



UNIWERSYTET
MIKOŁAJA KOPERNIKA
W TORUNIU
Wydział Chemii



UCZELNIA
BADAWCZA
INICJATYWA DOSKONAŁOŚCI

Katedra Chemii Biomateriałów i Kosmetyków

Wykaz osiągnięć naukowych stanowiących znaczny wkład w rozwój określonej dyscypliny

dr Beata Kaczmarek-Szczepańska

Dziedzina nauk ścisłych i przyrodniczych

Dyscyplina naukowa: nauki chemiczne

Załącznik nr 4

Toruń 2024

Spis treści

I. WYKAZ OSIĄGNIĘĆ NAUKOWYCH ALBO ARTYSTYCZNYCH, o których mowa w art. 219 ust. 1. pkt 2 Ustawy.....	4
Podsumowanie.....	8
II. WYKAZ AKTYWNOŚCI NAUKOWEJ.....	8
a) PRZED UZYSKANIEM STOPNIA NAUKOWEGO DOKTORA..	8
1. Wykaz artykułów opublikowanych w czasopismach naukowych.....	8
2. Prezentacja wyników badań na krajowych i międzynarodowych konferencjach naukowych.....	13
3. Udział w projektach naukowych	17
4. Udział w Komitecie organizacyjnym konferencji	17
5. Członkostwo w międzynarodowych lub krajowych organizacjach naukowych	17
6. Staże.....	17
7. Szkolenia oraz studia podyplomowe	17
8. Inne	18
b) PO UZYSKANIU STOPNIA NAUKOWEGO DOKTORA.....	19
1. Wykaz artykułów opublikowanych w czasopismach naukowych...	19
1.1. Prace oryginalne:.....	19
2. Prezentacja wyników badań na krajowych i międzynarodowych konferencjach naukowych.....	24
3. Działalność organizatorska	27
4. Projekty naukowe.....	27
5. Członkostwo w międzynarodowych lub krajowych organizacjach naukowych	27
6. Informacja o odbytych stażach w instytucjach naukowych	27
7. Ukończone studia podyplomowe:	28
8. Członkostwo w komitetach redakcyjnych czasopism	28
9. Informacja o recenzowanych pracach naukowych.....	28
10. Informacja o recenzowanych pracach doktorskich.....	29
11. Informacja o udziale w programach europejskich lub innych	

programach międzynarodowych	29
12.Działalność popularyzatorska	29
13.Inne	29
III. WSPÓŁPRACA Z OTOCZENIEM SPOŁECZNYM I	
GOSPODARCZYM	30
a) PRZED UZYSKANIEM STOPNIA NAUKOWEGO DOKTORA	30
b) PO UZYSKANIU STOPNIA NAUKOWEGO DOKTORA	30
IV. INFORMACJE NAUKOMETRYCZNE	31

I. WYKAZ OSIĄGNIĘĆ NAUKOWYCH ALBO ARTYSTYCZNYCH, o których mowa w art. 219 ust. 1. pkt 2 Ustawy

Tytuł osiągnięcia: *Nowe materiały biopolimerowe modyfikowane związkami fenolowymi do zastosowań medycznych*

Na osiągnięcie naukowe składa się 11 publikacji (H1-H11),

H1:	Kaczmarek Beata*, Miłek Oliwia, Nadolna Kinga, Owczarek Agata, Kleszczyński Konrad, Osyczka Anna Maria; Normal and cancer cells response on the thin films based on chitosan and tannic acid; Toxicology in Vitro 62 (2020) 104699, DOI: 10.1016/j.tiv.2019.104688 IF = 2,959 (bieżący 3,2); MNiSW = 100 (obecnie: 100); Q2 Mój wkład w powstanie pracy polegał na opracowaniu koncepcji wszystkich badań i sformułowanie hipotezy badawczej, zaprojektowaniu badań, przygotowaniu filmów na bazie chitozanu oraz kwasu taninowego, nadzorowaniu prowadzonych badań, dyskusji uzyskanych wyników, przygotowaniu pracy do druku oraz korespondencji z recenzentami pracy.
H2:	Kaczmarek-Szczepanska Beata*, Wekwejt Marcin, Mazur Olha, Zasada Lidia, Palubicka Anna, Olewnik-Kruszkowska Ewa; The physicochemical and antibacterial properties of chitosan-based materials modified with phenolic acids irradiated by UVC light; International Journal of Molecular Sciences 22 (2021) 1-16, DOI: 10.3390/ijms22126472 IF = 6,208 (bieżący: 5,6); MNiSW = 140 (obecnie: 140); Q1 Mój wkład w powstanie pracy polegał na zdefiniowaniu hipotezy badawczej, opracowaniu koncepcji badań, opracowaniu koncepcji badań, przygotowaniu filmów na bazie chitozanu z dodatkiem kwasów fenolowych, zaprojektowaniu badań, wykonania charakterystyki fizykochemicznej filmów, zaplanowaniu i nadzorowaniu poszczególnych etapów realizacji pracy, analizie wyników, przygotowaniu manuskryptu, redakcji całości oraz korespondencji z recenzentami pracy. Badania były finansowane w ramach projektu, którego byłam kierownikiem.
H3:	Kaczmarek Beata*, Wekwejt Marcin, Nadolna Kinga, Owczarek Agata, Mazur Olha, Pałubicka Anna; The mechanical properties and bactericidal degradation effectiveness of tannic acid-based thin films for wound care; Journal of Mechanical Behavior of

	Biomedical Materials 110 (2020) 103916, DOI: 10.1016/j.jmbbm.2020.103916 IF = 3,372 (bieżący 3,9); MNiSW = 100 (obecnie 100); Q2 Mój wkład w powstanie pracy polegał na opracowaniu koncepcji oraz zaplanowaniu wszystkich badań, sformułowaniu hipotezy, wyborze metod badawczych niezbędnych do przeprowadzenia doświadczenia, przygotowania filmów na bazie kwasu taninowego, nadzorowaniu prowadzonych badań, dyskusji uzyskanych wyników oraz na przygotowaniu pracy do druku, jak i korespondowaniu z recenzentami pracy.
H4:	Kaczmarek-Szczepańska Beata*, Sosik Adrianna, Małkowska Anna, Zasada Lidia, Michalska-Sionkowska Marta; Chitosan-based films enriched by caffeic acid with poly(ethylene glycol): a physicochemical and antibacterial properties evaluation; International Journal of Biological Macromolecules 192 (2021) 728-735, DOI: 10.1016/j.ijbiomac.2021.10.067 IF = 6,953 (bieżący 8,2); MNiSW = 100 (obecnie: 100); Q1 Mój wkład w powstanie pracy polegał na zdefiniowaniu hipotezy badawczej, opracowaniu koncepcji badań, zaplanowaniu przebiegu badań, przygotowaniu filmów na bazie chitozanu oraz kwasu kawowego, opracowaniu metodyki, interpretacji wyników, przygotowaniu manuskryptu, redakcji całości oraz dyskusji z edytorem czasopisma i recenzentami. Badania były finansowane w ramach projektu, którego byłam kierownikiem.
H5:	Kaczmarek-Szczepańska Beata, Michalska-Sionkowska Marta, Mazur Olha, Świąteczak Joanna, Swiontek Brzezinska Maria*; The role of microorganisms in biodegradation of chitosan/tannic acid materials; International Journal of Biological Macromolecules 184 (2021) 584-592, DOI: 10.1016/j.ijbiomac.2021.06.133 IF = 6,953 (bieżący 8,2); MNiSW = 100 (obecnie: 100); Q1 Mój wkład w powstanie pracy polegał na opracowaniu koncepcji badań, sformułowaniu hipotezy badawczej, przygotowaniu filmów na bazie chitozanu oraz kwasu taninowego, wykonaniu charakterystyki filmów przed i po degradacji. Mój wkład w powstanie tej pracy obejmuje również interpretację i opis uzyskanych wyników dotyczących charakterystyki materiałów, współpracowanie oraz współredagowanie manuskryptu wraz z dr hab. Marią Swiontek Brzezinską, prof. UMK.
H6:	Wekwejt Marcin, Małek Marcin, Ronowska Anna, Michno Anna, Pałubicka Anna,

	Zasada Lidia, Klimek Agnieszka, Kaczmarek-Szczepańska Beata*; Hyaluronic acid/tannic acid films for wound healing application; International Journal of Biological Macromolecules 254 (2024) 128101, DOI:10.1016/j.ijbiomac.2023.128101 IF = 8,2 (bieżący 8,2); MNiSW = 100 (obecnie: 100); Q1 Mój wkład w powstanie pracy polegał na zdefiniowaniu podjętego problemu naukowego, opracowaniu koncepcji badań, zaplanowaniu i nadzorowaniu poszczególnych etapów realizacji pracy, wykonaniu badań związanych z charakterystyką fizykochemiczną filmów, przygotowaniu manuskryptu, redakcji całości oraz korespondencji z recenzentami pracy. Badania były finansowane w ramach projektu, którego byłam kierownikiem.
H7:	Kaczmarek-Szczepańska Beata*, Polkowska Izabela, Paździor-Czapula Katarzyna, Nowicka Beata, Gierszewska Magdalena, Michalska-Sionkowska Marta, Otrocka-Domagała Iwona; Chitosan/phenolic compounds scaffolds for connective tissue regeneration; Journal of Functional Biomaterials 14 (2023) 69, DOI: 10.3390/jfb14020069 IF = 4,8 (bieżący: 4,8); MNiSW = 100 (obecnie: 100); Q2 Mój wkład w powstanie pracy polegał na zdefiniowaniu hipotezy badawczej, opracowaniu koncepcji badań, zaplanowaniu badań i nadzorowaniu poszczególnych etapów realizacji pracy, wykonaniu badań związanych z charakterystyką fizykochemiczną skafoldów, przygotowaniu manuskryptu, redakcji całości oraz korespondencji z recenzentami pracy. Badania były finansowane w ramach projektu, którego byłam kierownikiem.
H8:	Kaczmarek-Szczepanska Beata*, Mazur Olha, Michalska-Sionkowska Marta, Lukowicz Krzysztof, Osyczka Anna Maria; The preparation and characterization of chitosan-based hydrogels cross-linked by glyoxal, Materials 14 (2021) 1-12, DOI: 10.3390/ma14092449 IF = 3,748 (bieżący: 3,4); MNiSW = 140 (obecnie 140); Q2 Mój wkład w powstanie pracy polegał na zdefiniowaniu podjętego problemu naukowego, opracowaniu koncepcji badań, zaplanowaniu badań i nadzorowaniu poszczególnych etapów realizacji pracy, wykonaniu badań związanych z charakterystyką fizykochemiczną materiałów, przygotowaniu manuskryptu, redakcji całości oraz korespondencji z recenzentami pracy. Badania były prowadzone w ramach projektu, którego byłam kierownikiem.

H9:	Kaczmarek Beata*, Nadolna Kinga, Owczarek Agata, Mazur Olha, Sionkowska Alina, Lukowicz Krzysztof, Vishnu Jithin, Manivasagam Geetha, Osyczka Anna Maria; Properties of scaffolds based on chitosan and collagen with bioglass 45S5; IET Nanobiotechnology 14 (2020) 830-832, DOI: 10.1049/iet-nbt.2020.0045 IF = 1,847 (bieżący: 2,3); MNiSW = 70 (obecnie: 70); Q3 Mój wkład w powstanie pracy polegał na zdefiniowaniu hipotezy badawczej, przygotowaniu skafoldów z dodatkiem bioszkła, opracowaniu koncepcji badań, zaplanowaniu i nadzorowaniu badań, analizie wyników, przygotowaniu manuskryptu, redakcji całości oraz korespondencji z recenzentami pracy. Badania były objęte projektem, którego byłam kierownikiem.
H10:	Kaczmarek-Szczepanska Beata*, Polkowska Izabela, Malek Marcin, Kluczynski Janusz, Pazdzior-Czapula Katarzyna, Wekwejt Marcin, Michno Anna, Ronowska Anna, Pałubicka Anna, Nowicka Beata, Otrocka-Domagala Iwona; The characterization of collagen-based scaffolds modified with phenolic acids for tissue engineering application; Scientific Reports 13 (2023) 1-12, DOI: 10.1038/s41598-023-37161-6 IF = 4,6 (bieżący: 4,6); MNiSW = 140 (obecnie: 140); Q1 Mój wkład w powstanie pracy polegał na zdefiniowaniu podjętego problemu naukowego, opracowaniu koncepcji badań, zaplanowaniu badań i nadzorowaniu poszczególnych etapów realizacji pracy, wykonaniu badań związanych z charakterystyką fizykochemiczną skafoldów, przygotowaniu manuskryptu, redakcji całości oraz korespondencji z recenzentami pracy. Badania były współfinansowane w ramach projektu, którego byłam kierownikiem.
H11:	Kaczmarek-Szczepańska Beata*, Miłek Oliwia, Michalska-Sionkowska Marta, Osyczka Anna Maria; Bio-studies of scaffolds based on chitosan/tannic acid cross-linked by glyoxal; Materials Letters 292 (2021) 129667, DOI: 10.1016/j.matlet.2021.129667 IF = 3,204 (bieżący 3,0); MNiSW = 70 (obecnie: 70); Q2 Mój wkład w powstanie pracy polegał na sformułowaniu hipotezy badawczej oraz opracowaniu koncepcji badań i określeniu ich celu, nadzorowaniu prowadzonych badań, przygotowaniu skafoldów na bazie chitozanu oraz kwasu taninowego z dodatkiem glioksalu jako środka sieciującego, dyskusji uzyskanych wyników, przygotowaniu pracy do druku oraz korespondencji z recenzentami pracy.

Podsumowanie

	Zgodnie z rokiem publikacji	Bieżący
IF sumaryczny	51,597	55,400
Liczba punktów MNiSW	1160	1160**

* autor korepondencyjny

** zgodnie z wykazem MNiSW z dnia 5 stycznia 2024 r.

II. WYKAZ AKTYWNOŚCI NAUKOWEJ

a) PRZED UZYSKANIEM STOPNIA NAUKOWEGO DOKTORA

Przed uzyskaniem stopnia doktora byłam autorem/współautorem:

- 31 publikacji w czasopismach wyróżnionych w Journal Citation Reports (JCR);
- 9 publikacji w czasopismach wymienionych w wykazie MNiSW;
- 1 recenzowanej publikacji niepunktowanej.

Σ IF=89,751 (zgodnie z rokiem publikacji)

Σ IF=150,4 (zgodnie z bieżącym IF)

Σ MNiSW=1082 (zgodnie z rokiem publikacji)

Σ MNiSW=2750 (zgodnie z bieżącą listą ministerialną)

1. Wykaz artykułów opublikowanych w czasopismach naukowych

1.1. Publikacje w czasopismach wyróżnionych w Journal Citation Reports

1. Lewandowska Katarzyna*, Sionkowska Alina, **Kaczmarek Beata**, Furtos Gabriel: Characterization of chitosan composites with various clays, International Journal of Biological Macromolecules 65 (2014) 534-541, DOI:10.1016/j.ijbiomac.2014.01.069
IF = 2,858 (bieżący: 8,2); MNiSW = 25 (obecnie 100)
2. Lewandowska Katarzyna*, Sionkowska Alina, **Kaczmarek Beata**, Furtos Gabriel: Mechanical and morphological studies of chitosan/clay composites, Molecular Crystals and Liquid Crystals 590 (2014) 193-198, DOI:10.1080/15421406.2013.874718
IF = 0,493 (bieżący: 0,7); MNiSW = 15 (obecnie 40)
3. Sionkowska Alina*, **Kaczmarek Beata**, Lewandowska Katarzyna: Modification of collagen and chitosan mixtures by the addition of tannic acid, Journal of Molecular Liquids 199 (2014) 318-323, DOI:10.1016/j.molliq.2014.09.028
IF = 2,515 (bieżący: 6,0); MNiSW = 25 (obecnie 100)
4. Sionkowska Alina*, **Kaczmarek Beata**, Gnatowska Maria, Kowalonek Jolanta: The influence of UV-irradiation on chitosan modified by the tannic acid

addition, Journal of Photochemistry and Photobiology B-Biology 148 (2015) 333-339, DOI:10.1016/j.jphotobiol.2015.03.028
IF = 3,035 (bieżący: 5,4); MNiSW = 30 (obecnie 100)

5. **Kaczmarek Beata**, Sionkowska Alina*, Markiewicz Ewelina: L-ascorbic acid release from polymeric matrixes based on blends of chitosan, collagen and hyaluronic acid, Molecular Crystals and Liquid Crystals 640 (2016) 46-53, DOI:10.1080/15421406.2016.1255509
IF = 0,493 (bieżący: 0,7); MNiSW = 15 (obecnie 40)
6. Lewandowska Katarzyna*, Sionkowska Alina, Grabska Sylwia, **Kaczmarek Beata**: Surface and thermal properties of collagen/hyaluronic acid blends containing chitosan, International Journal of Biological Macromolecules 92 (2016) 371-376, DOI:10.1016/j.ijbiomac.2016.07.055
IF = 3,671 (bieżący: 8,2); MNiSW = 35 (obecnie 100)
7. Lewandowska Katarzyna*, Sionkowska Alina, Grabska Sylwia, **Kaczmarek Beata**, Michalska Marta: The miscibility of collagen/hyaluronic acid/chitosan blends investigated in dilute solutions and solids, Journal of Molecular Liquids 220 (2016) 726-730, DOI:10.1016/j.molliq.2016.05.009
IF = 3,648 (bieżący: 6,0); MNiSW = 30 (obecnie 100)
8. Sionkowska Alina*, **Kaczmarek Beata**, Lewandowska Katarzyna, Grabska Sylwia, Pokrywczynska Marta, Kloskowski Tomasz, Drewna Tomasz: 3D composites based on the blends of chitosan and collagen with the addition of hyaluronic acid, International Journal of Biological Macromolecules 89 (2016) 442-448, DOI:10.1016/j.ijbiomac.2016.04.085
IF = 3,671 (bieżący: 8,2); MNiSW = 35 (obecnie 100)
9. Sionkowska Alina*, **Kaczmarek Beata**, Gadzala-Kopciuch Renata: Gentamicin release from chitosan and collagen composites, Journal of Drug Delivery Science and Technology 35 (2016) 353-359, DOI:10.1016/j.jddst.2016.09.001
IF = 1,194 (bieżący: 5,0); MNiSW = 15 (obecnie 70)
10. Sionkowska Alina*, **Kaczmarek Beata**: Modification of 3D materials based on chitosan and collagen blends by sodium alginate, Molecular Crystals and Liquid Crystals 640 (2016) 39-45, DOI:10.1080/15421406.2016.1255504
IF = 0,571 (bieżący: 0,7); MNiSW = 15 (obecnie 40)
11. Sionkowska Alina, Lewandowska Katarzyna*, Grabska Sylwia, **Kaczmarek Beata**, Michalska Marta: Physico-chemical properties of three-component mixtures based on chitosan, hyaluronic acid and collagen, Molecular Crystals and Liquid Crystals 640 (2016) 21-29, DOI:10.1080/15421406.2016.1255501
IF = 0,571 (bieżący: 0,7); MNiSW = 15 (obecnie 40)
12. **Kaczmarek Beata***, Sionkowska Alina, Osyczka Anna Maria: Collagen-based scaffolds enriched with glycosaminoglycans isolated from skin of Salmo salar fish, Polymer Testing 62 (2017) 132-136, DOI:10.1016/j.polymertesting.2017.06.022
IF = 2,247 (bieżący: 5,1); MNiSW = 40 (obecnie 100)

13. **Kaczmarek Beata***, Sionkowska Alina: Drug release from porous matrixes based on natural polymers, *Current Pharmaceutical Biotechnology* 18 (2017) 721-729, DOI:10.2174/1389201018666171103141347
IF = 1,819 (bieżący: 2,8); MNiSW = 30 (obecnie 100)
14. **Kaczmarek Beata***, Sionkowska Alina, Lukowicz Krzysztof, Osyczka Anna Maria: The cells viability study on the composites of chitosan and collagen with glycosaminoglycans isolated from fish skin, *Materials Letters* 206 (2017) 166-168, DOI:10.1016/j.matlet.2017.07.022
IF = 2,687 (bieżący: 3,0); MNiSW = 35 (obecnie 70)
15. **Kaczmarek Beata***, Sionkowska Alina, Osyczka Anna Maria: The comparison of physic- chemical properties of chitosan/collagen/hyaluronic acid composites with nano- hydroxyapatite cross-linked by dialdehyde starch and tannic acid, *Polymer Testing* 62 (2017) 171-176, DOI:10.1016/j.polymertesting.2017.06.027
IF = 2,247 (bieżący: 5,1); MNiSW = 40 (obecnie 100)
16. Sionkowska Alina*, **Kaczmarek Beata**, Michalska Marta, Lewandowska Katarzyna, Grabska Sylwia: Preparation and characterization of collagen/chitosan/hyaluronic acid thin films for application in hair care cosmetics, *Pure and Applied Chemistry* 89 (2017) 1829-1839, DOI:10.1016/j.pac-2017-0314
IF = 5,294 (bieżący: 1,8); MNiSW = 30 (obecnie 140)
17. Sionkowska Alina*, **Kaczmarek Beata**: Preparation and characterization of composites based on the blends of collagen, chitosan and hyaluronic acid with nano-hydroxyapatite, *International Journal of Biological Macromolecules* 102 (2017) 658-666, DOI:10.1016/j.ijbiomac.2017.03.196
IF = 3,909 (bieżący: 8,2); MNiSW = 35 (obecnie 100)
18. Grabska Sylwia*, Sionkowska Alina, **Kaczmarek Beata**: The physicochemical properties of 3D materials based on hyaluronic acid modified by tannic acid addition, *Molecular Crystals and Liquid Crystals* 670 (2018) 90-96, DOI:10.1080/15421406.2018.1542069
IF = 0,559 (bieżący: 0,7); MNiSW = 15 (obecnie 40)
19. **Kaczmarek Beata***, Sionkowska Alina, Monteiro Fernando Jorge, Carvalho Angela, Lukowicz Krzysztof, Osyczka Anna Maria: Characterization of gelatin and chitosan scaffolds cross-linked by addition of dialdehyde starch, *Biomedical Materials* 13 (2018) 015016-1-11, DOI:10.1088/1748-605X/aa8910
IF = 3,440 (bieżący: 4); MNiSW = 30 (obecnie 70)
20. **Kaczmarek Beata***, Sionkowska Alina, Stojkowska Jasmina: Characterization of scaffolds based on chitosan and collagen with glycosaminoglycans and sodium alginate addition, *Polymer Testing* 68 (2018) 229-232, DOI:10.1016/j.polymertesting.2018.04.021
IF = 2,943 (bieżący: 5,1); MNiSW = 40 (obecnie 100)
21. **Kaczmarek Beata***, Sionkowska Alina: Chitosan/collagen blends with inorganic and organic additive : a review, *Advances in Polymer Technology* 37

(2018) 2367-2376, DOI:10.1002/adv.21912

IF = 2,663 (bieżący: 3,1); MNiSW = 30 (obecnie 70)

22. **Kaczmarek Beata***, Sionkowska Alina, Otrocka-Domagala Iwona, Polkowska Izabela: In vivo studies of novel scaffolds with tannic acid addition, *Polymer Degradation and Stability* 158 (2018) 26-30, DOI:10.1016/j.polymdegradstab.2018.10.018
IF = 3,780 (bieżący: 5,9); MNiSW = 35 (obecnie 100)
23. **Kaczmarek Beata***, Sionkowska Alina, Golynska Magdalena, Polkowska Izabela, Szponder Tomasz, Nehrbass Dirk, Osyczka Anna Maria: In vivo study on scaffolds based on chitosan, collagen, and hyaluronic acid with hydroxyapatite, *International Journal of Biological Macromolecules* 118 (2018) 938-944, DOI:10.1016/j.ijbiomac.2018.06.175
IF = 4,784 (bieżący: 8,2); MNiSW = 35 (obecnie 100)
24. **Kaczmarek Beata***, Sionkowska Alina, Skopinska-Wisniewska Joanna: Influence of glycosaminoglycans on the properties of thin films based on chitosan/collagen blends, *Journal of the Mechanical Behavior of Biomedical Materials* 80 (2018) 189-193, DOI:10.1016/j.jmbbm.2018.02.006
IF = 3,485 (bieżący: 3,9); MNiSW = 35 (obecnie 100)
25. **Kaczmarek Beata***, Sionkowska Alina*, Kozłowska Justyna, Osyczka Anna Maria: New composite materials prepared by calcium phosphate precipitation in chitosan/collagen/hyaluronic acid sponge cross-linked by EDC/NHS, *International Journal of Biological Macromolecules* 107 (2018) 247-253, DOI:10.1016/j.ijbiomac.2017.08.173
IF = 4,784 (bieżący: 8,2); MNiSW = 35 (obecnie 100)
26. **Kaczmarek Beata***, Sionkowska Alina, Osyczka Anna Maria: Physicochemical properties of scaffolds based on mixtures of chitosan, collagen and glycosaminoglycans with nano- hydroxyapatite addition, *International Journal of Biological Macromolecules* 118 (2018) 1880-1883, DOI:10.1016/j.ijbiomac.2018.07.035
IF = 4,784 (bieżący: 8,2); MNiSW = 35 (obecnie 100)
27. **Kaczmarek Beata***, Sionkowska Alina, Osyczka Anna Maria: Scaffolds based on chitosan and collagen with glycosaminoglycans cross-linked by tannic acid, *Polymer Testing* 65 (2018) 163-168, DOI:10.1016/j.polymertesting.2017.11.026
IF = 2,943 (bieżący: 5,1); MNiSW = 40 (obecnie 100)
28. **Kaczmarek Beata***, Sionkowska Alina, Osyczka Anna Maria: The application of chitosan/collagen/hyaluronic acid sponge cross-linked by dialdehyde starch addition as a matrix for calcium phosphate in situ precipitation, *International Journal of Biological Macromolecules* 107 (2018) 470-477, DOI:10.1016/j.ijbiomac.2017.09.017
IF = 4,784 (bieżący: 8,2); MNiSW = 35 (obecnie 100)
29. Michalska-Sionkowska Marta, **Kaczmarek Beata***, Walczak Maciej, Sionkowska Alina: Antimicrobial activity of new materials based on the blends

of collagen/chitosan/hyaluronic acid with gentamicin sulfate addition, Materials Science & Engineering C - Materials for Biological Applications 86 (2018) 103-108, DOI:10.1016/j.msec.2018.01.005

IF = 4,959 (bieżący: 7,9); MNiSW = 30 (obecnie 20)

30. **Kaczmarek Beata***, Sionkowska Alina, Lukowicz Krzysztof, Osyczka Anna Maria: Characterization of scaffolds based on chitosan and collagen with glycosaminoglycans, International Journal of Polymer Analysis and Characterization 24 (2019) 374- 380, DOI:10.1080/1023666X.2019.1598639
IF = 1,716 (bieżący: 1,9); MNiSW = 70 (obecnie 70)
31. **Kaczmarek Beata***, Owczarek Agata, Nadolna Kinga, Sionkowska Alina: The film-forming properties of chitosan with tannic acid addition, Materials Letters 245 (2019) 22-24, DOI:10.1016/j.matlet.2019.02.090
IF = 3,204 (bieżący: 3,0); MNiSW = 70 (obecnie 70)

1.2. Publikacje w czasopismach wymienionych w wykazie MNiSW

1. Sionkowska Alina*, Planecka Anna, Lewandowska Katarzyna, **Kaczmarek Beata**, Szarszewska Paula: Influence of UV-irradiation on molecular weight of chitosan, Progress on Chemistry and Application of Chitin and Its Derivatives 18 (2013) 21-28
IF = 0 (bieżący: 0,6); MNiSW = 7 (obecnie 70)
2. Sionkowska Alina*, **Kaczmarek Beata**, Lewandowska Katarzyna: Characterisation of chitosan after cross-linking by tannic acid, Progress on Chemistry and Application of Chitin and Its Derivatives 19 (2014) 135-138, DOI:10.15259/PCACD.19.16
IF = 0 (bieżący: 0,6); MNiSW = 7 (obecnie 70)
3. Sionkowska Alina*, **Kaczmarek Beata**, Stalinska Jasmina, Osyczka Anna Maria: Biological properties of chitosan/collagen composites, Key Engineering Materials 587 (2014) 205-210
MNiSW = 8 (obecnie 5)
4. Sionkowska Alina*, Lewandowska Katarzyna, Planecka Anna, Szarszewska Paula, Krasinska Katarzyna, **Kaczmarek Beata**, Kozłowska Justyna: Biopolymer blends as potential biomaterials and cosmetic materials, Key Engineering Materials 583 (2014) 95-100, DOI:10.4028/www.scientific.net/KEM.583.95
MNiSW = 8 (obecnie 5)
5. **Kaczmarek Beata***, Sionkowska Alina, Markiewicz Ewelina, Kolodziejczyk Agata: Otrzymywanie oraz charakterystyka skafoldów sieciowanych kwasem taninowym na bazie chitozanu, kolagenu oraz kwasu hialuronowego, Engineering of Biomaterials/Inżynieria Biomateriałów 19 (2016) 21-27
MNiSW = 7 (obecnie 20)
6. Sionkowska Alina*, **Kaczmarek Beata**: The influence of UV-irradiation with the wavelength 254 nm on human hair, W: Current topics in quantum biology /

ed. by Krzysztof Michalak and Honorata Nawrocka-Bogusz I Michalak
 Krzysztof, Nawrocka-Bogusz Honorata (red.), 2014, Wydawnictwo Naukowe
 Uniwersytetu im. Adama Mickiewicza, ISBN 978-83-232- 2775-5, s. 69-78
MNiSW = 5 (obecnie 0)

7. **Kaczmarek Beata***, Sionkowska Alina, Nadolna Kinga: Charakterystyka skafoldów z dodatkiem glikozaminoglikanów sieciowanych metodami fizycznymi, W: Rozwój nauk przyrodniczo-rolniczych : [praca zbiorowa I pod red. Katarzyny Mikołajczak i Magdaleny Kubiak] / Mikołajczak Katarzyna, Kubiak Magdalena (red.), 2018, Samorząd Studencki Wydziału Rolnictwa i Bioinżynierii UPP, ISBN 978-83-943832-2-0, s. 45-51
MNiSW = 5 (obecnie 0)
8. Grabska Sylwia, **Kaczmarek Beata***: Kosmetyki kolorowe, W: Chemia kosmetyczna : wybrane zagadnienia / Sionkowska Alina (red.), 2019, Wydawnictwo Naukowe Uniwersytetu Mikołaja Kopernika, ISBN 978-83-231-4071-9, s. 465-504
MNiSW = 20 (obecnie 0)
9. Sionkowska Alina*, **Kaczmarek Beata**: Polysaccharides from natural sources for biomedical and cosmetic applications, W: Proceedings of the 13th International Conference on Polysaccharides-Glycoscience, Prague, 8th-10th November 2017 / eds.: Radmila Rapkova, Jana Copikova, Evzen Sarka/ Rapkova Radmila, Copikova Jana, Sarka Evzen (red.), 2017, Czech Chemical Society, ISBN 978-80-86238-74-6, s. 15-18
MNiSW = 15 (obecnie 0)

1.3. Inne recenzowane publikacje

1. **Kaczmarek Beata***, Sionkowska Alina, Unrod Volodymir: Surface properties of chitosan/collagen composites with hydroxyapatite addition, W: Modern problems of science and technologies under the conditions of sustainable economic development: MPST-I-2015, Myrgorod, April 20-24, 2015., 2015, Vidarec' Ol'ga Vovck, ISBN 978-966-8645-78-5, s. 158-160

* autor korespondencyjny

2. Prezentacja wyników badań na krajowych i międzynarodowych konferencjach naukowych

a) Komunikaty naukowe:

1. **Kaczmarek Beata**, Sionkowska Alina, Lukowicz Krzysztof, Osyczka Anna Maria „The biocompatibility of scaffolds with glycosaminoglycans cross-linked by tannic acid”, The 10th International Conference on Modification, Degradation and Stabilization of Polymers, MoDeSt 2018, Tokio (Japonia), 2-6 września 2018
2. **Kaczmarek Beata**, Sionkowska Alina „Comparison of the properties of biomaterials based on chitosan, collagen and glycosaminoglycans cross-linked

- by different methods”, XII Copernican International Young Scientists Conference, Toruń, 28-29 czerwca 2018
3. **Kaczmarek Beata**, Grabska Sylwia, Sionkowska Alina, Lukowicz Krzysztof, Osyczka Anna Maria „Wykorzystanie glikozaminoglikanów w inżynierii tkankowej”, Implanty 2018: od idei do komercjalizacji: I Ogólnopolska Konferencja Naukowa, Gdańsk, 28 czerwca 2018
 4. **Kaczmarek Beata**, Sionkowska Alina, Stojkowska Jasmina., Obradovic Bojana „The characterization of scaffolds based on chitosan and collagen with glycosaminoglycans”, Electronic processes in organic and inorganic materials (ICEPOM-11), Ivano-Frankivsk (Ukraina), 21-25 maja 2018
 5. **Kaczmarek Beata**, Sionkowska Alina, Lukowicz Krzysztof, Osyczka Anna Maria, Golynska Magdalena, Szponder Tomasz, Polkowska Izabela „Charakterystyka scaffoldów na bazie chitozanu, kolagenu oraz kwasu hialuronowego: badania biologiczne”, BioOrg 2017: II Ogólnopolskie Sympozjum Chemii Bioorganicznej, Organicznej i Biomaterialow, Poznań, 2 grudnia 2017
 6. **Kaczmarek Beata**, Sionkowska Alina, Lukowicz Krzysztof, Markiewicz Ewelina, Osyczka Anna Maria „The characterization of chitosan/collagen scaffolds with glycosaminoglycans addition”, 5th International Caucasian Symposium on Polymers and Advanced Materials, Tbilisi (Gruzja) 2-5 lipca 2017
 7. **Kaczmarek Beata**, Sionkowska Alina, Markiewicz Ewelina „The management of food industry wastes to obtain glycosaminoglycans for tissue engineering”, XI Copernican International Young Scientists Conference, Toruń, 28-30 czerwca 2017
 8. **Kaczmarek Beata**, Sionkowska Alina „Biopolymers as components of materials for biomedical application”, W: Electronic processes in organic and inorganic materials: the Jubilee 10th International Conference, Ternopil (Ukraina) 23-27 maja 2016
 9. **Kaczmarek Beata**, Sionkowska Alina, Malecka Klaudia „Characterization of biomaterials based on chitosan, collagen and hyaluronic acid cross-linked by tannic acid addition”, 5. Berliner Chemie Symposium & 1. Chemie in Praxis für Studierende, Absolventinnen und Doktorandinnen, Berlin (Niemcy) 12-13 kwietnia 2016
 10. **Kaczmarek Beata**, Sionkowska Alina „Charakterystyka filmów chitozanowych sieciowanych tanin do zastosowań biomedycznych”, II Poznańskie Sympozjum Młodych Naukowców "Nowe oblicze nauk przyrodniczych", Poznań, 14 listopada 2015
 11. **Kaczmarek Beata**, Sionkowska Alina „Porównanie metod sieciowania materiałów na bazie chitozanu i kolagenu”, IX Kopernikanskie Seminarium Doktoranckie, Toruń, 24-26 czerwca 2015
 12. **Kaczmarek Beata**, Sionkowska Alina „Mechanical properties of chitosan/collagen/hyaluronic acid composites”, III Łódzkie Sympozjum Doktorantów Chemii, Łódź, 27-28 kwietnia 2015
 13. Sionkowska Alina, **Kaczmarek Beata** „Composites of chitosan/collagen/hyaluronic acid with addition of nanohydroxyapatite”, Central European Conference on Regenerative Medicine, CECRM 2015, Bydgoszcz, 14-15 marca 2015
 14. Sionkowska Alina, **Kaczmarek Beata** „Kompozyty na bazie chitozanu i kolagenu jako matryce do uwalniania leku”, VIII Kopernikanskie Seminarium

- Doktoranckie, ChomiąŜa Szlachecka, k. Źnina, 25-27 czerwca 2014
15. Sionkowska Alina, **Kaczmarek Beata**, Gnatowska Maria „The influence of UV-irradiation on mechanical properties of chitosan cross-linked by tannic acid”, The 8th International Conference on modification, degradation and stabilization of polymers, Portoroz (Słowenia) 31 sierpnia-4 września 2014
 16. Sionkowska Alina, **Kaczmarek Beata** „The influence of UV-irradiation with the wavelength 254 nm on human hair”, International Symposium Electromagnetic Fields and Quantum Phenomena in Biological System, Poznań, 3-4 października 2013
 17. Sionkowska Alina, **Kaczmarek Beata** „Wpływ promieniowania ultrafioletowego na włosy”, III Kopernikańskie Sympozjum Studentów Nauk Przyrodniczych, Toruń, 22-24 marca 2013

b) Postery

1. **Kaczmarek Beata**, Sionkowska Alina, Łukowicz Krzysztof, Osyczka Anna Maria, Unrod Vladimir „The in vitro analysis of scaffolds with glycosaminoglycans addition”, 27th Biomaterials in Medicine and Veterinary Medicine : Annual Conference, Rytro, 11-14 października 2018
2. Nadolna Kinga, **Kaczmarek Beata**, Sionkowska Alina „The use of natural polymers in cosmetic products”, XII Copernican International Young Scientists Conference, Toruń, 28-29 czerwca 2018
3. **Kaczmarek Beata**, Sionkowska Alina, Stojkowska Jasmina, Obradovic Bojana „The characterization of scaffolds based on chitosan and collagen with glycosaminoglycans”, Electronic processes in organic and inorganic materials (ICEPOM-11), Ivano-Frankivsk (Ukraina) 21-25 maja 2018
4. **Kaczmarek Beata**, Sionkowska Alina, Łukowicz Krzysztof, Osyczka Anna Maria „Badania in vitro skafoldów na bazie chitozanu oraz kolagenu z dodatkiem glikozaminoglikanów izolowanych z rybiej skóry”, IV Poznańskie Sympozjum Młodych Naukowców, Poznań, 18 listopada 2017
5. **Kaczmarek Beata**, Sionkowska Alina, Markiewicz Ewelina, Monteiro Fernando, Carvalho Angela, Łukowicz Krzysztof, Osyczka Anna Maria „The characterization of chitosan/gelatin scaffolds cross-linked by starch dialdehyde addition”, 5th International Caucasian Symposium on Polymers and Advanced Materials, Tbilisi, Gruzja, 2-5 lipca 2017
6. **Kaczmarek Beata**, Sionkowska Alina, Markiewicz Ewelina „The properties of thin films obtained from mixture of chitosan, collagen and hyaluronic acid with penicillin addition”, XI Copernican International Young Scientists Conference, Toruń, 28-30 czerwca 2017
7. **Kaczmarek Beata**, Sionkowska Alina, Kozłowska Justyna, Łukowicz Krzysztof, Osyczka Anna Maria „Wytrącanie fosforanu wapnia w matrycach na bazie chitozanu, kolagenu oraz kwasu hialuronowego sieciowanych EDC/NHS : badania in vitro dla materiałów 3D”, I Konferencja "Chemia dla urody i zdrowia = Chemistry for beauty and health", Toruń, 8-10 czerwca 2017
8. **Kaczmarek Beata**, Sionkowska Alina, Markiewicz Ewelina „Izolowanie glikozaminoglikanów ze skóry ryb z gatunku *Salmo salar*”, VII Kopernikańskie Sympozjum Studentów Nauk Przyrodniczych, III Toruńskie Sympozjum Doktorantów Nauk Przyrodniczych, Toruń, 1-2 kwietnia 2017
9. Sionkowska Alina, **Kaczmarek Beata**, Kołodziejczak Agata, Markiewicz Ewelina „Characterization of chitosan, collagen, hyaluronic acid blends

- crosslinked by tannic acid addition”, 25th Biomaterials in Medicine and Veterinary Medicine : Anniversary Conference, Rytro, 13-16 października 2016
10. **Kaczmarek Beata**, Sionkowska Alina, Bładzich Agnieszka „The vitamin B1 release from collagen, chitosan and hyaluronic acid blends”, 25th Biomaterials in Medicine and Veterinary Medicine : Anniversary Conference, Rytro, 13-16 października 2016
 11. **Kaczmarek Beata**, Sionkowska Alina, Bładzich Agnieszka „Kompozyty biopolimerowe jako matryce do uwalniania substancji aktywnych”, IV Łódzkie Sympozjum Doktorantów Chemii, Łódź, 12-13 maja 2016
 12. **Kaczmarek Beata**, Sionkowska Alina, Michalska Marta „Właściwości powierzchniowe filmów na bazie mieszaniny chitozanu, kolagenu oraz kwasu hialuronowego z dodatkiem gentamycyny”, III Poznańskie Sympozjum Młodych Naukowców, Poznań, 5 listopada 2016
 13. **Kaczmarek Beata**, Sionkowska Alina, Bładzich Agnieszka „L-ascorbic acid release from polymeric matrixes”, Electronic processes in organic and inorganic materials: the Jubilee 10th International Conference, Ternopil (Ukraine) 23-27 maja 2016
 14. Sionkowska Alina, **Kaczmarek Beata** „Właściwości mechaniczne kompozytów na bazie chitozanu/kolagenu/kwasu hialuronowego z dodatkiem hydroksyapatytu” XIX Krajowa Konferencja Naukowa "Biocybernetyka i inżynieria biomedyczna", Warszawa, 14-16 października 2016
 15. **Kaczmarek Beata**, Sionkowska Alina „Właściwości cienkich filmów na bazie chitozanu z dodatkiem polimerów naturalnych”, BioOrg 2015: I Wielkopolskie Sympozjum Chemii Bioorganicznej, Organicznej i Biomateriałów, Poznań, 5 grudnia 2015
 16. **Kaczmarek Beata**, Lewandowska Katarzyna, Sionkowska Alina, Grabska Sylwia „Wpływ rodzaju rozpuszczalnika na strukturę mieszanin chitozanu z kwasem hialuronowym : badania mikroskopowe SEM”, Polska chemia w mieście wolności: 58. Zjazd Naukowy Polskiego Towarzystwa Chemicznego w Gdańsku, Gdańsk, 21-25 września 2015
 17. **Kaczmarek Beata**, Sionkowska Alina „Characterization of chitosan/collagen composites with sodium alginate addition”, Polska chemia w mieście wolności : 58. Zjazd Naukowy Polskiego Towarzystwa Chemicznego w Gdańsku, Gdańsk, 21-25 września 2015
 18. **Kaczmarek Beata**, Sionkowska Alina, Hermann Marietta, Alini Mauro „Biological properties of chitosan/collagen/hyaluronic acid composites”, Creating life in 3D: Conference on Frontiers in Material and Life Sciences, Brno (Czechy) 2-4 czerwca 2015
 19. Grabska Sylwia, Sionkowska Alina, Lewandowska Katarzyna, **Kaczmarek Beata** „Właściwości powierzchniowe mieszanin chitozanu i kwasu hialuronowego” IX Kopernikańskie Seminarium Doktoranckie, Toruń, 24-26 czerwca 2015
 20. Sionkowska Alina, **Kaczmarek Beata**, Gnatowska Maria „Wpływ polyquaternium-7 na właściwości włosów”, VIII Kopernikańskie Seminarium Doktoranckie, Chociąża Szlachecka, k. Żnina, 25-27 czerwca 2014
 21. Sionkowska Alina, **Kaczmarek Beata** „Antibiotic release from hydroxyapatite /chitosan/ collagen composites”, The Proceedings of the Austrian - Slovenian Polymer Meeting, 3-5 kwietnia 2013
 22. Sionkowska Alina, Antoniac Iulian, **Kaczmarek Beata** „Preparation and characterization of hydroxyapatite /chitosan/ collagen composite”, The

3. Udział w projektach naukowych

1. Grant PRELUDIUM 10 z Narodowego Centrum Nauki (nr NCN 2015/19/N/ST8/02176) pt.: Projektowanie, otrzymywanie i badanie właściwości materiałów na bazie polimerów naturalnych z dodatkiem glikozaminoglikanów izolowanych z odpadów przemysłu spożywczego, realizacja: sierpień 2016-luty 2019, kierownik
2. Projekt „Krok w przyszłość – stypendia dla doktorantów” realizowany przez Urząd Marszałkowski Województwa Kujawsko-Pomorskiego w ramach Programu Operacyjnego Kapitał Ludzki, 2015, kierownik

4. Udział w Komitecie organizacyjnym konferencji

Udział w Komitecie organizacyjnym konferencji Chemia dla Urody i Zdrowia oraz 1st International Conference Beauty-Torun'2018

5. Członkostwo w międzynarodowych lub krajowych organizacjach naukowych

Członek zwyczajny Polskiego Stowarzyszenia Biomateriałów (PSB)
Członek European Society for Artificial Organs

6. Staże

1. Daty: 26.11-10.12.2012, Politehnika University of Bucharest (opiekun: dr I. Antoniac), Bukareszt, Rumunia, staż naukowy w ramach akcji COST TD0903.
2. Daty: 10.2013-12.2013, Staż w firmie "LaboTest" Toruń, Polska, finansowany z projektu CHEMOKOP.
3. Daty: 01-31.07.2015, AO Foundation (opiekun: dr M. Alini), Davos, Szwajcaria, staż naukowy w ramach akcji COST MP1301.
4. Daty: 29.09-11.10.2016, University of Porto (opiekun: Prof. F. Monteiro), Porto, Portugalia, staż naukowy w ramach akcji COST MP1301.
5. Daty: 19.02-03.03.2017, Uniwersytet Jagielloński (opiekun: prof. dr hab. A. M. Osyczka), Kraków, Polska, staż naukowy finansowany z grantu PRELUDIUM.
6. Daty: 09.07.2017-16.07.2017, University of Belgrade (opiekun: dr Bojana Obradovic), Belgrad, Serbia, staż naukowy w ramach akcji COST MP1301.

7. Szkolenia oraz studia podyplomowe

1. Daty: 07-11.05.2012, Uczestnictwo w workshopie w ramach akcji COST TD0903 "Advanced Techniques for Biomimetic and Novel Biominerals Characterization" Bukareszt, Rumunia
2. Daty: 5-6.03.2015: Uczestnictwo w workshopie w ramach akcji COST MP1301 „Biohydrogels – from polymer network to regenerative medicine” Nantes, Francja
3. Daty: 17-19.06.2015, Uczestnictwo w workshopie w ramach akcji COST

MP1301 „Bio-glasses and glass-ceramics” Madryt, Hiszpania

4. Daty: 10.2013-06.2016, studia podyplomowe „Chemia i Technologia Kosmetyków”, Wyższa Szkoła Zawodowa Kosmetyki i Pielęgnacji Zdrowia, Warszawa
5. Daty: 18-22.07.2016, Szkolenie "GoBone" Drezno, Niemcy
6. Daty: 09.05.2017-12.05.2017, Udział w Summer School "Non Living Materials meet living Biology" Patras, Grecja
7. Daty: 17.09.2017-22.09.2017, Udział w szkoleniu "GoBone II" Kraków, Polska

8. Inne

1. I nagroda za najlepsze wystąpienie w sesji biomateriałowej podczas II Ogólnopolskiego Sympozjum Chemii Bioorganicznej, Organicznej i Biomateriałów (02.12.2017, Poznań)
2. Tytuł Najlepszego Studenta na Uniwersytecie Mikołaja Kopernika w roku akademickim 2011/12
3. Tytuł Najlepszego Absolwenta Wydziału Chemii Uniwersytetu Mikołaja Kopernika w roku akademickim 2012/13
4. Otrzymanie stypendium Ministra dla najlepszych studentów w roku akademickim 2013
5. I nagroda za najlepszą prezentację ustną wygłoszoną podczas III Łódzkiego Sympozjum Doktorantów Chemii (28.04.2015, Łódź)
6. III miejsce w konkursie na najlepszy poster naukowy zaprezentowany na IX Kopernikańskim Seminarium Doktoranckim (24-26.06.2015, Toruń)
7. Zespołowa nagroda rektora Uniwersytetu Mikołaja Kopernika w Toruniu III stopnia za osiągnięcia uzyskane w dziedzinie naukowo-badawczej w 2014 roku
8. Zespołowa nagroda rektora Uniwersytetu Mikołaja Kopernika w Toruniu II stopnia za osiągnięcia uzyskane w dziedzinie naukowo-badawczej w 2017 oraz 2018 roku
9. Zespołowe wyróżnienie rektora Uniwersytetu Mikołaja Kopernika w Toruniu za osiągnięcia uzyskane w dziedzinie naukowo-badawczej w 2016 roku

b) PO UZYSKANIU STOPNIA NAUKOWEGO DOKTORA

Po uzyskaniu stopnia doktora do chwili obecnej byłam autorem/współautorem:

- 40 prac oryginalnych:
 - H1-H11 - publikacje wchodzące w skład osiągnięcia naukowego (część I);
 - P.1., P.2., P.4-P.12., P.14.-P.27., P.29.-P.32 - pozostałe osiągnięcia naukowo-badawcze (część II b);
- 3 prac poglądowych:
 - P.3., P.13., P.28 - pozostałe osiągnięcia naukowo-badawcze (część II b);
- 4 rozdziałów w monografiach:
 - PM1-PM4- pozostałe osiągnięcia naukowo-badawcze (część II b);
- 1 patent:
 - PP1 - Środek konserwujący dla kosmetyków, zwłaszcza emulsji kosmetycznych, zgłoszenie numer P.438873 (patent krajowy)
- 2 zgłoszenia patentowe:
 - PP2 - Preparat kosmetyczny do pielęgnacji skóry, zgłoszenie numer P.440149 (patent europejski)
 - PP3 - Sposób otrzymywania liofilizatu kolagenu i glikozaminoglikanów pozyskiwanego ze skóry rybiej, zgłoszenie numer P.445948 (patent europejski)

Σ IF= 184,942 (zgodnie z rokiem publikacji)

Σ IF=196,9 (zgodnie z bieżącym IF)

Σ MNiSW=4575 (zgodnie z rokiem publikacji)

Σ MNiSW=4620 (zgodnie z bieżącą listą ministerialną)

1. Wykaz artykułów opublikowanych w czasopismach naukowych

1.1. Prace oryginalne:

P.1. **Kaczmarek Beata***, Nadolna Kinga, Owczarek Agata, Michalska-Sionkowska Marta, Sionkowska Alina: The characterization of thin films based on chitosan and tannic acid mixture for potential applications as wound dressings, Polymer Testing 78 (2019) 1- 4, DOI:10.1016/j.polymertesting.2019.1 06007
IF = 3,275 (bieżący: 5,1); MNiSW = 30 (obecnie 100)

P.2. Skopinska-Wisniewska Joanna, Kozłowska Justyna, Grabska Sylwia*, Stachowiak Natalia, **Kaczmarek Beata**, Sionkowska Alina: The influence of UV-irradiation on the poly(vinyl alcohol)/hyaluronic acid film properties, Molecular Crystals and Liquid Crystals 680 (2019) 85-95, DOI:10.1080/15421406.2019.1624041
IF = 0,512 (bieżący: 0,7); MNiSW = 30 (obecnie 40)

P.3. **Kaczmarek Beata***, Olha Mazur: Collagen-based materials modified by phenolic acids : a review, Materials 13 (2020) 1-17, DOI: 10.3390/ma13163641
IF = 3,623 (bieżący: 3,4); MNiSW = 140 (obecnie 140)

P.4. **Kaczmarek Beata***: Improving sodium alginate films properties by phenolic acid addition, *Materials* 13 (2020) 1-11, DOI:10.3390/ma13132895
IF = 3,623 (bieżący: 3,4); MNiSW = 140 (obecnie 140)

P.5. **Kaczmarek Beata**, Lewandowska Katarzyna, Sionkowska Alina*: Modification of collagen properties with ferulic acid, *Materials* 13 (2020) 1-12, DOI:10.3390/ma13153419
IF = 3,623 (bieżący: 3,4); MNiSW = 140 (obecnie 140)

P.6. **Kaczmarek Beata***, Milek Oliwia, Michalska-Sionkowska Marta, Zasada Lidia, Twardowska Marta, Warzynska Oliwia, Kleszczynski Konrad, Osyczka Anna Maria: Novel eco-friendly tannic acid-enriched hydrogels- preparation and characterization for biomedical application, *Materials* 13 (2020) 1-11, DOI:10.3390/ma13204572
IF = 3,623 (bieżący: 3,4); MNiSW = 140 (obecnie 140)

P.7. Vishnu Jithin, Calin Mariana, Pilz Stefan, Gebert Annett, **Kaczmarek Beata**, Michalska- Sionkowska Marta, Hoffmann Volker, Manivasagam Geetha*: Superhydrophilic nanostructured surfaces of beta Ti-29Nb alloy for cardiovascular stent applications, *Surface and Coatings Technology* 396 (2020) 1-7, DOI:10.1016/j.surfcoat.2020.125965
IF = 4,158 (bieżący: 5,4); MNiSW= 100 (obecnie 100)

P.8. Walczak Maciej, Michalska-Sionkowska Marta*, **Kaczmarek Beata**, Sionkowska Alina: Surface and antibacterial properties of thin films based on collagen and thymol, *Materials Today Communications* 22 (2020) 1-8, DOI:10.1016/j.mtcomm.2020.100949
IF = 3,383 (bieżący: 3,8); MNiSW = 70 (obecnie 70)

P.9. **Kaczmarek Beata***, Mazur Olha, Milek Oliwia, Michalska-Sionkowska Marta, Das Adrita, Jaiswal Amit, Vishnu Jithin, Tiwari Kirti, Sionkowska Alina, Osyczka Anna Maria, Manivasagam Geetha; Design, characterization and in vitro evaluation of thin films enriched by tannic acid complexed by Fe(III) ions; *Progress in Biomaterials* 9 (2020) 249-257
IF = 0 (obecnie: 4,9); MNiSW = 70 (obecnie: 70)

P.10. **Kaczmarek Beata***, Mazur Olha, Milek Oliwia, Michalska-Sionkowska Marta, Osyczka Anna Maria, Kleszczyński Konrad; Development of tannic acid-enriched materials modified by poly(ethylene glycol) for potential applications as wound dressing; *Progress in Biomaterials* 9 (2020) 115-123
IF = 0 (obecnie: 4,9); MNiSW = 70 (obecnie: 70)

P.11. Grabska-Zielinska Sylwia*, Sosik Adrianna, Malkowska Anna, Olewnik-Kruszkowska Ewa, Steinbrink Kerstin, Kleszczynski Konrad, **Kaczmarek-Szczepanska Beata**: The characterization of scaffolds based on dialdehyde chitosan/hyaluronic acid, *Materials* 14 (2021) 1-10, DOI:10.3390/ma14174993
IF = 3,748 (bieżący: 3,4); MNiSW = 140 (obecnie 140)

P.12. **Kaczmarek-Szczepanska Beata**, Ostrowska Justyna, Kozłowska Justyna, Szota Zofia, Brozyna Anna, Dreier Rita, Reiter Russel J., Slominski Andrzej T., Steinbrink Kerstin, Kleszczynski Konrad*: Evaluation of polymeric matrix loaded with melatonin

for wound dressing, International Journal of Molecular Sciences 22 (2021) 1-13,
DOI:10.3390/ijms22115658

IF = 6,208 (bieżący: 5,6); MNiSW = 140 (obecnie 140)

P.13. **Kaczmarek Beata***, Tannic acid with antiviral and antibacterial activity as a promising component of biomaterials-a minireview; Materials 13 (2020) 1-13

IF = 3,623 (bieżący: 3,40); MNiSW = 140 (obecnie 140)

P.14. **Kaczmarek-Szczepanska Beata***, Sosik Adrianna, Malkowska Anna, Zasada Lidia, Michalska-Sionkowska Marta: The study of physicochemical properties and blood compatibility of sodium alginate-based materials via tannic acid addition, Materials 14 (2021) 1-10, DOI:10.3390/ma14174905

IF = 3,748 (bieżący: 3,4); MNiSW = 140 (obecnie 140)

P.15. Michalska-Sionkowska Marta*, Warzynska Oliwia, **Kaczmarek-Szczepanska Beata**, Lukowicz Krzysztof, Osyczka Anna Maria, Walczak Maciej: Characterization of collagen/beta glucan hydrogels crosslinked with tannic acid, Polymers 13 (2021) 1-14, DOI:10.3390/polym1319341

IF = 4,967 (bieżący: 5); MNiSW = 100 (obecnie 100)

P.16. Michalska-Sionkowska Marta*, Warzynska Oliwia, **Kaczmarek-Szczepanska Beata**, Lukowicz Krzysztof, Osyczka Anna Maria, Walczak Maciej: Preparation and characterization of fish skin collagen material modified with beta-glucan as potential wound dressing, Materials 14 (2021) 1-17, DOI:10.3390/ma14061322

IF = 3,748 (bieżący: 3,4); MNiSW = 140 (obecnie 140)

P.17. Rajan Arunima, **Kaczmarek-Szczepanska Beata**, Sahu Niroj Kumar*: Magneto-thermal response of Fe₃O₄@CTAB nanoparticles for cancer hyperthermia applications, Materials Today Communications 28 (2021) 1-10, DOI:10.1016/j.mtcomm.2021.102583

IF = 3,662 (bieżący: 3,8); MNiSW = 70 (obecnie 70)

P.18. Skopinska-Wisniewska Joanna*, Grabska-Zielinska Sylwia, Kozłowska Justyna, **Kaczmarek-Szczepanska Beata**, Stachowiak Natalia, Sionkowska Alina: Spectroscopic studies of UV- irradiated poly(vinyl alcohol)/elastin blends, International Journal of Polymer Analysis and Characterization 26 (2021) 84-96, DOI:10.1080/1023666X.2020.1854002

IF = 1,837 (bieżący: 1,9); MNiSW = 70 (obecnie 70)

P.19. Swiontek Brzezinska Maria*, Richert Agnieszka, Kalwasinska Agnieszka, Swietczak Joanna, Deja-Sikora Edyta, Walczak Maciej, Michalska-Sionkowska Marta, Piekarska Katarzyna, **Kaczmarek-Szczepanska Beata**: Microbial degradation of polyhydroxybutyrate with embedded polyhexamethylene guanidine derivatives, International Journal of Biological Macromolecules 187 (2021) 309-318, DOI:10.1016/j.ijbiomac.2021.07.135

IF = 8,025 (bieżący: 8,2); MNiSW = 100 (obecnie 100)

P.20. Vinay Chaithanya V., Mohan Varma D. S.*, R Chandan Mohammed, Sivabalan Ponsubha, Jaiswal Amit K., Swetha Sai, Sionkowska Alina, **Kaczmarek Beata**: Study of castor oil- based auxetic polyurethane foams for cushioning applications, Polymer

International 70 (2021) 1631-1639, DOI:10.1002/pi.6259
IF = 3,213 (bieżący: 3,2); MNiSW = 70 (obecnie 70)

P.21. Wekwejt Marcin*, Chen Si, **Kaczmarek-Szczepanska Beata**, Nadolska Malgorzata, Lukowicz Krzysztof, Palubicka Anna, Michno Anna, Osyczka Anna Maria, Michalek Martin, Zielinski Andrzej: Nanosilver-loaded PMMA bone cement doped with different bioactive glasses : evaluation of cytocompatibility, antibacterial activity, and mechanical properties, Biomaterials Science 9 (2021) 3112-3126, DOI:10.1039/d1bm00079a
IF = 7,590 (bieżący: 6,6); MNiSW = 140 (obecnie 140)

P.22. Grabska-Zielinska Sylwia*, Pin Judith M., **Kaczmarek-Szczepanska Beata**, Olewnik- Kruszkowska Ewa, Sionkowska Alina, Monteiro Fernando J., Steinbrink Kerstin, Kleszczynski Konrad: Scaffolds loaded with dialdehyde chitosan and collagen : their physico-chemical properties and biological assessment, Polymers 14 (2022) 1-12, DOI:10.3390/polym14091818
IF = 4,967 (bieżący: 5); MNiSW = 100 (obecnie 100)

P.23. **Kaczmarek-Szczepanska Beata***, Zasada Lidia, Grabska-Zielinska Sylwia: The physicochemical, antioxidant, and color properties of thin films based on chitosan modified by different phenolic acids, Coatings 12 (2022) 1-9, DOI:10.3390/coatings12020126
IF = 3,236 (bieżący: 3,4); MNiSW = 100 (obecnie 100)

P.24. Vinay V. Chaithanya, Mohan Varma D. S.*, Rehaan Chandan Mohammed, Sivabalan Ponsubha, Jaiswal Amit Kumar, Swetha Sai, **Kaczmarek Beata**, Sionkowska Alina: Study of silver nanoparticle-loaded auxetic polyurethane foams for medical cushioning applications, Polymer Bulletin 79 (2022) 4233-4250, DOI:10.1007/s00289-021-03705-x
IF = 2,843 (bieżący: 3,2); MNiSW = 40 (obecnie 40)

P.25. **Kaczmarek-Szczepanska Beata***, Pin Judith M., Zasada Lidia, Sonne Mauritz M., Reiter Russel J., Slominski Andrzej T., Steinbrink Kerstin, Kleszczynski Konrad: Assessment of melatonin-cultured collagen/chitosan scaffolds cross-linked by a glyoxal solution as biomaterials for wound healing; Antioxidants 11 (2022) 1-13
IF = 7,675 (bieżący: 7,00); MNiSW = 140 (obecnie: 140)

P.26. Anithkumar Monunith, Rajan S Arunima, Khan Ahmaduddin, **Kaczmarek-Szczepanska Beata**, Michalska-Sionkowska Marta, Lukowicz Krzysztof, Osyczka Anna Maria, Gupta Jagriti, Sahu Niroj Kumar*: Glucose oxidase-loaded MnFe₂O₄ nanoparticles for hyperthermia and cancer starvation therapy, ACS Applied Nano Materials 6 (2023) 2605- 2614, DOI:10.1021/acsanrn.2c04960
IF = 6,140 (bieżący: 5,9); MNiSW = 20 (obecnie 20)

P.27. **Kaczmarek-Szczepanska Beata**, Michalska-Sionkowska Marta, Binkowski Pawel, Lukaszewicz Jerzy, Kamedulski Piotr*: 3D- Structured and Blood-Contact-Safe Graphene Materials, International Journal of Molecular Sciences 24 (2023) 1-11, DOI:10.3390/ijms24043576
IF = 6,208 (bieżący: 5,6); MNiSW = 140 (obecnie 140)

P.28. **Kaczmarek-Szczepanska Beata***, Grabska-Zielinska Sylwia, Michalska-Sionkowska Marta: The application of phenolic acids in the obtainment of packaging materials based on polymers : a review, *Foods* 12 (2023) 1-22, DOI:10.3390/foods12061343

IF = 5,561 (bieżący: 5,2); MNiSW = 100 (obecnie 140)

P.29. **Kaczmarek-Szczepanska Beata***, Zasada Lidia, Michalska-Sionkowska Marta, Vishnu Jithin, Manivasagam Geetha: The modification of titanium surface by decomposition of tannic acid coating, *Applied Sciences-Basel* 13 (2023) 1-9, DOI:10.3390/app13085204

IF = 2,838 (bieżący: 2,7); MNiSW = 100 (obecnie 100)

P.30. Supernak Milena*, Makurat-Kasprolewicz Balbina, **Kaczmarek-Szczepanska Beata**, Palubicka Anna, Sakowicz-Burkiewicz Monika, Ronowska Anna, Wekwejt Marcin: Chitosan-based membranes as gentamicin carriers for biomedical applications : influence of chitosan molecular weight, *Membranes* 13 (2023) 1-17, DOI:10.3390/membranes13060542

IF = 4,462 (bieżący: 4,2); MNiSW = 100 (obecnie 100)

P.31. Vishnu Jithin, Kesavan Praveenkumar, Shankar Balakrishnan, Dembińska Katarzyna, Swiontek Brzezinska Maria, **Kaczmarek-Szczepanska Beata***: Engineering Antioxidant Surfaces for Titanium-Based Metallic Biomaterials, *Journal of Functional Biomaterials* 14 (2023) 344, DOI: 10.3390/jfb14070344

IF = 4,901 (bieżący: 4,8); MNiSW = 100 (obecnie 100)

P.32. **Beata Kaczmarek-Szczepanska***, Marcin Wekwejt, Anna Pałubicka, Anna Michno, Lidia Zasada, Amir M. Alsharabasy: Cold plasma treatment of tannic acid as a green technology for the fabrication of advanced cross-linkers for bioactive collagen/gelatin hydrogels, *International Journal of Biological Macromolecules* 258 (2024) 128870, DOI: 10.1016/j.ijbiomac.2023.128870

IF = 8,2 (bieżący: 8,2); MNiSW = 100 (obecnie 100)

1.2. Publikacje w czasopismach wymienionych w wykazie MNiSW:

PM1. **Kaczmarek Beata***, Sionkowska Alina: The isolation of glycosaminoglycans from fish eyeballs and their potential application, W: *Science and technology of polymers and advanced materials : applied research methods / eds.: Omari V. Mukbaniani, Tamara N. Tatrishvili, Marc J.M. Abadie/ Mukbaniani Omari V., Tatrishvili Tamara N., Abadie Marc J. M. (red.), 2020, Apple Academic Press, ISBN 978-1-77188-753-3, s. 403-412*

MNiSW = 100 (obecnie 0)

PM2. **Kaczmarek Beata***, Nadolna Kinga, Owczarek Agata; The physical and chemical properties of hydrogels based on natural polymers; W: *Hydrogels Based on Natural Polymers/ ed. Yu Chen I Chen Yu (red.), 2020, Elsevier, ISBN 978-0-12-816421-1, s. 151-171*

MNiSW = 70 (obecnie 80)

PM3. **Kaczmarek-Szczepanska Beata***: Dual-cross-linked nanocomposite hydrogels

for potential antibacterial applications, W: Functional Nanocomposite Hydrogels : Synthesis, Characterization, and Biomedical Applications, Nanotechnology in Biomedicine Series, Kumar Anuj, Thakur Vijay Kumar (red.), 2023, Amsterdam, Elsevier, 591 s., ISBN 978-0-323-99638-9

MNiSW = 20 (obecnie 80)

PM4. **Kaczmarek-Szczepanska Beata***, Kozak Anna, Zasada Lidia: The preparation and characterization of emulsions with the addition of tannic acid and gallic acid, Current Cosmetic Science 1 (2022) 14-18, DOI:10.2174/2666779701666220412085825

MNiSW = 5 (obecnie 0)

2. Prezentacja wyników badań na krajowych i międzynarodowych konferencjach naukowych

a) Wygłoszone wykłady na zaproszenie:

1. „Nanotechnology in Cosmetics-Opportunities or Challenges?” na konferencji International Conference on NANO IN ENGINEERING, SCIENCE AND TECHNOLOGY (i-NEST), Vellore Institute of Technology, 11-13.10.2019 (wykład online)
2. „Metody otrzymywania porowatych materiałów na bazie polimerów naturalnych do zastosowań w inżynierii tkankowej - zalety i wyzwania", Politechnika Gdańska, 19.11.2019
3. „Biomaterials In Tissue Regeneration” dla członków The Biotech Research Society India (BRSI), 16.08.2020 (wykład online)
4. „Nanotechnology in cosmetics”, Internatioanl Women’s Day Workshop, 08.03.2021 (wykład online)
5. „Substancje barwiące do zastosowań kosmetycznych”, Sekcja Biokosmetologii Uniwersytetu Przyrodniczego w Lublinie, 07.12.2022 (wykład online)

b) Wygłoszone komunikaty naukowe:

1. **Kaczmarek Beata**, Nadolna Kinga, Owczarek Agata, Łukowicz Krzysztof, Miłek Oliwia, Osyczka Anna Maria; Sposoby modyfikacji właściwości materiałów na bazie polimerów naturalnych pod kątem zastosowania w inżynierii tkankowej; Implanty 2019: nowoczesna implantologia - dylematy i nadzieje : II Ogólnopolska Konferencja Naukowa, Gdańsk, 28-29 czerwca 2019
2. **Kaczmarek Beata**, Nadolna Kinga, Owczarek Agata, Sionkowska Alina, Małek Oliwia, Łukowicz Krzysztof, Osyczka Anna Maria; Właściwości materiałów na bazie chitozanu oraz kolagenu z dodatkiem kwasu taninowego i bioszklą 45S5; IV Interdyscyplinarna Konferencja Nano(&)BioMateriały, NaBioMa 2019: od teorii do aplikacji, Toruń, 6-7 czerwca 2019
3. **Kaczmarek-Szczepańska Beata**, Michalska-Sionkowska Marta, Mazur Olha, Warzyńska Oliwia, Walczak Maciej; The bioactive properties of tannic acid and galic acid; The 2nd International Conference on Chemistry for Beauty and Health, Toruń, 12-14 maja 2021
4. **Kaczmarek-Szczepańska Beata**, Mazur Olha, Zasada Lidia; Skafoldy na bazie chitozanu i kolagenu sieciowane glioksalem jako materiały do zastosowań w inżynierii tkankowej; Koncepcja a realia we współczesnych rozwiązaniach, III

- Ogólnopolska Konferencja Naukowa Implanty 2021, Gdańsk, 18 czerwca 2021
5. **Kaczmarek-Szczepańska Beata**, Michalska-Sionkowska Marta, Wekwejt Marcin; The physicochemical and antibacterial properties of chitosan-based materials modified with phenolic acids irradiated by UVC light; POLY-CHAR 2023, Auckland (Nowa Zelandia), 22-26 stycznia 2023
 6. **Kaczmarek-Szczepańska Beata**, Polkowska Izabela, Paździor-Czapula Katarzyna, Nowicka Beata, Gierszewska Magdalena, Michalska-Sionkowska Marta, Otrocka-Domagala Iwona; Skafoldy na bazie chitozanu modyfikowane wybranymi kwasami fenolowymi do zastosowań biomedycznych; Makurat-Kasprolewicz Balbina, Wekwejt Marcin (red.): V Ogólnopolska Konferencja Naukowa IMPLANTY 2023 "Technologie, chemia i medycyna", Gdańsk, 18-20 maja 2023

c) Zaprezentowane postery

1. Mazur Olha, **Kaczmarek Beata**; Formułacje emulsyjne z dodatkiem ekstraktu z owocu kiwi; BioOrg 2019 : III Ogólnopolskie Sympozjum Chemii Bioorganicznej, Organicznej i Biomateriałów, Poznań, 7 December 2019
2. **Kaczmarek-Szczepańska Beata**, Zasada Lidia, Wekwejt Marcin, Mazur Olha, Pałubicka Anna; The bactericidal degradation effectiveness of tannic acid-based thin films; The 2nd International Conference on Chemistry for Beauty and Health, Toruń, 12-14 maja 2021
3. **Kaczmarek-Szczepańska Beata**, Wekwejt Marcin, Zasada Lidia, Pałubicka Anna, Olewnik-Kruszkowska Ewa; The physicochemical and antibacterial properties of chitosan-based materials modified with phenolic acids irradiated by UVC light; 32nd Annual Conference of the European Society for Biomaterials ESB 2022, Bordeaux (Francja) 4-8 września 2022
4. Kozłowska Justyna, Wekwejt Marcin, Makurat-Kasprolewicz Balbina, Michno Anna, Ronowska Anna, **Kaczmarek-Szczepańska Beata**, Skopińska-Wiśniewska Joanna; Otrzymywanie i charakterystyka nowych biomateriałów na bazie biopolimerów modyfikowanych dodatkiem sorbitolu; V Ogólnopolska Konferencja Naukowa IMPLANTY 2023 "Technologie, chemia i medycyna", Gdańsk, 18-20 maja 2023
5. **Kaczmarek-Szczepańska Beata**, Zasada Lidia; The collagen and glycosaminoglycans isolated from Salmo salar skin; 4th International Conference for Bioresource Technology for Bioenergy, Bioproducts & Environmental Sustainability, Lake Garda (Włochy) 14 – 17 maja 2023
6. Kozłowska Justyna, **Kaczmarek-Szczepańska Beata**; A prototype of 3D porous bioactive, biodegradable scaffolds from fish industry waste collagen mixed with different polymers; 4th International Conference for Bioresource Technology for Bioenergy, Bioproducts & Environmental Sustainability, Lake Garda (Włochy) 14 – 17 maja 2023

d) współautorstwo komunikatów lub posterów:

1. Mazur Olha, **Kaczmarek Beata**; Formułacje emulsyjne z dodatkiem ekstraktu z owocu kiwi; BioOrg 2019 : III Ogólnopolskie Sympozjum Chemii Bioorganicznej, Organicznej i Biomateriałów, Poznań, 7 grudnia 2019
2. Owczarek Agata, **Kaczmarek Beata**, Nadolna Kinga, Lewandowska Natalia, Sionkowska Alina; Biokompozyt na bazie chitozanu oraz kolagenu z dodatkiem

- krzemianu potasu; XIII Kopernikańskie Seminarium Doktoranckie, Bachotek, 16-18 czerwca 2019
3. Nadolna Kinga, **Kaczmarek Beata**, Owczarek Agata, Sionkowska Alina; Właściwości materiałów na bazie chitozanu i kwasu taninowego; XIII Kopernikańskie Seminarium Doktoranckie, Bachotek, 16-18 czerwca 2019
 4. Owczarek Agata, **Kaczmarek Beata**, Nadolna Kinga, Małek Oliwia, Łukowicz Krzysztof, Lewandowska Natalia, Sionkowska Alina, Osyczka Anna Maria; Właściwości matryc na bazie alginianu sodu i kwasu taninowego; XIII Kopernikańskie Seminarium Doktoranckie, Bachotek, 16-18 czerwca 2019
 5. Nadolna Kinga, **Kaczmarek Beata**, Owczarek Agata, Małek Oliwia, Michalska-Sionkowska Marta, Osyczka Anna Maria; Badania biologiczne materiałów na bazie chitozanu i kwasu kawowego; XIII Kopernikańskie Seminarium Doktoranckie, Bachotek, 16-18 czerwca 2019
 6. Mazur Olha, **Kaczmarek Beata**, Nadolna Kinga, Owczarek Agata, Michalska-Sionkowska Marta; Badanie materiałów na bazie alginianu sodu z dodatkiem kwasu taninowego pod kątem zastosowania biomedycznego; Kopernikańskie e-Seminarium Doktoranckie organizowane przez Wydział Chemii, Uniwersytet Mikołaja Kopernika w Toruniu, Toruń, 7 września 2020
 7. Zasada Lidia, **Kaczmarek Beata**; Ekstrakt ze ślimaka jak nowy surowiec kosmetyczny o działaniu nawilżającym; Kopernikańskie e-Seminarium Doktoranckie organizowane przez Wydział Chemii, Uniwersytet Mikołaja Kopernika w Toruniu, Toruń, 7 września 2020
 8. Twardowska Marta, **Kaczmarek Beata**; Izolowanie kolagenu z glikozaminoglikanami do zastosowań kosmetycznych; Kopernikańskie e-Seminarium Doktoranckie organizowane przez Wydział Chemii, Uniwersytet Mikołaja Kopernika w Toruniu, Toruń, 7 września 2020
 9. Zasada Lidia, **Kaczmarek-Szczepańska Beata**; Właściwości powierzchniowe filmów na bazie chitozanu naświetlanych światłem UVC; XIV Kopernikańskie Seminarium Doktoranckie organizowane przez Wydział Chemii, Uniwersytet Mikołaja Kopernika w Toruniu, Toruń, 20-22 września 2021
 10. Zasada Lidia, **Kaczmarek-Szczepańska Beata**, Miłek Oliwia, Michalska-Sionkowska Marta, Twardowska Marta, Warzyńska Oliwia, Kleszczyński Konrad, Osyczka Anna Maria; The characterization of tannic acid-enriched hydrogels; ChemBiotIC Chemistry & Biotechnology International Conference, Wrocław University of Science and Technology, Wrocław, 24-25 czerwca 2021
 11. Sosik Adrianna, **Kaczmarek-Szczepańska Beata**, Miłek Oliwia, Michalska-Sionkowska Marta, Osyczka Anna Maria; Bio-studies of scaffolds based on chitosan/tannic acid cross-linked by glyoxal; ChemBiotIC Chemistry & Biotechnology International Conference, Wrocław University of Science and Technology, Wrocław, 24-25 czerwca 2021
 12. Świontek Brzezińska Maria, Dąbrowska Grażyna, **Kaczmarek-Szczepańska Beata**, Dembińska Katarzyna, Pejchalova Marcela, Kumar Sweta, Richert Agnieszka, Kalwasińska Agnieszka; Effect of Trichoderma on the degradation of chitosan films modified by phenolic acids; Power of Microbes in Industry and Environment, Poreč (Chorwacja), 15-18 maja 2023
 13. Gierszewska Magdalena, Olewnik-Kruszkowska Ewa, **Kaczmarek-Szczepańska Beata**; Filmy z chitozanu i cieczy głęboko eutektycznych o podwyższonych właściwościach przeciwutleniających; XI Konferencja Naukowo-Techniczna "Diagnostyka materiałów polimerowych", Male (Włochy), 14-21 stycznia 2023

3. Działalność organizatorska

1. Toruń Students Summer Program in Natural Sciences (TSSP NatSci 2023) - Sekretarz
2. Udział w promocji Wydziału – członek zespołu ds. promocji.

4. Projekty naukowe

1. „Liofilizat glikozaminoglikanów i kolagenu z rybich skór do zastosowań biomedycznych”, projekt w ramach konkursu TANGO V finansowanego przez Narodowe Centrum Badań i Rozwoju (TANGO-V-A/0020/2021-00), 01.04.2022 – 01.12.2023, kierownik
2. Biopolymers with Antimicrobial Activity Research Group – uzyskany w konkursie Inicjatywa Doskonałości – „Inter disciplinas excellentia” w ramach programu „Inicjatywa Doskonałości – Uczelnia Badawcza”, 01.07.2022 – 31.08.2023, kierownik
3. „Naturalny układ konserwujący na bazie kwasu taninowego oraz kwasu galusowego” uzyskany w konkursie I N C O O P - WNIOSEK O MIKROGRANT w ramach programu „Inicjatywa Doskonałości – Uczelnia Badawcza”, 01.10.2020 – 01.06.2021, kierownik
4. „Opracowanie kosmetyku przeznaczonego do pielęgnacji skóry osób po usunięciu zmian nowotworowych” uzyskany w ramach KONKURSU NA GRANT dla pracowników naukowych Uniwersytetu Mikołaja Kopernika w Toruniu „Inkubator Innowacyjności UMK_4.0”, 01.04.2020 – 31.05.2023, kierownik
5. „Opracowanie nowej maści wspomagającej terapię nietrzymania moczu” uzyskany w ramach KONKURSU NA GRANT dla pracowników naukowych Uniwersytetu Mikołaja Kopernika w Toruniu „Inkubator Innowacyjności UMK_4.0”, 01.04.2021 – 31.05.2023, kluczowy personel B+R
6. BIOdegradable PACKaging materials research group - uzyskany w konkursie na grupy naukowe IDUB w ramach programu „Inicjatywa Doskonałości – Uczelnia Badawcza”, 01.02.2023-teraz, kluczowy personel B+R

5. Członkostwo w międzynarodowych lub krajowych organizacjach naukowych

Członek zwyczajny Polskiego Stowarzyszenia Biomateriałów (PSB)
Członek European Society for Biomaterials (ESB)

6. Informacja o odbytych stażach w instytucjach naukowych

6.1. Daty: 01.07-01.10.2019

Staż naukowy w Vellore Institute of Technology, Vellore, India; opiekun: Prof. Geetha Manivasagam. Wynikiem odbycia stażu jest:

- opublikowanie uzyskanych wyników w formie 4 artykułów opublikowanych w czasopismach międzynarodowych: H9, P.7., P.9., P.29.
- złożenie dwóch projektów w ramach konkursu INDIA- POLAND JOINT RESEARCH PROGRAMME NAWA 2019 pt. „Studies on in vitro and in vivo effects of Rubia Tinctorum and Macrotyloma uniflorum extracts on urinary crystals” oraz „3D bioprinted human epidermal skin substitute for permeation and toxicity evaluation of cosmetics containing nanoparticles”

- złożenie projektu w ramach konkursu M.Era-Net 2023 pt. „Multifunctional hybrid hydrogel films to prevent microbial diseases: nanostructure and biodegradability aspect” jako koordynator konsorcjum z partnerami:

- University of Castilla-La Mancha (UCLM) – Hiszpania,
- University Estadual Paulista (UNESP) – Brazylia,
- National Institute of Research and Development for Optoelectronics (INOE) – Rumunia,
- Vellore Institute of Technology (VIT) – Indie,
- Samos Medical Enterprise (SAMOSE) – Hiszpania.

6.2. Daty: 01.09-01.12.2023

Staż naukowy w CURAM, University of Galway, Galway, Irlandia; opiekun: Prof. Abhay Pandit. Wynikiem odbycia stażu jest:

- opublikowanie uzyskanych wyników w formie artykułu opublikowanego w czasopiśmie międzynarodowym: P.32.
- złożenia projektu SONATA 19 pt. „Wykorzystanie zimnej plazmy do modyfikacji kwasu taninowego prowadzące do otrzymania zaawansowanych środków sieciujących”
- złożenie projektu FIRST TEAM pt. „Obróbka zimną plazmą jako ekologiczna technologia wytwarzania zaawansowanych środków sieciujących”.

7. Ukończone studia podyplomowe:

1. Daty: 09.2018-06.2019, studia podyplomowe „Zarządzanie projektami”, Wyższa Szkoła Bankowa w Toruniu
2. Daty: 03.2022-03.2023, studia podyplomowe „Agile i scrum. Zwinne zarządzanie projektami”, Wyższa Szkoła Bankowa w Warszawie

8. Członkostwo w komitetach redakcyjnych czasopism

1. Editorial Board Member czasopisma Current Cosmetic Science (Bentham Science)
2. Guest Editor - Special Issue "Biopolymers: Synthesis, Properties and Biological Applications" (czasopismo Materials, MDPI, IF=3,4, 140pkt MNiSW)
3. Guest Editor in Special Issue "Thin Films for Biomedical Application" (czasopismo Coatings, MDPI, IF=3,4, 100pkt MNiSW)
4. Guest Editor in Special Issue "Biodegradable Polymers to Biomedical and Packaging Applications" (czasopismo Polymers, MDPI, IF=5, 100pkt MNiSW)
5. Guest Editor in Special Issue " Biocompatible Membrane Materials" (czasopismo Membranes, MDPI, IF=4,2, 100pkt MNiSW)

9. Informacja o recenzowanych pracach naukowych

Recenzowałam 80 artykułów naukowych w następujących czasopismach:

Materials Science & Engineering R (Elsevier, IF=31); Acta Biomaterialia (Elsevier, IF=9,7); ACS Biomaterials Science & Engineering (ACS, IF=5,8); Sustainable Chemistry and Pharmacy (Elsevier, IF=6); Scientific Reports (Nature, IF=4,6); Asian Journal of Pharmaceutical Sciences (Elsevier, IF=10,2); Carbohydrate Polymers (Elsevier, IF=11,2); International Journal of Biological Macromolecules (Elsevier, IF=8,2); LWT - Food Science & Technology (Elsevier, IF=6); Colloids and Interface Sciences Communications (Elsevier, IF=4,5); Food Bioscience (Elsevier, IF=5,2);

Surfaces and Interfaces (Elsevier, IF=6,2); Current Neuropharmacology (Bentham, IF=5,3); Food Chemistry (Elsevier, 8,8); Journal of Drug Delivery Science and Technology (Elsevier, IF=5); Polymers for Advanced Technologies (Wiley, IF=3,4); Materials Letters (Elsevier, IF=3); Polymer (Elsevier, IF=4,6); Polymer Degradation and Stability (Elsevier, IF=5,9); Polymer Testing (Elsevier, IF=5,1); New Journal of Chemistry (RSC Publishing, IF=3,3); Materials Today Communications (Elsevier, IF=3,8); Toxicology in Vitro (Elsevier, IF=3,2); Molecules (MDPI, IF=4,6); Materials (MDPI, IF=3,4); Marine Drugs (MDPI, IF=5,4); International Journal of Molecular Sciences (MDPI, IF=5,6); Polymers (MDPI, IF=5); Cosmetics (MDPI, IF=3,3); Pharmaceuticals (MDPI, IF=4,6); Nanomaterials (MDPI, IF=5,3); Pathogens (MDPI, IF=3,7); Antioxidants (MDPI, IF=7); Coatings (MDPI, IF=3,4); Journal of Polymer Engineering (De Gruyter, IF=2); Applied Radiation and Isotopes (Elsevier, IF=1,6); Current Cosmetic Sciences (Bentham, IF=0).

10. Informacja o recenzowanych pracach doktorskich

Praca doktorska pt. "Synthesis Characterization and Controlled Drug Delivery Application of Gelatin based Biodegradable Hydrogels" autorstwa Pani Tanwar Archana Gajendra na stopień doktora nauk ścisłych i technicznych (Savitribai Phule Pune University)

11. Informacja o udziale w programach europejskich lub innych programach międzynarodowych

Program: TSSP NatSci 2022 - Toruń Students Summer Program in Natural Sciences, opiekun naukowy studentki – Pani Berfu Yigrik (Ege University, Izmir, Turkey), która odbyła staż na Wydziale Chemii UMK (03-30.07.2022); tematyka stażu: Fabrication and characterization of novel cosmetics with graphene.

Koordynator pomocniczy Pani Ambiki Shinde, która odbyła staż jako post doc w terminie 01.03-29.07.2023 i zrealizowała projekt pt. „The biodegradation of chitosan films modified with phenolic acids by *Trichoderma* strains” w ramach konkursu Mobilności VI edycja (IDUB, decyzja nr 48/2022/Mobility).

12. Działalność popularyzatorska

- Prowadzenie zajęć w ramach Uniwersytetu Młodych oraz warsztatów dla uczniów szkoły podstawowych oraz ponadpodstawowych na Wydziale Chemii UMK (w 2022 roku)
- Udział w Festiwalu Nauki i Sztuki (w 2022 roku)
- Prowadzenie wykładów popularnonaukowych dla szkół podstawowych oraz ponadpodstawowych w ramach umowy partnerskiej szkół z Wydziałem Chemii UMK

13. Inne

1. Stypendium Ministra Edukacji i Nauki dla wybitnych młodych naukowców uzyskane w 2022 roku
2. Certyfikat dla zespołu pod moim kierownictwem "Innowacyjna Marka Regionu InnoMaRe. Made In Kujawsko-Pomorskie" przyznany w kategorii nauka za

- rozwiązanie pod nazwą: „Materiały opatrunkowe do regeneracji skóry po usunięciu zmian wywołanych czerniakiem”, przyznany przez Marszałka Województwa Kujawsko-Pomorskiego, uzyskany 21.10.2020
3. Certyfikat TRIZ (Teorii Rozwiązywania Innowacyjnych Zadań, numer 1.00637) – 1st level of MA TRIZ (Międzynarodowego Stowarzyszenia TRIZ), uzyskany 17.01.2021
 4. Indywidualna nagroda im. Prof. Stefana Møllera za projekt „Opracowanie kosmetyku przeznaczonego do pielęgnacji skóry po usunięciu zmian nowotworowych” przyznana podczas forum WELCONOMY 2021
 5. Znalezienie się na liście 2 procentach naukowców najlepszych w swojej dyscyplinie badawczej opracowanej przez wydawnictwo Elsevier i Uniwersytet Stanforda za rok 2020, 2021 oraz 2022
 6. Laureatka nagrody Naukowiec Przyszłości 2023 w kategorii „Kobieta nauki, która zmienia świat”, przyznanej przez Centrum Inteligentnego Rozwoju
 7. Złoty medal na międzynarodowych targach E-NNOVATE 2022 (Bydgoszcz, Polska) za wynalazek „An oncological cosmetic intended for skin care of people after the removal of neoplastic lesions”
 8. Złoty medal na międzynarodowych targach E-NNOVATE 2023 (Bydgoszcz, Polska) oraz EUROINVENT 2023 (Iasi, Rumunia) za wynalazek „Lyophilisate of collagen and glycosaminoglycans isolated from fish skin”
 9. II nagroda za najlepszą prezentację ustną, konferencja Nowe spojrzenie na chemię i zastosowanie chityny i jej pochodnych (23-24.09.2021)

III. WSPÓŁPRACA Z OTOCZENIEM SPOŁECZNYM I GOSPODARCZYM

a) PRZED UZYSKANIEM STOPNIA NAUKOWEGO DOKTORA

Współpraca z firmą MERITUM (osoba do kontaktu: Kamil Olszowy), firma poparła listem intencyjnym projekt w ramach konkursu „Krok w przyszłość – stypendia dla doktorantów” realizowanego przez Urząd Marszałkowski Województwa Kujawsko-Pomorskiego w ramach Programu Operacyjnego Kapitał Ludzki w 2015

b) PO UZYSKANIU STOPNIA NAUKOWEGO DOKTORA

1. Współpraca z firmą Kosmetyki DLA sp. z o.o. - producentem kosmetyków na bazie świeżych naparów ziołowych, realizacja wspólnych działań popularnonaukowych
2. Współpraca z firmą MAURISSE Sp. z o.o. – realizacja wspólnych działań badawczych związanych z pozyskaniem surowca ze źródła naturalnego
3. Współpraca z firmą MERITUM (osoba do kontaktu: Kamil Olszowy) firma poparła listem intencyjnym projekt złożony w ramach konkursu LIDER XIV
4. Założenie spółki spin-off NatChemLab Sp. z o.o. (marzec 2022 rok) - status: wspólnik, prezes spółki. Spółka specjalizuje się w opracowywaniu receptur preparatów kosmetycznych, wyrobów medycznych i higienicznych, zajmuje się badaniami wdrożeniowymi w dziedzinie chemii kosmetycznej, gospodarczej i materiałowej oraz doradztwem specjalistycznym. Spółka NatChemLab wprowadziła krem onkologiczny na polski rynek, który obecnie znajduje się w sprzedaży (od czerwca 2023).

IV. INFORMACJE NAUKOMETRYCZNE

Osiągnięcie	Przed uzyskaniem stopnia doktora	Po uzyskaniu stopnia doktora	Razem
Publikacje z IF	31	43	74
Publikacje bez IF, z punktami MNiSW	9	4	13
Inne recenzowane publikacje	1	0	1
RAZEM PUBLIKACJE	41	47	86
Autor korespondencyjny	20	28	48
Pierwszu autor	20	30	50
Rozdziały w monografii	5	3	8
IMPACT FACTOR*	89,751	184,942	274,693
IMPACT FACTOR**	150,4	196,9	347,3
Punkty MNiSW*	1082	4575	5657
Punkty MNiSW**	2750	4620	7370
Cytowania***	1700		
Cytowania-bez autocytowań***	1492		
Indeks Hirsha***	22		
Patenty (przyznane)	0	1	1
Patenty (zgłoszenia)	0	2	2
Wykłady na zaproszenie	0	5	5
Autorstwo/współautorstwo komunikatów na konferencjach	17	9	26
Autorstwo/współautorstwo posterów na konferencjach naukowych	22	19	41
Projekty badawcze - kierownik	2	4	6
Projekty badawcze – kluczowy personel B+R	0	2	2

*** Zgodnie z rokiem publikacji**

**** Zgodnie z obecną wartością**

***** zgodnie z bazą Web of Science Core Collection (12.05.2024)**

Krzysztof - Faczopauka