Lp.	Tytuł, autorzy, źródło	PK
1.	<b>Ocena bólu podczas odsłaniania implantów za pomocą lasera erbowo-yagowego(Pain estimation during implant exposure with use of the ERB-YAG laser).</b> [AUT.] JACEK MATYS, MARZENA DOMINIAK. <i>Implantol.Stomatol.</i> 2014 R.5 nr 2 s.52-54, ryc. bibliogr. 21 poz. streszcz. summ, Toż w: <i>Laser-wyd.pol.</i> 2017 nr 2; s.6-9.	2,00
2.	<b>Ocena bólu w leczeniu zębów za pomocą lasera erbowo-yagowego(Estimation of pain in the treatment of teeth with Er:Yag laser).</b> [AUT.] JACEK MATYS, RAFAŁ FLIEGER, PRZEMYSŁAW KOPCZYŃSKI, KATARZYNA KOSTRZEWSKA-KAMINIARZ. <i>Twój Przegl.Stomatol.</i> 2014 nr 11 s.28-29, tab. bibliogr. 8 poz. streszcz. summ.	3,00
3.	<b>Assessment of pain in the treatment of teeth with Er: YAG laser.</b> [AUT.] JACEK MATYS, MARZENA DOMINIAK. <i>Int.J.Clin.Dent.</i> 2015 Vol.8 no.4 s.307-316, ryc. tab. bibliogr. 30 poz. summ.	0,00
4.	<b>Ocena wpływu trybu fali lasera diodowego o długości 980 nm na wzrost temperatury mierzonej za pomocą sondy typu k-02 - wyniki wstępne(Assessment of an impact of a diode laser mode with wavelength of 980 nm on a temperature rise measured by means of k-02 thermocouple: preliminary results).</b> [AUT.] JACEK MATYS, KINGA GRZECH-LEŚNIAK, RAFAŁ FLIEGER, MARZENA DOMINIAK. <i>Dent.Med.Probl.</i> 2016 Vol.53 no.3 s.345-351, ryc. tab. bibliogr. 25 poz. streszcz. summ. DOI: 10.17219/dmp/62575	11,00

#### • Opisy przypadków

- A. w czasopismach posiadających „impact factor” -
- B. w czasopismach bez „impact factor”

Lp.	Tytuł, autorzy, źródło	PK
1.	<b>Usunięcie torbieli wraz z resekcją wierzchołka korzenia przy użyciu lasera erbowo-jagowego(Apicectomy using Er:Yag laser).</b> [AUT.] JACEK MATYS, RAFAŁ FLIEGER, PRZEMYSŁAW KOPCZYŃSKI. <i>Art Dent.</i> 2013 R.11 nr 4 s.264-266, 268.	3,00
2.	<b>Leczenie periimplantitis za pomocą lasera erbowo-jagowego(Periimplantitis treatment using Er:YAG laser).</b> [AUT.] JACEK MATYS, RAFAŁ FLIEGER, PRZEMYSŁAW KOPCZYŃSKI. <i>Twój Przegl.Stomatol.</i> 2014 nr 1-2 s.64-70, ryc. bibliogr. 17 poz.,streszcz. summ.	3,00
3.	<b>Zastosowanie lasera erbowo-yagowego i osocza bogatopłytkowego w leczeniu ropnia</b>	4,00

	<b>przyzębia(Use of Er:YAG laser and platelet rich plasma in treatment of periodontal abscess).</b> [AUT.] JACEK MATYS. <i>Mag.Stomatol.</i> 2014 R.24 nr 6 s.78-81.	
4.	<b>Bezpłatowe odsłonięcie implantu przy użyciu lasera Er:YAG(The flapless implant exposure using the Er:YAG laser).</b> [AUT.] KATARZYNA ŚWIDER, JACEK MATYS, RAFAŁ FLIEGER, MARZENA DOMINIAK. <i>Twój Przegl.Stomatol.</i> 2015 nr 11 s.22-25, ryc. bibliogr. 12 poz. streszcz. summ.	3,00
5.	<b>Dokoronowe przesunięcie płata z zastosowaniem PRP, PRF, PPP i lasera erbowo-yagowego(Er:YAG laser-assisted coronally advanced flap surgery using PRP, PRF, PPP).</b> [AUT.] JACEK MATYS. <i>Mag.Stomatol.</i> 2015 R.25 nr 9 s.80-82.	6,00
6.	<b>Leczenie zmian rozrostowych zapalno-włóknistych z użyciem laserów Er:YAG i diodowego. Opis przypadku(Treatment of inflammatory fibrous hyperplasia using Er:YAG and diode lasers. Case report).</b> [AUT.] JACEK MATYS, KATARZYNA KOSTRZEWSKA-KAMINIARZ. <i>Mag.Stomatol.</i> 2015 R.25 nr 3 s.44-46.	6,00
7.	<b>Rehabilitacja implantoprotetyczna bezzębnej szczęki przy użyciu systemu Komfortowa Proteza - opis przypadku(Implantoprosthodontic rehabilitation of edentulous maxilla using the Dentur Comfort™ system - a case report).</b> [AUT.] KATARZYNA ŚWIDER, JACEK MATYS, RAFAŁ FLIEGER, MARZENA DOMINIAK. <i>Szt.Implantol.</i> 2015 T.10 nr 2 s.135-139, ryc. bibliogr. 30 poz. streszcz. summ.	5,00
8.	<b>Wartość diagnostyczna pantomogramu cyfrowego w praktyce implantologicznej - opis przypadku(The diagnostic value of digital radiology in implant office - a case report).</b> [AUT.] RAFAŁ FLIEGER, PRZEMYSŁAW KOPCZYŃSKI, JACEK MATYS. <i>Twój Przegl.Stomatol.</i> 2015 nr 6 s.93-96, ryc. bibliogr. 13 poz. streszcz. summ.	3,00
9.	<b>Zastosowanie lasera Er:YAG, chirurgii piezoelektrycznej oraz PRP w kiretażu otwartym w żuchwie(Use of Er:YAG laser, piezosurgery, PRP in open flap curettage in a mandible).</b> [AUT.] JACEK MATYS, MARZENA DOMINIAK. <i>Stomatologia</i> 2015 nr 9 s.40-49, ryc. bibliogr. 9 poz. streszcz. summ.	0,00
10.	<b>Zastosowanie lasera Er:YAG we frenulektomii wargi górnej - opis przypadku(The application of the Er:YAG laser in upper lip frenectomy - a case report).</b> [AUT.] KATARZYNA ŚWIDER, JACEK MATYS, RAFAŁ FLIEGER, MARZENA DOMINIAK. <i>Twój Przegl.Stomatol.</i> 2015 nr 10 s.46-51, ryc. bibliogr. 26 poz. streszcz. summ.	3,00
11.	<b>Ziarniniak naczyniowy: leczenie chirurgiczne przy użyciu lasera Er:YAG - opis przypadku(Pyogenic granuloma surgical treatment with Er:YAG laser - a case report).</b> [AUT.] KATARZYNA ŚWIDER, JACEK MATYS, RAFAŁ FLIEGER, MARZENA DOMINIAK. <i>Twój Przegl.Stomatol.</i> 2015 nr 9 s.54, 57-59, ryc. bibliogr. 34 poz. streszcz. summ.	3,00
12.	<b>Leczenie zmiany barwnikowej wargi dolnej z wykorzystaniem laserów o długości fali 2940 nm, 980 nm i 635 nm(Treatment of hyperpigmentation of lower lip using lasers of wavelengths 2940 nm, 980 nm and 635 nm).</b> [AUT.] JACEK MATYS, RAFAŁ FLIEGER. <i>Mag.Stomatol.</i> 2016 R.26 nr 11 s.18-20.	6,00
13.	<b>Usunięcie torbieli korzeniowej z wykorzystaniem laserów o długości fali 2940 nm, 980 nm i 635 nm(Removal of radicular cyst using lasers of wavelengths 2940 nm, 980 nm and 635 nm).</b> [AUT.] JACEK MATYS, KATARZYNA ŚWIDER, RAFAŁ FLIEGER. <i>Mag.Stomatol.</i> 2016 R.26 nr 7-8 s.70-73.	6,00
14.	<b>Laser instant implant impression method: a case presentation.</b> [AUT. KORESP.] JACEK MATYS, [AUT.] KATARZYNA ŚWIDER, RAFAŁ FLIEGER. <i>Dent.Med.Probl.</i> 2017 Vol.54 no.1 s.101-106, ryc. bibliogr. 26 poz. summ.	11,00
15.	<b>Zastosowanie lasera Er:YAG i materiału MTA w leczeniu zewnętrznej resorpcji korzenia - opis przypadku(Application of Er:YAG laser and MTA material in the treatment of external root resorption - a case report).</b> [AUT.] KATARZYNA ŚWIDER, JACEK MATYS, RAFAŁ FLIEGER, MARZENA DOMINIAK. <i>Endodoncja Prakt.</i> 2017 nr 1 s.44-47, 65-66, ryc. bibliogr. 18 poz. streszcz. summ.	3,00

- **Prace poglądowe**
  - A. w czasopismach posiadających „impact factor” -
  - B. w czasopismach bez „impact factor”

Lp.	Tytuł, autorzy, źródło	PK
1.	<b>Usunięcie zęba zatrzymanego przy użyciu lasera erbowo-yagowego i chirurgii piezoelektrycznej (Removal of impacted tooth using Er:YAG laser and piezosurgery).</b> [AUT. KORESP.] JACEK MATYS. <i>Art Dent.</i> 2014 R.12 nr 3 s.197-200.	3,00
2.	<b>Współczesne poglądy na wykorzystanie miniimplantów ortodontycznych jako filarów protetycznych (Current ideas of using orthodontic mini-implants as prosthetic pillars).</b> [AUT.] PRZEMYSŁAW KOPCZYŃSKI, RAFAŁ FLIEGER, KATARZYNA PINCZYŃSKA, JACEK MATYS. <i>Twój Przegl.Stomatol.</i> 2015 nr 7-8 s.43-44, bibliogr. streszcz. summ.	3,00

- **Listy naukowe do redakcji / komentarze naukowe**
  - A. w czasopismach posiadających „impact factor”
  - B. w czasopismach bez „impact factor”

Lp.	Tytuł, autorzy, źródło
1.	<b>Energy and over density: a key factor in lasers studies [letter to the editor].</b> [AUT.] JACEK MATYS, MARZENA DOMINIAK, RAFAŁ FLIEGER. <i>J.Clin.Diagn.Res.</i> 2015 Vol.9 no.12 s.ZL01-ZL02, tab. bibliogr. 5 poz. DOI: 10.7860/JCDR/2015/15561.6955
2.	<b>Shear bond strength - new reports [letter to the editor].</b> [AUT.] JACEK MATYS. <i>J.Clin.Diagn.Res.</i> 2015 Vol.9 no.6 s.ZL01, bibliogr. 5 poz. DOI: 10.7860/JCDR/2015/12320.6062
3.	<b>Letter to the editor [commentary on: Kütük et al. "Reliability of panoramic radiography in determination of neurosensory disturbances related to dental implant placement in posterior mandible".</b> <i>Implant Dent.</i> 2014, 23:648-652]. [AUT.] JACEK MATYS, RAFAŁ FLIEGER. <i>Implant Dent.</i> 2016 Vol.25 no.2 s.162, bibliogr. 4 poz. DOI: 10.1097/ID.0000000000000399

## B. PRACE WYKONANE PO UZYSKANIU STOPNIA NAUKOWEGO DOKTORA

- **Oryginalne pełnotekstowe prace naukowe** (bez streszczeń zjazdowych i konferencyjnych, prac w suplementach czasopism, listów do redakcji oraz udziału autora wymienionego w dodatku (appendix) jako uczestnika badań wielośrodkowych)
  - A. w czasopismach posiadających „impact factor”

Lp.	Tytuł, autorzy, źródło	IF	PK
1.	<b>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.</b> [AUT.] JACEK MATYS, KATARZYNA ŚWIDER, RAFAŁ FLIEGER, MARZENA DOMINIAK. <i>Adv.Clin.Exp.Med.</i> 2017 Vol.26 no.5 s.803-809, ryc. tab. bibliogr. 30 poz. summ. DOI: 10.17219/acem/65069	1,262	15,00
2.	<b>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.</b> [AUT.] JACEK MATYS, RAFAŁ FLIEGER, MARZENA DOMINIAK. <i>Adv.Clin.Exp.Med.</i> 2017 Vol.26 no.4 s.687-693, ryc. tab. bibliogr. 32 poz. summ. DOI: 10.17219/acem/68943	1,262	15,00
3.	<b>Comparison of the clinical and microbiological effects of antibiotic therapy in periodontal pockets following laser treatment: an in vivo study.</b> [AUT.] KINGA GRZECH-LEŚNIAK, JACEK MATYS, MARZENA DOMINIAK. <i>Adv.Clin.Exp.Med.</i> 2018 Vol.27 no.9 s.1263-1270, ryc. tab. bibliogr. 30 poz. summ. DOI:	1,227	15,00

	10.17219/acem/70413		
4.	<b>Er:YAG laser for metal and ceramic bracket debonding: an in vitro study on intrapulpal temperature, SEM, and EDS analysis.</b> [AUT.] KINGA GRZECH-LEŚNIAK, JACEK MATYS, DOROTA ŻMUDA-STAWOWIAK, KRZYSZTOF MROCZKA, MARZENA DOMINIAK, ALDO BRUGNERA JUNIOR, REINHARD GRUBER, GEORGIOS E. ROMANOS, ANTON SCULEAN. <i>Photomed.Laser Surg.</i> 2018 Vol.36 no.11 s.595-600. DOI: 10.1089/pho.2017.4412	1,913	30,00
5.	<b>Er:YAG laser, piezosurgery, and surgical drill for bone decortication during orthodontic mini-implant insertion: primary stability analysis-an animal study.</b> [AUT.] JACEK MATYS, RAFAŁ FLIEGER, GIANLUCA TENORE, KINGA GRZECH-LEŚNIAK, UMBERTO ROMEO, MARZENA DOMINIAK. <i>Lasers Med.Sci.</i> 2018 Vol.33 no.3 s.489-495, ryc. tab. bibliogr. 32 poz. summ. DOI: 10.1007/s10103-017-2381-9	2,076	35,00
6.	<b>Histological and thermometric examination of soft tissue de-epithelialization using digitally controlled Er:YAG laser handpiece: an ex vivo study.</b> [AUT.] KINGA GRZECH-LEŚNIAK, JACEK MATYS, KAMIL JURCZYSZYN, PIOTR ZIÓŁKOWSKI, MARZENA DOMINIAK, ALDO BRUGNERA JUNIOR JR, UMBERTO ROMEO. <i>Photomed.Laser Surg.</i> 2018 Vol.36 no.6 s.313-319. DOI: 10.1089/pho.2017.4413	1,913	30,00
7.	<b>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).</b> [AUT.] RAFAŁ FLIEGER, JACEK MATYS, MARZENA DOMINIAK. <i>Adv.Clin.Exp.Med.</i> 2018 Vol.27 no.10 s.1377-1382, ryc. tab. bibliogr. 16 poz. summ. DOI: 10.17219/acem/69976	1,227	15,00
8.	<b>Effects of Nd:YAG laser irradiation on the growth of Candida albicans and Streptococcus mutans: in vitro study.</b> [AUT.] KINGA GRZECH-LEŚNIAK, JOANNA NOWICKA, MAGDALENA PAJĄCZKOWSKA, JACEK MATYS, MARIA SZYMONOWICZ, PIOTR KUROPKA, ZBIGNIEW RYBAK, MACIEJ DOBRZYŃSKI, MARZENA DOMINIAK. <i>Lasers Med.Sci.</i> 2019 Vol.34 no.1 s.129-137, ryc. tab. bibliogr. 27 poz. summ. DOI: 10.1007/s10103-018-2622-6	2,342	70,00
9.	<b>Photobiomodulation by a 635nm diode laser on peri-implant bone: primary and secondary stability and bone density analysis - a randomized clinical trial.</b> [AUT. KORESP.] JACEK MATYS, [AUT.] KATARZYNA ŚWIDER, KINGA GRZECH-LEŚNIAK, MARZENA DOMINIAK, UMBERTO ROMEO. <i>BioMed Res.Int.</i> 2019 Vol.2019 art.2785302 [8 s.], ryc. tab. bibliogr. 35 poz. summ. DOI: 10.1155/2019/2785302	2,276	70,00
10.	<b>Retrieval of glass fiber post using Er:YAG laser and conventional endodontic ultrasonic method: an in vitro study.</b> [AUT.] JANINA GOLOB DEEB, KINGA GRZECH-LEŚNIAK, COLBY WEAVER, JACEK MATYS, SOMPOP BENCHARIT. <i>J.Prostodont.</i> 2019 Vol.28 no.9 s.1024-1028, ryc. tab. bibliogr. 23 poz. summ. DOI: 10.1111/jopr.13114	2,187	70,00
11.	<b>Temperature changes and SEM effects of three different implants-abutment connection during debridement with Er:YAG laser: an ex vivo study.</b> [AUT.] JACEK MATYS, UMBERTO ROMEO, KRZYSZTOF MROCZKA, KINGA GRZECH-LEŚNIAK, MARZENA DOMINIAK. <i>Materials</i> 2019 Vol.12 no.22 art.3748 [13 s.], ryc. tab. bibliogr. 52 poz. summ. DOI: 10.3390/ma12223748	3,057	140,00
12.	<b>A clinical trial of photobiomodulation effect on orthodontic microscrews stability using a 635 nm red laser light.</b> [AUT.] JACEK MATYS, RAFAŁ FLIEGER, KATARZYNA ŚWIDER, TOMASZ GEDRANGE, GREG HUTCHINGS, MARTA DYSZKIEWICZ-KONWIŃSKA, BARTOSZ KEMPISTY, SAMIR NAMMOUR, MARZENA DOMINIAK, [AUT. KORESP.] KINGA GRZECH-LEŚNIAK. <i>Photobiomodul.Photomed.Laser Surg.</i> 2020 Vol.38 no.10 s.607-613, Na JCR 2019 też jako: Photomedicine and Laser Surgery (poprzedni tytuł). DOI: 10.1089/photob.2020.4863	1,918	70,00
13.	<b>Dental aerosol as a hazard risk for dental workers.</b> [AUT.] JACEK MATYS, [AUT. KORESP.] KINGA GRZECH-LEŚNIAK. <i>Materials</i> 2020 Vol.13 no.22 art.5109 [13 s.],	3,057	140,00

	ryc. tab. bibliogr. 43 poz. summ. DOI: 10.3390/ma13225109		
14.	<b>Effect of 808 nm semiconductor laser on the stability of orthodontic micro-implants: a split-mouth study.</b> [AUT. KORESP.] JACEK MATYS, [AUT.] RAFAŁ FLIEGER, TOMASZ GEDRANGE, KRZYSZTOF JANOWICZ, BARTOSZ KEMPISTY, KINGA GRZECH-LEŚNIAK, MARZENA DOMINIAK. <i>Materials</i> 2020 Vol.13 no.10 art.2265 [12 s.], ryc. tab. bibliogr. 51 poz. summ. DOI: 10.3390/ma13102265	3,057	140,00
15.	<b>Effect of ozone and diode laser (635 nm) in reducing orthodontic pain in the maxillary arch - a randomized clinical controlled trial.</b> [AUT.] JACEK MATYS, ELŻBIETA JASZCZAK, RAFAŁ FLIEGER, KATARZYNA KOSTRZEWSKA-KAMINIARZ, KINGA GRZECH-LEŚNIAK, MARZENA DOMINIAK. <i>Lasers Med.Sci.</i> 2020 Vol.35 no.2 s.487-496, ryc. tab. bibliogr. 39 poz. summ. DOI: 10.1007/s10103-019-02896-0	2,342	70,00
16.	<b>Low-level laser therapy with a 635 nm diode laser affects orthodontic mini-implants stability: a randomized clinical split-mouth trial.</b> [AUT.] RAFAŁ FLIEGER, TOMASZ GEDRANGE, KINGA GRZECH-LEŚNIAK, MARZENA DOMINIAK, JACEK MATYS. <i>J.Clin.Med.</i> 2020 Vol.9 no.1 art.112 [11 s.], ryc. tab. bibliogr. 35 poz. summ. DOI: 10.3390/jcm9010112	3,303	140,00
17.	<b>Removal of composite restoration from the root surface in the cervical region using Er: YAG laser and drill - in vitro study.</b> [AUT.] WOJCIECH ZAKRZEWSKI, MACIEJ DOBRZYŃSKI, PIOTR KUROPKA, JACEK MATYS, MAŁGORZATA MAŁECKA, JAN KIRYK, ZBIGNIEW RYBAK, MARZENA DOMINIAK, KINGA GRZECH-LEŚNIAK, KATARZYNA WIGLUSZ, [AUT. KORESP.] RAFAŁ J. WIGLUSZ. <i>Materials</i> 2020 Vol.13 no.13 art.3027 [11 s.], ryc. bibliogr. 56 poz. summ. DOI: 10.3390/ma13133027	3,057	140,00
18.	<b>Utilization of Er:YAG laser in retrieving and reusing of lithium disilicate and zirconia monolithic crowns in natural teeth: an in vitro study.</b> [AUT.] KINGA GRZECH-LEŚNIAK, [AUT. KORESP.] SOMPOP BENCHARIT, [AUT.] LENART SKRJANC, DOMEN KANDUTI, JACEK MATYS, JANINA GOLOB DEEB. <i>Appl.Sci.</i> 2020 Vol.10 no.12 art.4357 [12 s.], ryc. tab. bibliogr. 37 poz. summ. DOI: 10.3390/app10124357	2,474	70,00
19.	<b>Clinical evaluation of diode (980 nm) laser-assisted nonsurgical periodontal pocket therapy: a randomized comparative clinical trial and bacteriological study.</b> [AUT. KORESP.] SAMIR NAMMOUR, [AUT.] MARWAN EL MOBADDER, ELIE MAALOUF, MELANIE NAMOUR, AMAURY NAMOUR, GERARD REY, PATRICK MATAMBA, JACEK MATYS, TONI ZEINOUN, KINGA GRZECH-LEŚNIAK. <i>Photobiomodul.Photomed.Laser Surg.</i> 2021 Vol.39 no.1 s.10-22, ryc. tab. bibliogr. 61 poz. summ, Na JCR 2019 też jako: Photomedicine and Laser Surgery (poprzedni tytuł). DOI: 10.1089/photob.2020.4818	1,918	70,00

B. w czasopismach bez „impact factor”

Lp.	Tytuł, autorzy, źródło	PK
1.	<b>Effects of Nd:YAG laser irradiation on the growth of <i>Candida albicans</i> and <i>Streptococcus mutans</i> - in vitro study.</b> [AUT.] K[INGA] GRZECH-LEŚNIAK, J[ACEK] MATYS, J[OANNA] NOWICKA, M[AGDALENA] PAJĄCZKOWSKA, M[ARZENA] DOMINIAK. <i>Laser-wyd.pol.</i> 2018 Vol.5 nr 2 s.36-37, ryc. bibliogr. 2 poz.	0,00
2.	<b>Laserowe leczenie kieszeni przyzębnych oparte na mikrobiologicznej analizie PCR - badania pilotażowe(Laser periodontal pocket treatment based on the microbiological PCR analysis - a pilot study).</b> [AUT.] KINGA GRZECH-LEŚNIAK, JACEK MATYS. <i>Twój Przegl.Stomatol.</i> 2019 nr 11-12 s.61-64, ryc. bibliogr. 10 poz. streszcz. summ, Publikacja w czasopiśmie spoza listy MNiSW.	5,00
3.	<b>Ocena wpływu biostymulacji laserowej na stabilizację implantów mierzoną za pomocą urządzenia Periotest - pilotażowe badanie kliniczne(Assessment of the effect of laser biostimulation on peri-implant stability measured using Periotest devices - a pilot clinical</b>	5,00

	trial). [AUT.] JACEK MATYS. <i>Twój Przegl.Stomatol.</i> 2019 nr 6 s.32-35, ryc. tab. bibliogr. streszcz. summ, Publikacja w czasopiśmie spoza listy MNiSW.	
4.	<b>Poziom odczuwania bólu podczas komputerowo kontrolowanego znieczulenia nasiękowego i przewodowego urządzeniem Calaject®. Ocena kliniczna(Level of pain perception when administering computer controlled infiltrative and mandibular anesthesia with the Calaject® device - clinical evaluation).</b> [AUT.] ELŻBIETA JASZCZAK, JACEK MATYS. <i>Mag.Stomatol.</i> 2019 R.29 nr 2 s.56-59, ryc. bibliogr. 11 poz. streszcz. summ, Publikacja w czasopiśmie spoza listy MNiSW.	5,00
5.	<b>Wpływ lasera diodowego o długości fali 635 nm i ozonu na zmniejszenie bólu podczas leczenia ortodontycznego - pilotażowe badanie kliniczne(Effect of a diode laser with the wavelength of 635 nm and ozone in reducing pain in orthodontics - a pilot clinical trial).</b> [AUT.] JACEK MATYS, RAFAŁ FLIEGER. <i>Twój Przegl.Stomatol.</i> 2019 nr 6 s.68-71, ryc. tab. streszcz. summ, Publikacja w czasopiśmie spoza listy MNiSW.	5,00

- **Opisy przypadków**

**A.** w czasopismach posiadających „impact factor”

Lp.	Tytuł, autorzy, źródło	IF	PK
1.	<b>Complete dentures for a patient after a stroke by means of orofacial myofunctional therapy: a clinical report.</b> [AUT. KORESP.] KATARZYNA ŚWIDER, [AUT.] JACEK MATYS. <i>J.Prosthet.Dent.</i> 2018 Vol.120 no.2 s.177-180, ryc. bibliogr. 26 poz. summ. DOI: 10.1016/j.prosdent.2017.10.023	2,787	30,00

**B.** w czasopismach bez „impact factor”

Lp.	Tytuł, autorzy, źródło	PK
1.	<b>Korekta wędzidla języka przy użyciu lasera diodowego - opis trzech przypadków(Correction of the lingual frenulum using a diode laser - a description of three cases).</b> [AUT.] RAFAŁ FLIEGER, JACEK MATYS. <i>Twój Przegl.Stomatol.</i> 2017 nr 10 s.76-79, ryc. bibliogr. 10 poz. streszcz. summ.	3,00
2.	<b>Korekta wędzidla wargi górnej przy użyciu lasera diodowego - opis przypadku(Diode laser application in the upper lip frenulectomy - a case report).</b> [AUT.] JACEK MATYS, RAFAŁ FLIEGER. <i>Twój Przegl.Stomatol.</i> 2017 nr 12 s.59-61, ryc. bibliogr. 18 poz. streszcz. summ.	3,00
3.	<b>Wykorzystanie lasera biostymulacyjnego o długości fali 635 nm w chirurgii implantologicznej.</b> [AUT.] JACEK MATYS. <i>Laser-wyd.pol.</i> 2019 Vol.6 nr 1 s.6-14, ryc. bibliogr. 17 poz. streszcz.	0,00

- **Prace pogładowe**

**A.** w czasopismach posiadających „impact factor”

Lp.	Tytuł, autorzy, źródło	IF	PK
1.	<b>Effect of different laser wavelengths on periodontopathogens in peri-implantitis: a review of in vivo studies.</b> [AUT.] KATARZYNA ŚWIDER, KINGA GRZECH-LEŚNIAK, MARZENA DOMINIAK, JACEK MATYS. <i>Microorganisms</i> 2019 Vol.7 no.7 art.189 [15 s.], ryc. tab. bibliogr. 79 poz. summ. DOI: 10.3390/microorganisms7070189	4,152	20,00
2.	<b>Photobiomodulation-underlying mechanism and clinical applications.</b> [AUT.] CLAUDIA DOMPE, LISA MONCRIEFF, JACEK MATYS, KINGA GRZECH-LEŚNIAK, IEVGENIIA KOCHEROVA, ARTUR BRYJA, MAŁGORZATA BRUSKA, MARZENA DOMINIAK, PAUL MOZDZIAK, TARCIO HIROSHI ISHIMINE SKIBA, JAMIL A. SHIBLI, ANA ANGELOVA VOLPONI, BARTOSZ KEMPISTY, [AUT.	3,303	140,00



	KORESP.] MARTA DYSZKIEWICZ-KONWIŃSKA. <i>J.Clin.Med.</i> 2020 Vol.9 no.6 art.1724 [17 s.], ryc. tab. bibliogr. 100 poz. summ. DOI: 10.3390/jcm9061724		
3.	<b>Efficacy of toluidine blue - mediated antimicrobial photodynamic therapy on <i>Candida</i> spp. A systematic review.</b> [AUT.] RAFAŁ WIENCH, DARIUSZ SKIBA, JACEK MATYS, [AUT. KORESP.] KINGA GRZECH-LEŚNIAK. <i>Antibiotics (Basel)</i> 2021 Vol.10 no.4 art.349 [17 s.], ryc. tab. bibliogr. 78 poz. summ. DOI: 10.3390/antibiotics10040349	3,893	70,00

**B. w czasopismach bez „impact factor”**

Lp.	Tytuł, autorzy, źródło	PK
1.	<b>COVID-19 and professional dental practice. The Polish Dental Association Working Group recommendations for procedures in dental office during an increased epidemiological risk.</b> [AUT.] MARZENA DOMINIAK, INGRID RÓŻYŁO-KALINOWSKA, TOMASZ GEDRANGE, TOMASZ KONOPKA, JAKUB HADZIK, WOJCIECH BEDNARZ, JACEK MATYS, ANNA LELLA, SADRI RAYAD, RADOSŁAW MAKSYMOWICZ, AMADEUSZ KUŹNIARSKI. <i>J.Stomatol.</i> 2020 Vol.73 no.1 s.1-10, ryc. bibliogr. 50 poz. summ. DOI: 10.5114/jos.2020.94168	20,00
2.	<b>Disinfectants and devices for surface and air disinfection in dental offices.</b> [AUT. KORESP.] JACEK MATYS, [AUT.] KINGA GRZECH-LEŚNIAK, MARZENA DOMINIAK. <i>J.Stomatol.</i> 2020 Vol.73 no.4 s.200-205, ryc. tab. bibliogr. 34 poz. summ. DOI: 10.5114/jos.2020.98267	20,00
3.	<b>Fumigacja w gabinecie stomatologicznym w czasie pandemii COVID-19 - przegląd literatury i doświadczenia własne (Fumigation in a dental office during the COVID-19 pandemic - a review of the literature and own experience).</b> [AUT.] JACEK MATYS. <i>Mag.Stomatol.</i> 2020 nr 9 s.100-103, ryc. bibliogr. 25 poz. streszcz. summ, Publikacja w czasopiśmie spoza listy MNiSW.	5,00
4.	<b>Stabilizacja skrzepu w zębodole poekstrakcyjnym za pomocą lasera diodowego 980 nm.</b> [AUT.] JACEK MATYS. <i>Mag.Stomatol.</i> 2020 nr 6 s.50-54, ryc. tab. bibliogr. 14 poz. streszcz. summ, Publikacja w czasopiśmie spoza listy MNiSW.	5,00

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

**A. PRACE WYKONANE PRZED UZYSKANIEM STOPNIA NAUKOWEGO DOKTORA**

**B. 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. Informacja o wystąpieniach na krajowych lub międzynarodowych konferencjach naukowych lub artystycznych, z wyszczególnieniem przedstawionych wykładów na zaproszenie i wykładów plenarnych.

**A. PRACE WYKONANE PRZED UZYSKANIEM STOPNIA NAUKOWEGO DOKTORA**

**B. PRACE WYKONANE PO UZYSKANIU STOPNIA NAUKOWEGO DOKTORA**

**Assessment of a different bone decortication methods on a mini-implants primary stability - an ex vivo study.** [AUT.] JACEK MATYS, KINGA GRZECH-LEŚNIAK, MARZENA DOMINIAK. 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], s.80 poz.P15.

**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.** [AUT.] KINGA GRZECH-LEŚNIAK, JOANNA NOWICKA, MAGDALENA PAJĄCZKOWSKA, JACEK MATYS, MARZENA DOMINIAK. W: 2. Kongres Polskiego Towarzystwa Stomatologii Laserowej. Kraków, 24-25.11.2017. Program, katalog, s.28-29 poz.3.

**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.** [AUT.] JACEK MATYS, KINGA GRZECH-LEŚNIAK, MARZENA DOMINIAK. W: 2. Kongres Polskiego Towarzystwa Stomatologii Laserowej. Kraków, 24-25.11.2017. Program, katalog, s.32-33 poz.5.

**Er:YAG laser for metal and ceramic brackets debonding: intrapulpal temperature, SEM and EDS analysis.** [AUT.] JACEK MATYS, KINGA GRZECH-LEŚNIAK, DOROTA ŻMUDA-STAWOWIAK, KRZYSZTOF MROCZKA, MARZENA DOMINIAK. 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], s.79 poz.P14.

**Er:YAG laser for orthodontic brackets debonding: intrapulpal temperature, SEM and EDS analysis = Debonding zamków ortodontycznych z wykorzystaniem lasera Er:YAG analiza SEM, EDS.** [AUT.] DOROTA ŻMUDA-STAWOWIAK, KINGA GRZECH-LEŚNIAK, JACEK MATYS, MARZENA DOMINIAK. W: 2. Kongres Polskiego Towarzystwa Stomatologii Laserowej. Kraków, 24-25.11.2017. Program, katalog, s.40-41 poz.9.

**Clinical outcomes of nonsurgical periodontal treatment by means of Er:YAG alone, Er:YAG + SRP and Er:YAG + Nd:YAG + SRP: a controlled randomized clinical study.** [AUT.] KINGA GRZECH-LEŚNIAK, JACEK MATYS, MARZENA DOMINIAK, A. SCULEAN, A. AOKI. *J.Clin.Periodontol.* 2018 Vol.45 suppl.19 s.251-252 poz.PR390, EuroPerio 9 - 9th Conference of the European Federation of Periodontology. Amsterdam, The Netherlands, 20-23 June 2018. Abstracts. DOI: 10.1111/jcpe.391\_12915

**Laser treatment for *S. mutans* and *C. albicans* infections.** [AUT.] KINGA GRZECH-LEŚNIAK, JOANNA NOWICKA, JACEK MATYS, MARZENA DOMINIAK. *Int.Dent.J.* 2018 Vol.68 suppl.2 s.103 poz.FC165, 106th FDI World Dental Congress. Buenos Aires (Argentina), 5-8 September 2018. Abstracts. DOI: 10.1111/idj.12443

**Clinical effect of ozone and diode laser (635nm) in reducing pain in orthodontics - randomized clinical controlled trial.** [AUT.] JACEK MATYS, RAFAŁ FLIEGER, KINGA GRZECH-LEŚNIAK, MARZENA DOMINIAK. 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, s.97 poz.P.02.2, [Dostęp 28.06.2019]. Dostępny w: <http://www.wfld2019.eu/ZeusInc/PageDesigner/Documents/abstract%20book%2027%2006%202019.pdf>.

**Decementation (atraumatic removal) of glass fiber posts using irradiation with Er: YAG laser.** [AUT.] JANINA GOLOB, SOMPOP BENCHARIT, COLBY WEAVER, JACEK MATYS, KINGA GRZECH-LEŚNIAK. 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, s.53 poz.O.11.4, [Dostęp 28.06.2019]. Dostępny w:

<http://www.wfld2019.eu/ZeusInc/PageDesigner/Documents/abstract%20book%2027%2006%202019.pdf>.

**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(Photobiomodulation of orthodontic mini-implants by a 635nm diode laser: primary and secondary stability. A randomized split-mouth trial).** [AUT.] RAFAŁ FLIEGER, KINGA GRZECH-LEŚNIAK, MARZENA DOMINIAK, TOMASZ GEDRANGE, JACEK MATYS. W: 3. Kongres PTSL [Polskiego Towarzystwa Stomatologii Laserowej]. Kraków, 18-19.10.2019. Program, katalog, s.[46-47].

**Photobiomodulation by a 635nm diode laser on peri-implant bone: primary, secondary stability and bone density analysis. A randomized clinical trial.** [AUT.] JACEK MATYS, KATARZYNA ŚWIDER, KINGA GRZECH-LEŚNIAK, MARZENA DOMINIAK, UMBERTO ROMEO. 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, s.8 poz.IAE.7, [Dostęp 28.06.2019]. Dostępny w: <http://www.wfld2019.eu/ZeusInc/PageDesigner/Documents/abstract%20book%2027%2006%202019.pdf>.

**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(Removal of composite class V restorations using Er:YAG laser or drill - an in vitro study).** [AUT.] WOJCIECH ZAKRZEWSKI, PIOTR KUROPKA, JACEK MATYS, MARZENA DOMINIAK, KINGA GRZECH-LEŚNIAK. W: 3. Kongres PTSL [Polskiego Towarzystwa Stomatologii Laserowej]. Kraków, 18-19.10.2019. Program, katalog, s.[44-45].

**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(Temperature changes and SEM effect during debridement of three different implant-abutment connections with Er:YAG laser or scaler - an ex vivo study).** [AUT.] JACEK MATYS, KINGA GRZECH-LEŚNIAK, MARZENA DOMINIAK. W: 3. Kongres PTSL [Polskiego Towarzystwa Stomatologii Laserowej]. Kraków, 18-19.10.2019. Program, katalog, s.[43].

5. Informacja o udziale w komitetach organizacyjnych i naukowych konferencji krajowych lub międzynarodowych, z podaniem pełnionej funkcji.

**A. PRACE WYKONANE PRZED UZYSKANIEM STOPNIA NAUKOWEGO DOKTORA  
B. PRACE WYKONANE PO UZYSKANIU STOPNIA NAUKOWEGO DOKTORA**

Udział w Komitecie organizacyjnym: **I Międzynarodowy Kongres w Asyście i Higienie, Kraków 2019**

Udział w Komitecie organizacyjnym: **III Kongres Laserowy Polskiego Towarzystwa Stomatologii Laserowej, Kraków 2019**

6. Informacja o uczestnictwie 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.

**A. PRACE WYKONANE PRZED UZYSKANIEM STOPNIA NAUKOWEGO DOKTORA**  
**B. 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

7. Członkostwo w międzynarodowych lub krajowych organizacjach i towarzystwach naukowych wraz z informacją o pełnionych funkcjach.

**A. PRACE WYKONANE PRZED UZYSKANIEM STOPNIA NAUKOWEGO DOKTORA**  
**B. PRACE WYKONANE PO UZYSKANIU STOPNIA NAUKOWEGO DOKTORA**

Polskie Towarzystwo Stomatologii Laserowej (Skarbnik)  
Polskie Towarzystwo Stomatologiczne (redaktor merytoryczny PTS Case Study Club)  
International Academy of Innovative Dentistry (członek założyciel)

8. Informacja o odbytych stażach w instytucjach naukowych lub artystycznych, w tym zagranicznych, z podaniem miejsca, terminu, czasu trwania stażu i jego charakteru.

**A. PRACE WYKONANE PRZED UZYSKANIEM STOPNIA NAUKOWEGO DOKTORA**  
**B. PRACE WYKONANE PO UZYSKANIU STOPNIA NAUKOWEGO DOKTORA**

Studia podyplomowe zagraniczne na **Sapienza University w Rzymie** w latach 2016-2018 obejmujący program nauczania zastosowania Laseroterapii w Stomatologii (kierownik: **prof. Umberto Romeo**)

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

**A. PRACE WYKONANE PRZED UZYSKANIEM STOPNIA NAUKOWEGO DOKTORA**  
**B. PRACE WYKONANE PO UZYSKANIU STOPNIA NAUKOWEGO DOKTORA**

Członek Rady Naukowej czasopisma „**Laser**” (Dental Tribune)

Redaktor Gościnny special issue "Laser Processing for Bioengineering", czasopisma **Materials**, IF 3.057

10. Informacja o recenzowanych pracach naukowych lub artystycznych, w szczególności publikowanych w czasopismach międzynarodowych.

**A. PRACE WYKONANE PRZED UZYSKANIEM STOPNIA NAUKOWEGO DOKTORA**  
**B. PRACE WYKONANE PO UZYSKANIU STOPNIA NAUKOWEGO DOKTORA**

Recenzowanie publikacji w czasopismach międzynarodowych (123 recenzje wg. publons.com):

Lasers in Medical Science

Materials  
Coatings  
International Journal of Dentistry  
Biomed Research International  
Medical Science Monitor  
Pharmaceutics  
Metals  
Clinical Implant Dentistry and Related Research  
Microorganisms  
Photochemistry&Photobiology  
Dentistry Journal  
Applied Sciences  
Scientific Reports  
Advances in Clinical and Experimental Medicine  
Sensors  
BMC Ophthalmology  
International Journal of Enviromental Research  
Journal of Pain Research  
Journal of Clinical and Diagnostic Research  
European Oral Research  
Medicine  
Journal of Stomatology

### III. INFORMACJA O WSPÓŁPRACY Z OTOCZENIEM SPOŁECZNYM I GOSPODARCZYM

1. Uzyskane prawa własności przemysłowej, w tym uzyskane patenty, krajowe lub międzynarodowe.

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.

#### IV. INFORMACJE NAUKOMETRYCZNE

##### Punktacja za publikacje


	Liczba punktów MNiSW	Impact factor (liczba prac)
A. Publikacje przed uzyskaniem stopnia doktora	172,0	5.877 (liczba prac: 4)
B. Publikacje po uzyskaniu stopnia doktora	do 2018 roku: 196,0	56.003 (liczba prac: 23)
	od 2019 roku: 1490,0	
<b>RAZEM:</b>	<b>1858,0</b>	<b>61.880 (liczba prac: 27)</b>

##### LICZBA CYTOWAŃ:

**ogółem: 278 ; h-index = 12**

**bez autocytowań: 174**

(wg Web of Science Core Collection z dnia 7.04.2021)

  
(podpis wnioskodawcy)