



**UNIWERSYTET
MIKOŁAJA KOPERNIKA
W TORUNIU**
Wydział Chemii



**Katedra Chemii Biomedycznej i Polimerów
Wydział Chemii
Uniwersytet Mikołaja Kopernika w Toruniu**

**Wykaz osiągnięć naukowych stanowiących znaczny wkład
w rozwój określonej dyscypliny**

Dr Dagmara Bajer

Dziedzina nauk ścisłych i przyrodniczych
Dyscyplina naukowa: nauki chemiczne

Toruń, 2025

Spis treści

I. WYKAZ PRAC WCHODZĄCYCH W CYKL POWIĄZANYCH TEMATYCZNIE ARTYKUŁÓW NAUKOWYCH, ZGODNIE Z ART. 219 UST. 1. PKT 2B USTAWY.....	3
Podsumowanie	6
II. WYKAZ AKTYWNOŚCI NAUKOWEJ	7
1. WYKAZ ARTYKUŁÓW OPUBLIKOWANYCH W CZASOPISMACH NAUKOWYCH	
a) po uzyskaniu stopnia doktora	7
b) przed uzyskaniem stopnia doktora.....	10
2. PREZENTACJA WYNIKÓW BADAŃ NA KRAJOWYCH I MIĘDZYNARODOWYCH KONFERENCJACH NAUKOWYCH	
a) po uzyskaniu stopnia doktora	11
b) przed uzyskaniem stopnia doktora.....	12
3. PATENTY	13
4. GRANTY KRAJOWE/ZAGRANICZNE, INDYWIDUALNE I ZESPOŁOWE	
a) po uzyskaniu stopnia doktora	13
b) przed uzyskaniem stopnia doktora.....	14
5. NAGRODY I WYRÓŻNIENIA ZA DZIAŁALNOŚĆ NAUKOWO-BADAWCZĄ.....	14
6. STAŻE I WSPÓŁPRACA Z INNYMI OŚRODKAMI (krajowymi i zagranicznymi)	
a) po uzyskaniu stopnia doktora	14
b) przed uzyskaniem stopnia doktora.....	15
7. SZKOLENIA	15
8. CZŁONKOSTWO W MIĘDZYNARODOWYCH LUB KRAJOWYCH ORGANIZACJACH NAUKOWYCH	15
9. UDZIAŁ W KOMITECIE ORGANIZACYJNYM KONFERENCJI.....	16
10. CZŁONKOSTWO W KOMITETACH REDAKCYJNYCH CZASOPISM.....	16
11. INFORMACJA O RECENZOWANYCH PRACACH NAUKOWYCH	16
12. FUNKCJE DYDAKTYCZNE.....	16
III. ANALIZA NAUKOMETRYCZNA	18

I. WYKAZ PRAC WCHODZĄCYCH W CYKL POWIĄZANYCH TEMATYCZNIE ARTYKUŁÓW NAUKOWYCH, ZGODNIE Z ART. 219 UST. 1. PKT 2B USTAWY:

Do postępowania w sprawie nadania stopnia doktora habilitowanego, przedstawiam 9 publikacji stanowiących cykl prac powiązanych tematycznie, w tym jestem autorem korespondencyjnym 7 publikacji z cyklu; oraz pierwszym autorem 9 publikacji z cyklu. Wszystkie publikacje składające się na osiągnięcie naukowe w ww. postępowaniu (osiągnięcie habilitacyjne) zostały napisane i opublikowane po uzyskaniu przeze mnie stopnia doktora. Czasopisma, w których opublikowano prace znajdują się w wykazie czasopism naukowych Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego (MNiSW) opublikowanym 18 grudnia 2019 r. Wszystkie prace zostały opublikowane w czasopismach z bazy Thomson Scientific Master Journal List.

H-1 Bajera Dagmara, Kaczmarek Halina: Study of the influence of UV radiation on biodegradable blends based on chitosan and starch, *Progress on Chemistry and Application of Chitin and Its Derivatives*, vol. 15, 2010, s. 17-24,

Rok wydania 2010: 6 punktów MNiSW, IF₂₀₁₀ (0); Rok bieżący 2025: 70 punktów (2025), IF₂₀₂₄(0,9)

Liczba cytowań bez autocytaowań (na dzień 20.11.25) według Google Scholar: 42

według Web of Science: 26

Mój wkład w powstanie pracy [H-1] polegał na sformułowaniu hipotez badawczych, opracowaniu koncepcji badań i doborze technik eksperymentalnych, przygotowaniu filmów skrobiowo-chitozanowych i przeprowadzeniu badań opisanych w części eksperymentalnej, oraz na analizie i dyskusji uzyskanych wyników i przygotowaniu manuskryptu do druku.

H-2 Bajera Dagmara, Kaczmarek Halina, Bajera Krzysztof: The structure and properties of different types of starch exposed to UV radiation: a comparative study, *Carbohydrate Polymers*, vol. 98, nr 1, 2013, s. 477-482, DOI:10.1016/j.carbpol.2013.05.090,

Rok wydania 2013: 40 punktów, IF₂₀₁₃(3,916); Rok bieżący 2025: 140 punktów (2025), IF₂₀₂₄(12,5)

Liczba cytowań bez autocytaowań (na dzień 20.11.25) według Google Scholar: 55

według Web of Science: 39

Mój wkład w powstanie pracy [H-2] polegał na sformułowaniu hipotez badawczych, opracowaniu koncepcji oraz zaplanowaniu wszystkich badań, wyborze metod badawczych, przygotowaniu próbek i przeprowadzeniu badań opisanych w części eksperymentalnej, oraz na analizie i interpretacji uzyskanych wyników, napisanie manuskryptu i współudział w przygotowaniu manuskryptu do druku.

H-3 Bajer Dagmara, Janczak Katarzyna, Bajer Krzysztof: Novel starch/chitosan/Aloe vera composites as promising biopackaging materials, Journal of Polymers and the Environment, vol. 28, nr 3, 2020, s. 1021-1039, DOI:10.1007/s10924-020-01661-7,

Rok publikacji 2020: 70 punktów, IF(3,667); Rok bieżący 2025: 70 punktów (2025), IF₂₀₂₄(5)

Liczba cytowań bez autocytowań (na dzień 20.11.25) według Google Scholar: 138

według Web of Science: 93

Mój wkład w powstanie pracy polegał na sformułowaniu hipotezy badawczej, opracowaniu koncepcji i metodologii, przygotowaniu filmów do badań, przeprowadzeniu analiz fizykochemicznych opisanych w części eksperymentalnej, interpretacji i dyskusji uzyskanych wyników (poza analizą mikrobiologiczną), napisaniu manuskryptu i jego redagowaniu, oraz jako autor korespondencyjny dyskusji z edytorem czasopisma i recenzentami.

H-4 Bajer Dagmara, Burkowska-But Aleksandra: Innovative and environmentally safe composites based on starch modified with dialdehyde starch, caffeine, or ascorbic acid for applications in the food packaging industry, Food Chemistry, vol. 374, 2022, Numer artykułu: 131639, s. 1-12, DOI:10.1016/j.foodchem.2021.131639,

Rok publikacji 2022: 200 punktów, IF₂₀₂₂(8,8); Rok bieżący 2025: 200 punktów, IF₂₀₂₅(9,8)

Liczba cytowań bez autocytowań (na dzień 20.11.25) według Google Scholar: 63

według Web of Science: 47

Mój wkład w powstanie pracy polegał na sformułowaniu hipotezy badawczej, opracowaniu koncepcji badań, metodyki, przygotowaniu filmów do badań, przeprowadzeniu opisaną w pracy charakterystyki fizykochemicznej filmów, interpretacji wyników (poza testem biodegradacji oraz metody Live/Dead, której autorką i wykonawczynią była dr hab. Aleksandra Burkowska-But, Prof. UMK), przygotowaniu i redagowaniu manuskryptu, a także na pełnieniu funkcji autora korespondencyjnego (w tym dyskusje z recenzentami, korespondencja z edytorem i korekta pracy).

H-5 Bajer Dagmara: Eco-friendly, biodegradable starch-based packaging materials with antioxidant features, Polymers, vol. 16, nr 7, 2024, Numer artykułu: 958, s. 1-16, DOI:10.3390/polym16070958,

Rok publikacji 2024: 100 punktów, IF₂₀₂₄(4,9); Rok bieżący 2025: 100 punktów (2025), IF₂₀₂₄(4,9)

Liczba cytowań bez autocytowań (na dzień 20.11.25) według Google Scholar: 15

według Web of Science: 12

Mój wkład w przygotowanie manuskryptu H-5 obejmował wszystkie związane z publikacją zadania i etapy pracy-od sformułowania hipotezy badawczej, koncepcji badań i ich metodologii, poprzez przygotowanie próbek do badań, przeprowadzenie eksperymentów, analizę i interpretację uzyskanych wyników, po napisanie manuskryptu i jego redagowanie po dyskusjach z recenzentami. Mój udział wynosił 100%.

H-6 Bajer Dagmara: Hypophosphite cross-linked starch succinate/chitosan membranes as alternative for packaging and pharmaceutical application, International Journal of Biological Macromolecules, vol. 249, 2023, Numer artykułu: 126103, s. 1-13, DOI:10.1016/j.ijbiomac.2023.126103,

Rok publikacji 2023: 100 punktów, IF₂₀₂₃(7,7), Rok bieżący 2025: 100 punktów, IF₂₀₂₄(8,5)

Liczba cytowań bez autocytowań (na dzień 20.11.25) według Google Scholar: 13

według Web of Science: 11

Mój wkład w przygotowanie manuskryptu H-6 stanowił 100 %; obejmował wszystkie związane z publikacją zadania i etapy pracy-od sformułowania hipotezy badawczej, koncepcji badań i ich metodologii, poprzez przygotowanie próbek do badań, przeprowadzenie eksperymentów, analizę i interpretację uzyskanych wyników, po napisanie manuskryptu i jego redagowanie po dyskusjach z recenzentami.

H-7 Bajer Dagmara, Kaczmarek Halina: Thermal stability of fluorescent chitosan modified with heterocyclic aromatic dyes, Materials, MDPIAG, vol. 15, nr 10, 2022, 3667, s. 1-15, DOI:10.3390/ma15103667,

Rok publikacji 2022: 140 punktów, IF₂₀₂₂(3,4); Rok bieżący 2025: 140 punktów, IF₂₀₂₄(3,2)

Liczba cytowań bez autocytowań (na dzień 20.11.25) według Google Scholar: 8

według Web of Science: 8

Brałam udział w opracowaniu koncepcji pracy i metodyki badawczej, przeprowadzeniu eksperymentów, analizie uzyskanych wyników, oraz wspólnie z drugim autorem Prof. dr. hab. Haliną Kaczmarek - w pisaniu i korekcie manuskryptu po recenzjach.

H-8 Bajer Dagmara: Fluorescent starch/chitosan composites as safe and photoprotective coverings for perishable food products, Polymer Degradation and Stability, vol. 237, 2025, 111317, <https://doi.org/10.1016/j.polymdegradstab.2025.111317>,

Rok publikacji 2025: 100 punktów, IF₂₀₂₄(7,4)

Liczba cytowań bez autocytowań (na dzień 20.11.25) według Google Scholar: 0

według Web of Science: 0

Mój wkład w przygotowanie manuskryptu H-8 stanowił 100 %; obejmował wszystkie związane z publikacją zadania i etapy pracy, tj.: sformułowanie hipotezy badawczej, opracowanie koncepcji i metodologii badań,

przygotowanie próbek do badań, przeprowadzenie eksperymentów, analizę i interpretację uzyskanych wyników, napisanie manuskryptu i jego redagowanie po dyskusjach z recenzentami.

H-9 Bajer Dagmara: Nano-starch for food applications obtained by hydrolysis and ultrasonication methods, Food Chemistry, vol. 402, 2023, s. 134489, DOI:10.1016/j.foodchem.2022.134489,

Rok publikacji 2023: 200 punktów, IF₂₀₂₃(8,5); Rok bieżący 2025: 200 punktów, IF₂₀₂₅(9,8)

Liczba cytowań bez autocytowań (na dzień 20.11.25) według Google Scholar: 48

według Web of Science: 31

Mój udział w przygotowanie manuskryptu H-9 był stuprocentowy i obejmował wszystkie etapy związane z częścią eksperymentalną (opracowanie koncepcji pracy i metodyki badawczej, przeprowadzenie eksperymentów, przygotowanie próbek nanoskrobi, analizę i interpretację uzyskanych wyników) oraz częścią publikacyjną (napisanie i przygotowanie manuskryptu do publikacji, dyskusja z recenzentami).

Podsumowanie:

Suma punktów MNISW: 886 (w roku wydania)

1120 (w roku bieżącym 2025)

Sumaryczny Impact Factor publikacji wchodzących w skład cyklu: 41.926 (w roku wydania)

61.1 (w roku bieżącym 2025)

Liczba cytowań bez autocytowań [H1-H9] (na dzień 20.11.25):

według Google Scholar: 382

według Web of Science: 267

II. WYKAZ AKTYWNOŚCI NAUKOWEJ

1. WYKAZ ARTYKUŁÓW OPUBLIKOWANYCH W CZASOPISMACH NAUKOWYCH

a) PO UZYSKANIU STOPNIA DOKTORA

- W TYM PUBLIKACJE ZWIĄZANE TEMATYCZNIE Z CYKLEM PUBLIKACJI ZGŁOSZONYCH DO OSIĄGNIĘCIA (9 PUBLIKACJI):

10. Falsafi Seid Reza, Topuz Fuat, **Bajer Dagmara**, Mohebi Zahra, Shafieiuon Maryam, Heydari Hajar, Rawal Shruti, Sathiyaseelan Anbazhagan, Wang Myeong-Hyeon, Khursheed Rubiya: Metal nanoparticles and carbohydrate polymers team up to improve biomedical outcomes, *Biomedicine & Pharmacotherapy*, vol. 168, 2023, Numer artykułu 115695, s. 1-27, DOI:10.1016/j.biopha.2023.115695.
w roku publikacji: **MNISW=140, IF=6,9**
obecnie: **MNISW=100, IF=7,5**
11. Rostamabadi Hadis, **Bajer Dagmara**, Demirkesen Ilkem, Kumar Yogesh, Su Chunyan, Wang Yong, Nowacka Małgorzata, Falsafi Seid Reza: Starch modification through its combination with other molecules : gums, mucilages, polyphenols and salts, *Carbohydrate Polymers*, vol. 314, 2023, Numer artykułu: 120905, s. 1-22, DOI:10.1016/j.carbpol.2023.120905.
w roku publikacji: **MNISW=140, IF=10,7**
obecnie: **MNISW=140, IF=12,5**
12. Długa Aldona, **Bajer Dagmara**, Kaczmarek Halina: Photochemical and thermal stability of bionanocellulose/poly(vinyl alcohol) blends, *Polymers*, vol. 14, nr 20, 2022, Numer artykułu: 4364, s. 1-17, DOI:10.3390/polym14204364,
W roku publikacji: **MNISW=100, IF=5**
obecnie: **MNISW=100, IF=4,9**
13. Szczepanik Maryla, Raszkowska-Kaczor Aneta, Olkiewicz Daria, **Bajer Dagmara**, Bajer Krzysztof: Use of starch granules enriched with carvacrol for the lesser mealworm, *Alphitobius diaperinus* control in chicken house : effects on insects and poultry, *Journal of Poultry Science*, vol. 57, 2020, s. 168-174, DOI:10.2141/jpsa.0190068,
W roku publikacji: **MNISW=40, IF=1,425**
obecnie: **MNISW=40, IF=1,6**
14. Bajer Krzysztof, Richert Agnieszka, **Bajer Dagmara**, Korol Jerzy: Biodegradation of plastified starch obtained by corotation twin-screw extrusion, *Polymer Engineering and Science*, vol. 52, nr 12, 2012, s. 2537-2542,

W roku publikacji: **MNISW= 30, IF=1,243**

obecnie: **MNISW=70, IF=3,2**

15. Bajer Krzysztof, Stasiak Andrzej, Bogucki Marcin, **Bajer Dagmara**: Wytłaczanie plastyfikowanej skrobi za pomocą wytłaczarki dwuślimakowej, *Przetwórstwo Tworzyw*, vol. 17, nr 4, 2011, s. 265-271,

W roku publikacji i obecnie: **MNISW=4 pkt, IF=0**

16. Kapuśniak Janusz, Jochym Kamila, Bajer Krzysztof, **Bajer Dagmara**: Przegląd metod chemicznej modyfikacji skrobi, *Przemysł Chemiczny*, vol. 90, nr 8, 2011, s. 1521-1526,

W roku publikacji: **MNISW=15, IF=0,414**

Obecnie: **MNISW=70, IF=0,4**

17. Bajer Krzysztof, Stasiak Andrzej, Raszewska-Kaczor Aneta, **Bajer Dagmara**: Wytłaczanie skrobi przy użyciu wytłaczarek dwuślimakowych, *Przemysł Chemiczny*, vol. 93, nr 2, 2014, s. 192-195, DOI:10.12916/przemchem.2014.192

W roku publikacji: **MNISW=15, IF=0,399**

Obecnie: **MNISW=70, IF=0,4**

18. Bajer Krzysztof, Stasiak Andrzej, Raszewska-Kaczor Aneta, **Bajer Dagmara**: Przetwórstwo skrobi metodą periodyczną oraz przy użyciu wytłaczarek jednoślimakowych, *Przemysł Chemiczny* vol. 93, nr 2, 2014, s. 76–78. <https://doi.org/10.12916/przemchem.2014.76>.

W roku publikacji: **MNISW=15, IF=0,399**

Obecnie: **MNISW=70, IF=0,4**

- POZOSTAŁE PUBLIKACJE PO DOKTORACIE (11 PUBLIKACJI):

19. Kaczmarek Halina, Królikowski Bogusław, Klimec Ewa, Chylińska Marta, **Bajer Dagmara**: Advances in the study of piezoelectric polymers, *Russian Chemical Reviews*, vol. 88, nr 7, 2019, s. 749-774, DOI:10.1070/RCR4860,

W roku publikacji: **MNISW=100, IF=4,75**

Obecnie: **MNISW=100, IF=6,0**

20. Kaczmarek Halina, Chylińska Marta, Królikowski Bogusław, Klimiec Ewa, **Bajer Dagmara**, Kowalonek Jolanta: Influence of glass beads filler and orientation process on piezoelectric properties of polyethylene composites, *Journal of Materials Science-Materials in Electronics*, vol. 30, nr 24, 2019, s. 21032-21047, DOI:10.1007/s10854-019-02473-9,

W roku publikacji: **MNISW=70, IF=2,22**

Obecnie: **MNISW=70, IF=2,8**

21. Kaczmarek Halina, Królikowski Bogusław, Chylińska Marta, Klimiec Ewa, **Bajer Dagmara**: Piezoelectric films based on polyethylene modified by aluminosilicate filler, *Polymers*, vol. 11, nr 8, 2019, s. 1-18, DOI:10.3390/polym11081345,
W roku publikacji: **MNISW= 100, IF=3,426**
obecnie: **MNISW=100, IF=4,9**
22. Królikowski Bogusław, Kaczmarek Halina, Klimiec Ewa, Chylińska Marta, **Bajer Dagmara**: Wpływ struktury na właściwości piezoelektryczne elektretów polipropylen-montmorylonit, *Polimery, Instytut Chemii Przemysłowej*, vol. 64, nr 7-8, 2019, s. 493-498, DOI:10.14314/polimery.2019.7.4,
W roku publikacji: **MNISW= 70, IF=1,097**
Obecnie: **MNISW= 70, IF=0,8**
23. Kaczmarek Halina, Królikowski Bogusław, Klimiec Ewa, **Bajer Dagmara**: Charakterystyka struktury materiałów przeznaczonych do wytwarzania piezoelektrycznych kompozytów na osnowie polipropylenu, *Polimery, Instytut Chemii Przemysłowej*, vol. 62, nr 7-8, 2017, s. 539-547, DOI:10.14314/polimery.2017.539,
W roku publikacji: **MNISW=15, IF=0,713**
Obecnie: **MNISW= 70, IF=0,8**
24. Bajer Krzysztof, **Bajer Dagmara**: Palność tworzyw polimerowych, *Przetwórstwo Tworzyw*, vol. 17, nr 2, 2011, s. 74-80,
W roku publikacji i obecnie: **MNISW=4 pkt, IF=0**
25. Bajer Krzysztof, **Bajer Dagmara**: Przetwórcy tworzyw polimerowych w Polsce, *Przemysł Chemiczny, Wydawnictwo SIGMA - N O T Sp. z o.o.*, vol. 90, nr 1, 2011, s. 70-76,
W roku publikacji: **MNISW= 15, IF=0,414**
Obecnie: **MNISW=70, IF=0,4**
26. Bajer Krzysztof, Malinowski Rafał, **Bajer Dagmara**, Richert Sebastian: Properties of poly(lactic acid)/ecoflex rigid foil sheets applied in thermoforming process, *Polimery, Instytut Chemii Przemysłowej*, vol. 55, nr 7-8, 2010, s. 591-593,
W roku publikacji: **MNISW= 27 punktów**
Obecnie: **MNISW= 70, IF=0,8**
27. Kowalonek Jolanta, Kaczmarek Halina, **Bajer Dagmara**: Surface properties of poly(vinyl alcohol) with iron(III)chloride before and after UV-irradiation, *Macromolecular Symposia, WILEY-VCH Verlag GmbH & Co. KGaA*, vol. 295, nr 1, 2010, s. 114-118,
W roku publikacji i obecnie: **MNISW=20, IF=0**

28. Kaczmarek Halina, Felczak Agnieszka, **Bajer Dagmara**: Photooxidative degradation of carboxylated poly(vinyl chloride), *Polymer Bulletin*, vol. 62, nr 4, 2009, s. 503-510,
W roku publikacji: **MNISW= 15, IF=1,014**
Obecnie: **MNISW= 40, IF=4,0**
29. Bajer Krzysztof, Kaczmarek Halina, Dzwonkowski Janusz, Stasiek Andrzej, **Ołdak Dagmara**: Photochemical and thermal stability of degradable PE/paper waste composites obtained by extrusion, *Journal of Applied Polymer Science*, John Wiley & Sons, Inc., vol. 103, nr 4, 2007, s. 2197-2206,
W roku publikacji: **MNISW=20, IF=1,008**
Obecnie: **MNISW= 70, IF=2,8**

b) PUBLIKACJE PRZED UZYSKANIEM STOPNIA DOKTORA (10 PUBLIKACJI):

30. Kaczmarek Halina, **Ołdak Dagmara**: The effect of UV-irradiation on composting of polyethylene modified by cellulose, *Polymer Degradation and Stability*, Elsevier, vol. 91, nr 10, 2006, s. 2282-2291, DOI:10.1016/j.polymdegradstab.2006.04.024, **24 punkty, IF(1,749)**
31. Kaczmarek Halina, **Ołdak Dagmara**, Malanowski Przemysław, Chaberska Hanna: Effect of short wavelength UV-irradiation on ageing of polypropylene/cellulose compositions, *Polymer Degradation and Stability*, Elsevier, vol. 88, nr 2, 2005, s. 189-198, DOI:10.1016/j.polymdegradstab.2004.04.017, **24 punkty, IF(1,749)**
32. **Ołdak Dagmara**, Kaczmarek Halina, Buffeteau Thierry, Sourisseau Claude: Photo- and bio-degradation processes in polyethylene, cellulose and their blends studied by ATR-FTIR and Raman spectroscopies, *Journal of Materials Science*, Springer New York LLC, vol. 40, nr 16, 2005, s. 4189-4198, DOI:10.1007/s10853-005-2821-Y, **20 punktów, IF(0,901)**
33. Vicini Silvia, Princi Elisabetta, Luciano Giorgio, Franceschi Enrico, Pedemonte Enrico, **Ołdak Dagmara**, Kaczmarek Halina, Sionkowska Alina: Thermal analysis and characterisation of cellulose oxidised with sodium methaperiodate, *Thermochimica Acta*, vol. 418, 2004, s. 123-130, DOI:10.1016/j.tca.2003.11.049, **12 punktów, IF(1,161)**
34. Kaczmarek Halina, **Ołdak Dagmara**, Podgórski Andrzej: Photochemical properties of polyethylene modified by low-molecular organic compounds, *Polymer Journal*, vol. 35, nr 8, 2003, s. 634-639, DOI:10.1295/polymj.35.634, **10 punktów, IF(0,887)**
35. Kaczmarek Halina, Kowalonek Jolanta, **Ołdak Dagmara**: The influence of UV-irradiation on poly(vinyl chloride) modified by iron and cobalt chlorides, *Polymer Degradation and Stability*, Elsevier, vol. 79, nr 2, 2003, s. 231-240, DOI:10.1016/S0141-3910(02)00286-0, **12 punktów, IF(1,405)**
36. Kaczmarek Halina, Czajka Ryszard, Nowicki Marek, **Ołdak Dagmara**: Badania polimerów z wykorzystaniem metody mikroskopii sił atomowych (AFM). Cz. 1 : Podstawy AFM i jej zastosowanie w badaniach morfologii polimerów, *Polimery*, Instytut Chemii Przemysłowej, vol. 47, nr 11/12, 2002, s. 775-783, **10 punktów, IF(0,703)**
37. Kaczmarek Halina, **Ołdak Dagmara**, Bajer Krzysztof: Mikroskopowe badanie morfologii mieszaniny polipropylenu z celulozą poddanej bio- i fotodegradacji, *Elastomery*, Instytut Przemysłu Gumowego Stomil, vol. 6, nr 4/5, 2002, s. 12-15, **1 punkt**
38. Kaczmarek Halina, **Ołdak Dagmara**, Szalla Aleksandra: Networks of photocrosslinked poly(meth)acrylates in linear poly(vinyl chloride), *Journal of Applied Polymer Science*, John Wiley & Sons, Inc., vol. 86, nr 14, 2002, s. 3725-3734, DOI:10.1002/app.11434, **10 punktów, IF(0,927)**
39. Kaczmarek Halina, Drag Renata, Świątek Małgorzata, **Ołdak Dagmara**: The influence of UV-irradiation on poly(vinyl chloride) modified by poly(vinyl acetate), *Surface Science*, vol. 507-510, 2002, s. 877-882, DOI:10.1016/S0039-6028(02)01366-3, **20 punktów, IF(2,14)**

2. PREZENTACJA WYNIKÓW BADAŃ NA KRAJOWYCH I MIĘDZYNARODOWYCH KONFERENCJACH NAUKOWYCH

a) PO UZYSKANIU STOPNIA DOKTORA:

- 1 **Bajer D.**, Janczak K., Kowalonek J.: Starch/clove oil edible food coatings: morphological, thermal characteristics, and antimicrobial activity, W: POLY-CHAR 2025 Polymeric materials meet nanobiotechnology, 01-05.09.2025, Mauritius (**poster**).
- 2 **Kowalonek J.**, Afandi K., **Bajer D.**: Impact of Essential Oils on Alginate Film Characteristics , W: POLY-CHAR 2025 Polymeric materials meet nanobiotechnology, 01-05.09.2025, Mauritius (**poster**).
- 3 **Bajer D.**, Kowalonek J.: The effect of UV radiation on starch-Rose Bengal biocomposites, W: M3-S “Applied polymers, nanomaterials, membranes, and composites” International Scientific Conference, 27-30.05.2025, Toruń, Poland (**komunikat wygłaszany**).
- 4 **Kowalonek J.** , Łukomska O., Afandi K., **Bajer D.**: Structure and properties of carboxymethylcellulose films with resveratrol and Berberine, W: M3-S “Applied polymers, nanomaterials, membranes, and composites” International Scientific Conference, 27-30.05.2025, Toruń, Poland (**poster**).
- 5 **Bajer D.**: Biopolymeric fluorescent materials dedicated to packaging perishable products, W: MoDeSt 2024 : 11th Conference of the Modification, Degradation, Stabilization of Polymers, September 1-4, 2024, Palermo, Italy, 2024, University of Palermo, s. 139-140 (**komunikat wygłaszany**).
- 6 **Bajer D.**: Nano-starch for multidirectional application in medicine, food, and cosmetic industries, W: MoDeSt 2024 : 11th Conference of the Modification, Degradation, Stabilization of Polymers, September 1-4, 2024, Palermo, Italy, 2024, (**poster**).
- 7 **Bajer D.**: Nowe biodegradowalne kompozyty skrobiowe o właściwościach przeciwutleniających, W: 65. Zjazd Naukowy Polskiego Towarzystwa Chemicznego, Toruń, 18-22.09.2023 r. (**komunikat wygłaszany**).
- 8 **Kaczmarek H.**, Klimiec E., Królikowski B., Chylińska M., **Bajer D.**: Kompozyty piezoelektryczne na bazie poliolefin, XXIV Konferencja Naukowa Modyfikacja Polimerów, Wrocław 2019 (**poster**).
- 9 **Kaczmarek H.**, Chylińska M., Królikowski B., Klimiec E., **Bajer D.**: Recent achievements in studies of polymers with piezoelectric properties, W: 17th Polymers and Organic Chemistry Conference, POC 2018, 3-7 June 2018, Palavas Les Flots, France (**komunikat wygłaszany**).
- 10 **Bajer D.**, **Janczak K.**, **Kowalonek J.**, Bajer K.: Wybrane właściwości folii na osnowie skrobi napromienianej UV, W: Polska chemia w mieście wolności: 58. Zjazd Naukowy Polskiego Towarzystwa Chemicznego w Gdańsku, 21-25 września 2015 (**poster**).
- 11 Bajer K., **Bajer D.**, Raszowska-Kaczor A.: Bio-degradation of starch films after UV- and electron –irradiation, 4th EPNOE International Polysaccharide Conference 2015, Warszawa 19-22 października 2015 (**poster**).
- 12 **Kowalonek J.**, Stanisławska A., **Bajer D.**, Vuković-Kwiatkowska I.: Wpływ promieniowania UV na właściwości powierzchniowe mieszanin chitozanu z poli(tlenkiem etylenu), W: Polska chemia w mieście wolności: 58. Zjazd Naukowy Polskiego Towarzystwa Chemicznego w Gdańsku, 21-25 września 2015 (**poster**).
- 13 **Bajer K.**, Raszowska-Kaczor A., **Bajer D.**, Rychter P.: Biodegradacja tworzywa na osnowie skrobi, W Pomerania - Plast 2013, Międzyzdroje 4-7 czerwca 2013, (**poster**).
- 14 **Bajer K.**, Stasiak A., **Bajer D.**: Raszowska-Kaczor A. W: Biodegradable film based on starch, International Conference of the Polymer Processing Society PPS 29, Norymberga (Niemcy) , 15-19 lipca 2013, (**poster**).
- 15 **Bajer K.**, **Bajer D.**: Kaczmarek H. Biodegradation starch film using different types of microorganisms, 5th International Conference on Structural Analysis of Advanced Materials ICSAAM -2013, Kos (Grecja), 23 -26 września 2013, (**poster**).
- 16 Bajer K., **Bajer D.**: Influence of UV radiation on starch film, Polysaccharides and polysaccharide-derived products, from Basic science to applications EPNOE 2013 Nicea (Francja), 21-24 października 2013, (**poster**).

- 17 **Bajer D.:** Biodegradacja tworzyw polimerowych, definicje, metody i sposoby pomiaru, Warsztaty Naukowe „Tworzywa Biodegradowalne ze źródeł odnawialnych” , IIMPIB, Toruń, 7-8 października 2013, (**wykład na zaproszenie**).
- 18 Chylińska M., **Bajer D.**, Bajer K., **Richert A.:** Biodegradation of plastified starch obtained by corotation twinscrew extrusion, W: 7th MoDeSt Conference, 2-6 September 2012, Prague, Czech Republik: programme book., 2012, Academy of Sciences of the Czech Republik, ISBN 978-80-85009-74-3, s. 87-87 (**poster**).
- 19 Bajer K., Żuk T., **Bajer D.:** Influence of humidity on densities of plasticized starch blends, W: VII International Scientific and Technical Conference “Carbon Materials & Polymer Composites development in preparation, investigation, and application”, 13-16.11.2012 Ustroń-Jaszowiec, Poland (**poster**).
- 20 **Bajer D.:** Analiza literaturowa norm i sposobów badania biodegradacji. Analiza wybranych skrobi natywnych. Seminarium naukowe Instytut IMPIB, Toruń, 08.04.2011 (**wykład na zaproszenie**).
- 21 **Bajer K., Bajer D.:** Analiza przetwórców tworzyw sztucznych w Polsce, Konferencja Naukowo-Techniczna: Postęp w Przetwórstwie Materiałów Polimerowych, Częstochowa-Poraj, 27-28. 09 2010 (**komunikat wygłaszany**).
- 22 **Kaczmarek H.,** Kowalonek J., **Bajer D.:** Surface properties of poly(vinyl alcohol) with iron chloride (III) before and after UV-irradiation, W: New frontiers in macromolecular science: from macromolecular concepts of living matter to polymers for better quality of life : 73rd Prague Meetings on Macromolecules, Prague, July 5-9, 2009.
- 23 **Kaczmarek H.,** Felczak A., **Bajer D.:** Photooxidative degradation of carboxylated poly(vinyl chloride), W: Polymers at frontiers of science and technology: the 42nd IUPAC World Polymer Congress MACRO 2008, June 29 - July 4, Taipei, organized by The Polymer Society, Taipei (PST)., National Tsing Hua University, 2008.
- 24 **Bajer D. (Ołdak D.),** Bajer K., **Kaczmarek H.:** Photo- and biodegradation of polyethylene, cellulose and their blends studied by ATR-FTIR spectroscopy, W: Advanced Polymeric Materials (APM-2006): 20th Bratislava International Conference on Macromolecules, Bratislava, Slovakia, June 11-15, 2006 (**poster**).

b) PRZED UZYSKANIEM STOPNIA DOKTORA:

- 25 **Kaczmarek H.,** Bajer K., **Bajer D. (Ołdak D.):** Biodegradation of poly(vinyl chloride)/cellulose compositions, W: World Polymer Congress MACRO-2004: 40th IUPAC International Symposium on Macromolecules, July 4-9, Paris, France, 2004 (**poster**).
- 26 **Bajer D. (Ołdak D.), Kaczmarek H.:** Badania właściwości mechanicznych polietylenu modyfikowanego celulozą, W: XLVII Zjazd Naukowy Polskiego Towarzystwa Chemicznego i Stowarzyszenia Inżynierów i Techników Przemysłu Chemicznego, 12-17. IX. 2004, Wrocław (**poster**).
- 27 **Chaberska H.,** Kaczmarek H., **Bajer D. (Ołdak D.):** Recykling tworzyw sztucznych w Toruniu, W: Recykling tworzyw sztucznych 2002: III międzynarodowa konferencja naukowa, 16-20 września 2002, Jeseník, Czechy
- 28 **Kaczmarek H.,** Świątek M., **Bajer D. (Ołdak D.):** Acceleration of PS degradability, W: International Workshop on Advanced Frontiers in Polymer Science (AFPS 2002), 11-13.09.2002 Pisa, Italy, (**poster**).
- 29 **Kaczmarek H.,** Kowalonek J., **Bajer D. (Ołdak D.):** The influence of UV-irradiation on poly(vinyl chloride) modified by iron and cobalt salts, W: Second International Conference on Polymer Modification, Degradation and Stabilisation MoDeSt 2002, 30 June – 4.07.2002, Budapest, Hungary, (**poster**).
- 30 **Kaczmarek H.,** Świątek M., **Bajer D. (Ołdak D):** The influence of UV-radiation on biodegradability of modified polystyrene, W: 7th World Conference on Biodegradable Polymers & Plastics, Tirrenia (Pisa), Italy, June 4-8, 2002 (**poster**).
- 31 **Bajer D. (Ołdak D.), Kaczmarek H.,** Bajer K.: Mikroskopowe badanie morfologii mieszaniny polipropylenu z celulozą poddanej bio- i fotodegradacji, W: XLV Zjazd Naukowy Polskiego Towarzystwa Chemicznego, 9-13 września 2002, Kraków (**poster**).
- 32 **Vicini S.,** Princi E., Luciano G., Franceschi E., Pedemonte E., **Bajer D. (Ołdak D.),** Kaczmarek H., Sionkowska A.: Thermal analysis and characterisation of cellulose oxidated with sodium methaperiodate, W: XXIV National meeting of calorimetry, thermal analysis and chemical thermodynamics, material science,

environment, life science, cultural heritage, Catania, Sicily, Italy, December 15-18, 2002., 2002, s.n.], s. 1-1 (poster).

- 33 **Kaczmarek H., Bajer D. (Ołdak D.), Chaberska H.:** Analiza termiczna poli(chloroku winylu) modyfikowanego poli(octanem winylu), W: VIII Krajowe Seminarium im Prof. St. Bretsznajdera z udziałem gości zagranicznych: materiały seminaryjne, Płock, 19-20 września 2002., 2002, Politechnika Warszawska. Instytut Chemii], s. 422-427 (poster).
- 34 **Kaczmarek H., Świątek M., Bajer D. (Ołdak D.):** Przyspieszony rozkład polipropylenu i jego mieszaniny z celulozą, W: VII International Symposium: Faculty of Chemistry Warsaw University of Technology, 14-16 May, 2001., 2001, (poster).
- 35 **Kaczmarek H., Drąg R., Świątek M., Bajer D. (Ołdak D.):** The influence of UV-irradiation on poly(vinyl chloride) modified by poly(vinyl acetate), W: 20th European Conference on Surface Science, Kraków, Poland, September 4-7, 2001 (komunikat wygłoszony).

3. PATENTY

1. Patent nr P 405440: 2015-11-09/Wytłaczarka ślimakowa, Zgłaszający/Uprawniony: INSTYTUT INŻYNIERII MATERIAŁÓW POLIMEROWYCH I BARWNIKÓW, Toruń, PL; Twórcy: Joachim Stasiek, Krzysztof Bajer, Andrzej Stasiek, **Dagmara Bajer**, Sławomir Miszewski
2. Patent nr Pat. PL 235805 B1: 2020-08-25/ Sposób wytwarzania biodegradowalnego nośnika o właściwościach insektycydalnych w stosunku do *Alphitobius diaperinus* Panzer, Zgłaszający/Uprawniony: SIEĆ BADAWCZA ŁUKASIEWICZ-INSTYTUT INŻYNIERII MATERIAŁÓW POLIMEROWYCH I BARWNIKÓW, Toruń, PL; Twórcy: Aneta Raszewska-Kaczor, Krzysztof Bajer, Katarzyna Janczak, Andrzej Stasiek, **Dagmara Bajer**, Daniel Kaczor

4. GRANTY KRAJOWE/ZAGRANICZNE, INDYWIDUALNE I ZESPOŁOWE

a) PO UZYSKANIU STOPNIA DOKTORA:

1. W latach **I.2020-XII.2022** oraz **I.2023-XII.2025** byłam członkiem dwóch zespołów badawczych wyłonionych w ramach **Emerging Fields: „Science of polymers and multifunctional nanomaterials”**, oraz **„Applied polymers, nanomaterials, membranes, and composites”**. Koordynatorem obu projektów był Prof. dr hab. Wojciech Kujawski (Uniwersytet Mikołaja Kopernika w Toruniu).
2. **27.IV.2016-26.IV.2019** byłam **głównym wykonawcą w projekcie** badawczym **NCN „OPUS 9”** w ramach konsorcjum 3 instytucji – Wydział Chemii UMK (lider) - Instytut Inżynierii Materiałów Polimerowych i Barwników (Toruń) - Instytut Technologii Elektronowej (Oddział Kraków): **„Badania wpływu napełniaczy mineralnych na strukturę i właściwości piezoelektryczne elektretów z poliolefin krystalicznych”** nr 2015/17/B/ST8/03396
3. **10.VI.2011 – 15.XII.2011-** „Badanie wpływu promieniowania UV na proces utleniania i właściwości skrobi dialdehydowej” Grant UMK nr: 4/2011, **kierownik projektu**
4. **2010-2013 r.:** Projekt **„Ulegające biodegradacji tworzywo polimerowe przeznaczone na opakowania odpadów organicznych oraz folie rolnicze i ogrodnicze”** PBR nr NR05-0036-10 /2010 - **główny wykonawca w projekcie**

W latach **2010-2012** składałam dwa wnioski badawcze do NCN jako kierownik projektu, wnioski nie zostały zakwalifikowane do finansowania. Dwukrotnie wniosko wałam o finansowanie badań z projektu **Miniatura** temat: „Bioaktywne materiały na bazie skrobi” (**VI i XII 2018**), nie uzyskując finansowania, oraz ubiegałam się o staż z projektu LIDER: „Badania i dobór nowych środków uniepalniających dla tworzyw biodegradowalnych i biorozkładalnych oraz opracowanie procesu ich wytwarzania” – program **LIDER** Narodowego Centrum Badań i Rozwoju - I Konkurs (**2009**) – wniosek niezakwalifikowany do finansowania.

Ubiegałam się również o finansowanie z projektu wspieranego przez Urząd Marszałkowski na realizację zadania publicznego „Badania właściwości nowego materiału polimerowego wytworzonego z odpadów, pod kątem możliwości jego zastosowania użytkowego”, konkurs nr 8/2008, oraz „Badania i opracowanie specjalnych środków uniepalniających do tworzyw polimerowych” projekt badawczy własny 38 Konkurs nr N N209 252638 - wnioski nie zostały zakwalifikowane do finansowania.

b) PRZED UZYSKANIEM STOPNIA DOKTORA:

- V Framework Programme UE -Competitive and Sustainable Growth, akronim PACKTECH nr GIRT-CT-2002-05068, "Assimilation And Standardisation Of Environmentally Friendly Packaging Technologies Within The Food Industry", wykonawca
- KBN : Grant SPB - 355-Ch dotyczący projektu: " Wdrożenie i standaryzacja przyjaznych środowisku technologii opakowaniowych do przemysłu spożywczego", wykonawca
- V Framework Programme UE nr QLK1-2001-01823, akronim ECO-PACK "Recyclable and Biodegradable Eco-Efficient Packaging Solutions for the Food Industry", wykonawca
- KBN: Grant SPB - 358-Ch dotyczący projektu: " Recykling i biodegradowalność tworzyw sztucznych jako ekologiczne rozwiązania w przemyśle opakowań żywności", wykonawca
- Grant promotorski Rektora Uniwersytetu Mikołaja Kopernika No 307-Ch, "Degradowalne kompozyty poliolefin z celulozą", kierownik projektu.

5. NAGRODY I WYRÓŻNIENIA ZA DZIAŁALNOŚĆ NAUKOWO-BADAWCZĄ – OGÓŁEM 9:

IX. 2011- Zespołowa nagroda Rektora za osiągnięcia uzyskane w dziedzinie naukowo-badawczej w 2010 roku (III stopnia)

2011- Nagroda za najlepszy biznesplan w projekcie "Przedsiębiorczość akademicka -kierunek gospodarki jutra", Fundacja Amicus Universitas Nicolai Copernici, 2011

2013 – Srebrny medal GRAND PRIX INNOWACJE, „Biodegradowalna folia z surowców odnawialnych”, K. Bajer, A. Stasiak, D. Bajer, J. Stasiak, Technicon Innowacje, Gdańsk, 2013

2022-2025 – 5 nagród rektora za publikacje w renomowanych czasopismach z wysokim IF.

VIII.2025 – należę do grona 2% najczęściej cytowanych autorów w roku 2024 wg ELSEVIER: Table_1_Authors_singleyr_2024_pubs_since_1788_wopp_extracted_202508.xlsx

(<https://elsevier.digitalcommonsdata.com/datasets/btchxktzyw/8/files/1b1cbb0c-9ec9-4482-ac6d-cc9d5586bd3f>) pod nazwiskiem rodzonym Ołdak.

6. STAŻE I WSPÓŁPRACA Z INNYMI OŚRODKAMI (krajowymi i zagranicznymi)

a) PO UZYSKANIU STOPNIA DOKTORA (4 staże naukowe):

- **22.IX.2025 - 17.X.2025 - Università di Genova; Dipartimento di Chimica e Chimica Industriale, Genova, Włochy,**
- **Dwa staże w Instytucie Inżynierii Materiałów Polimerowych i Barwników w Toruniu (obecnie Sieć Badawcza Łukasiewicz –Instytut Materiałów Polimerowych):**
- **16.X.2011-16.XII.2011 - Organizator stażu: „Program Transferu Wiedzy NiP – Nauka i Praktyka” Poddziałanie 8.2.1 Program Operacyjny Kapitał Ludzki. 2007-2013**

- **23.IV.2012 – 11.VI.2012** - Organizator stażu: Akademicki Inkubator Przedsiębiorczości w Toruniu w ramach projektu: „Program Transferu Wiedzy NiP – Nauka i Praktyka” Poddziałanie 8.2.1 Program Operacyjny Kapitał Ludzki 2007-2013
- **IX.2011-II.2012** - **Staż w przedsiębiorstwie PRS Lech Rutkowski**, Kałdus, w ramach projektu „**Staż Sukcesem Naukowca**” Organizator: Poznański Akademicki Inkubator Przedsiębiorczości. Tematyka badawcza: „Sposoby i metody zagospodarowania produktów ubocznych pochodzących z produkcji oleju rzepakowego”

b) PRZED UZYSKANIEM STOPNIA DOKTORA (2 staże naukowe)

- Współpraca z Chalex Research Ltd. (Wlk. Brytania), TTZ Bremerhaven (Niemcy), Latvian University of Agriculture in Jelgava (Łotwa) w ramach naukowych sieci tematycznych 5 Programu Ramowego Unii Europejskiej, Quality of Life (2 projekty):
 - „Recykling i biodegradowalność tworzyw sztucznych jako ekologiczne rozwiązania w przemyśle opakowań żywności” (Recyclable and biodegradable eco-efficient packaging solutions for the food industry), akronim ECOPAC, nr kontraktu QLK1-2001-01823 **(2002-2004)**
 - „Wdrożenie i standaryzacja przyjaznych środowisku technologii opakowaniowych do przemysłu spożywczego” (Assimilation and Standardisation of Environmentally Friendly Packaging Technologies within the Food Industry), akronim PACKTECH, nr kontraktu GIRT-CT-2002-05068 **(2002-2005)**.
- **06.X.2002 – 06.I.2003** - **Universita di Genova; Dipartimento di Chimica e Chimica Industriale**, staż naukowy, **Genoa, Włochy**,
- **01.II.2004 – 03.V.2004** - **Universite Bordeaux 1; Laboratoire de Physico-Chimie Moleculaire**, staż naukowy, **Bordeaux, Francja**

7. SZKOLENIA

- Szkolenie w ramach sympozjum pt. METODY POMIAROWE A JAKOŚĆ WYNIKU ANALITYCZNEGO, XXI Sympozjum Analityczne, Ślesin **11 – 13 V. 2015**
- Kurs „Dietetyka w kosmetologii” w ramach Narodowej Strategii Spójności Kapitał Ludzki, Warszawa **03.2015r.** (50h)
- **Szkolenie** w ramach projektu „**Przedsiębiorczość akademicka - kierunek gospodarki jutra**” nr POKL.08.02.01-04-023/10; Organizator: Fundacja Amicus Universitas Nicolai Copernici w ramach programu Operacyjnego kapitał Ludzki (XI.2010-X.2011r.). Otrzymałam I nagrodę za najlepszy biznes –plan
- „Język angielski dla celów akademickich” - dwuetapowy kurs organizowany przez Studium Praktycznej Nauki Języków Obcych UMK- **2013r.**
- Kursy szkoleniowe: „**kurs języka angielskiego - Opanowanie języka angielskiego**”, „**Microsoft Teams - nowe funkcje**” oraz „**Zero waste w domu i w pracy**” w ramach projektu MODULE4NCU: „Podnoszenie kompetencji kadry dydaktycznej Uniwersytetu Mikołaja Kopernika w Toruniu w latach 2024-2026”.

8. CZŁONKOSTWO W MIĘDZYNARODOWYCH LUB KRAJOWYCH ORGANIZACJACH NAUKOWYCH

- Od 2014r. - członek Towarzystwa Przetwórców Tworzyw Polimerowych (TPTP) przy Zarządzie Oddziału SIMP w Toruniu
- 2013 - 2015r. - członek Polymer Processing Society, PPS
- XI. 2024- obecnie - członek Modification, Degradation, Stabilization of Polymers Society, MODEST

9. UDZIAŁ W KOMITECIE ORGANIZACYJNYM KONFERENCJI

- Działalność w Komitecie organizacyjnym i naukowym: **M3-S "Applied polymers, nanomaterials, membranes, and composites" International Scientific Conference** - 27-30.V.2025, Toruń, Poland - podczas konferencji prowadziłam również sesję naukową.
- Udział w organizacji warsztatów naukowych „**Tworzywa Biodegradowalne ze źródeł odnawialnych**”, Instytut Inżynierii Materiałów Polimerowych i Barwników w Toruniu IIMPIB, Toruń, 7-8.X.2013)

10. CZŁONKOSTWO W KOMITETACH REDAKCYJNYCH CZASOPISM

2023r. - Edytor gościnny wydania specjalnego pt. "Modification and Application of Starch-Based Polymers" w czasopiśmie Polymers [MDPI [IF=5; MNiSW=100] (2023r.),

11. INFORMACJA O RECENZOWANYCH PRACACH NAUKOWYCH

Recenzent 30 artykułów naukowych w czasopiśmie: Starch-Starke (Wiley, IF=2.7), Cellulose (Springer, IF=4.8), Scientific Reports (Nature, IF=3.9), Polymers (MDPI, IF=5), Materials (MDPI, IF=3,2), International Journal of Biological Macromolecules (Elsevier, IF=8,5), Food Chemistry (Elsevier, 9.8), Biomass Conversion and Biorefinery (Springer, IF=4.1), Journal of Molecular Structure (Elsevier, IF=4.7) , Chemical Papers (Springer, IF=2.5).

12. FUNKCJE DYDAKTYCZNE (promotor lub opiekun pracy dyplomowej, opiekun roku, kierownik pracowni itp.):

- **Promotor i opiekun naukowy** 20 prac magisterskich i licencjackich
- **Recenzent** 13 prac magisterskich i licencjackich
- **Promotor pomocniczy** doktorantki Darii OLKIEWICZ (Wydział Nauk Biologicznych i Weterynaryjnych UMK)
- **Kierownik pracowni:**
 - „Chemia ogólna i analityczna w ochronie środowiska” laboratorium dla studentów I roku Ochrony Środowiska (BiNoZ UMK)
 - „Chemia ogólna” laboratorium dla studentów I roku Chemii Kosmetycznej (WCh UMK)
- **Koordynator przedmiotu** Chemia ogólna na kierunku Chemia Kosmetyczna (WCh UMK)
- **Współkoordynator przedmiotu** „Właściwości i modyfikacja polimerów naturalnych, Properties and modification of natural Polymers”
- **Opiekun studentów I roku Chemii Kosmetycznej** (WCh UMK) - 2015/16

PROWADZONE ZAJĘCIA DYDAKTYCZNE:

- Chemia ogólna i organiczna (laboratorium) dla studentów I roku Ochrony Środowiska (Wydział Biologii i Nauk o Ziemi (BiNoZ) UMK)
- Chemia ogólna (laboratorium) dla studentów I roku Chemii Kosmetycznej (Wydział Chemii UMK)
- Chemia ogólna i analityczna w ochronie środowiska (laboratorium) dla studentów I roku Ochrony Środowiska (BiNoZ, UMK)
- Zajęcia wyrównawcze laboratoryjne z Chemii w ramach projektu „Realizacja kształcenia zamawianego na kierunku Ochrona Środowiska z równoczesnym podniesieniem atrakcyjności kształcenia i wzmocnieniem praktycznych elementów kształcenia” w ramach Programu Operacyjnego Kapitał Ludzki (01.10.2010-28.11.2010)

- Surowce kosmetyczne (wykład) dla studentów II roku Chemii Kosmetycznej (Wydział Chemii UMK)
- Biopolimery (laboratorium) dla studentów III roku Chemii Kosmetycznej UMK
- zajęcia laboratoryjne wyrównawcze dla studentów Ochrony Środowiska w ramach unijnego projektu POKL
- Nauczyciel chemii w szkole podstawowej i liceum ogólnokształcącym Marii Montessori w Toruniu (rok szkolny 2023/24)

POMOCE DYDAKTYCZNE OPRACOWANE SAMODZIELNIE LUB ZESPOŁOWO:

- Merytoryczne opracowanie oraz przygotowanie zajęć laboratoryjnych „Chemia ogólna” dla I roku kierunku Chemia kosmetyczna i „Biopolimery” na kierunku chemia Kosmetyczna (III rok) (zespołowo)
- wykład „Surowce kosmetyczne” dla II roku kierunku Chemia kosmetyczna (samodzielnie)
- wykład „Chemia ogólna” dla I roku kierunku Chemia kosmetyczna (samodzielnie)
- rozdział pt. Wybrane surowce kosmetyczne” w monografii „Chemia kosmetyczna - wybrane zagadnienia” pod red. Prof. Aliny Sionkowskiej, wydawnictwo Naukowe UMK, Toruń, 2019

III. ANALIZA NAUKOMETRYCZNA

*Na dzień 20.11.2025

Osiągnięcie	Przed uzyskaniem stopnia doktora	Po uzyskaniu stopnia doktora	Razem
Indeks Hirsha	16 (wg WoS Core Collection) / 17 (wg Google Scholar)		
Publikacje z IF	9	25	34
Publikacje z punktami MNiSW, bez IF	1	4	5
Publikacje razem	10	29	39
Punkty MNiSW (w roku publikacji)	2079		
Punkty MNiSW (w roku 2025)	3283		
Rozdziały w monografii/Materiały konferencyjne	12	15	27
Impact Factor (w roku publikacji)	12,047	89,405	101,452
Impact Factor (w roku 2025)	37,3	115,39	153,09

Prezentacje na konferencjach			
Autorstwo/współautorstwo posterów na konferencjach naukowych	10	17	27
Autorstwo/współautorstwo komunikatów na konferencjach naukowych	1	7	8

Projekty badawcze			
Kierownik	1	1	2
Główny wykonawca	4	2	6

Patenty	0	2	2
---------	---	---	---

Liczba cytowań (wszystkich/bez autocytowań)*	
Web of Science Core Collection	931/909
Google Scholar (wszystkie)	1239/-
Scopus	1033/1010

Daqmara Bayer