



Wykaz osiągnięć naukowych

(Załącznik 5a)

dr Adam Buczkowski

Katedra Chemii Fizycznej

Wydział Chemii

Uniwersytet Łódzki

Łódź 2022

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

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

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

- ~~1. Monografia naukowa, zgodnie z art. 219 ust. 1. pkt 2a Ustawy; lub~~
2. Cykl powiązanych tematycznie artykułów naukowych, zgodnie z art. 219 ust. 1. pkt 2b Ustawy; lub
- ~~3. Wykaz zrealizowanych oryginalnych osiągnięć projektowych, konstrukcyjnych, technologicznych lub artystycznych, zgodnie z art. 219 ust. 1. pkt 2c Ustawy.~~

W przypadku prac dwu- lub wieloautorskich zaleca się złożenie oświadczenia przez habilitanta oraz współautorów wskazujące na ich merytoryczny (a NIE procentowy) wkład w powstanie każdej pracy [np. twórca hipotezy badawczej, pomysłodawca badań, wykonanie specyficznych badań (np. przeprowadzenie konkretnych doświadczeń, opracowanie i zebranie ankiet, itp.), wykonanie analizy wyników, przygotowanie manuskryptu artykułu, i inne]. Określenie wkładu danego autora, w tym habilitanta, powinno być na tyle precyzyjne, aby umożliwić dokładną ocenę jego udziału i roli w powstaniu każdej pracy.

Zgłaszanym osiągnięciem naukowym jest **cykl powiązanych tematycznie artykułów naukowych H1–H12 pt. „Fizykochemiczne badania wybranych makromolekularnych nośników leków przeciwnowotworowych”**. Dla prac dwu- i wieloautorskich załączono oświadczenia współautorów wskazujące na ich merytoryczny wkład w powstanie każdej pracy (6 Oświadczenia współautorów).

W skład cyklu wchodzi następujące opublikowane po uzyskaniu stopnia doktora artykuły naukowe (H1–H12):

1) **Adam Buczkowski*** (H12)

Journal of Molecular Liquids 345 (2022) 117857

“Thermodynamic study of pH and sodium chloride impact on gemcitabine binding to cucurbit[7]uril in aqueous solutions”

*autor korespondencyjny

Liczba punktów za publikację w czasopiśmie naukowym wg części A Wykazu

MNSW wg wykazu za lata 2013-2016 z 26.01.2017 r.: 30 pkt

Liczba punktów za publikację w czasopiśmie naukowym wg części A Wykazu MEiN z dnia 09.02.2021 r.: 100 pkt

Liczba punktów za publikację w czasopiśmie naukowym wg Wykazu MEiN z dnia 01.12.2021 r.: 100 pkt

Impact factor wg JCR zgodnie z rokiem opublikowania: IF(2020)=6.165

2) **Adam Buczkowski***, Justyna Dominikowska, Paweł Urbaniak, Paweł Tokarz, Maria Guć, Grzegorz Schroeder (H11)

Journal of Molecular Liquids 336 (2021) 116347

“Doubly or triply protonated? Complexes of cucurbit[n]urils (n=6–8) with a tripodal ligand tris(2-aminoethyl)amine (TREN)”

*autor korespondencyjny

Liczba punktów za publikację w czasopiśmie naukowym wg części A Wykazu

MNSW wg wykazu za lata 2013-2016 z 26.01.2017 r.: 30 pkt

Liczba punktów za publikację w czasopiśmie naukowym wg części A Wykazu MEiN z dnia 09.02.2021 r.: 100 pkt

Liczba punktów za publikację w czasopiśmie naukowym wg Wykazu MEiN z dnia 01.12.2021 r.: 100 pkt

Impact factor wg JCR zgodnie z rokiem opublikowania: IF(2020)=6.165

3) **Adam Buczkowski***, Małgorzata Malinowska-Michalak, Artur Stepniak, Paweł Tokarz, Paweł Urbaniak, Bartłomiej Palecz (H10)

Journal of Molecular Liquids 334 (2021) 116118

“Calorimetric and spectroscopic studies of interactions of PPI G4 dendrimer with tegafur in aqueous solutions”

*autor korespondencyjny

Liczba punktów za publikację w czasopiśmie naukowym wg części A Wykazu MNSW wg wykazu za lata 2013-2016 z 26.01.2017 r.: 30 pkt
Liczba punktów za publikację w czasopiśmie naukowym wg części A Wykazu MEiN z dnia 09.02.2021 r.: 100 pkt
Liczba punktów za publikację w czasopiśmie naukowym wg Wykazu MEiN z dnia 01.12.2021 r.: 100 pkt
Impact factor wg JCR zgodnie z rokiem opublikowania: IF(2020)=6.165

4) **Adam Buczkowski***, Paweł Tokarz, Bartłomiej Palecz (H9)

Journal of Chemical Thermodynamics 153 (2021) 106317
“Thermodynamic study of ethanol impact on gemcitabine binding to cucurbit[7]uril in aqueous solutions”
*autor korespondencyjny

Liczba punktów za publikację w czasopiśmie naukowym wg części A Wykazu MNSW wg wykazu za lata 2013-2016 z 26.01.2017 r.: 35 pkt
Liczba punktów za publikację w czasopiśmie naukowym wg części A Wykazu MEiN z dnia 09.02.2021 r.: 100 pkt
Liczba punktów za publikację w czasopiśmie naukowym wg Wykazu MEiN z dnia 01.12.2021 r.: 100 pkt
Impact factor wg JCR zgodnie z rokiem opublikowania: IF(2020)=3.178

5) **Adam Buczkowski***, Małgorzata Malinowska-Michalak, Bayarmaa Erdenebayar, Bartłomiej Palecz* (H8)

Journal of Molecular Liquids 313 (2020) 113534
“Spectroscopic, electrochemical and calorimetric studies on the interactions of poly(propyleneimine) G4 dendrimer with 5-fluorouracil in aqueous solutions”
*autorzy korespondencyjni

Liczba punktów za publikację w czasopiśmie naukowym wg części A Wykazu MNSW wg wykazu za lata 2013-2016 z 26.01.2017 r.: 30 pkt
Liczba punktów za publikację w czasopiśmie naukowym wg części A Wykazu MEiN z dnia 09.02.2021 r.: 100 pkt
Liczba punktów za publikację w czasopiśmie naukowym wg Wykazu MEiN z dnia 01.12.2021 r.: 100 pkt
Impact factor wg JCR zgodnie z rokiem opublikowania: IF(2020)=6.165

- 6) **Adam Buczkowski***, Michał Gorzkiewicz, Artur Stepniak, Małgorzata Malinowska-Michalak, Paweł Tokarz, Paweł Urbaniak, Maksim Ionov, Barbara Klajnert-Maculewicz, Bartłomiej Palecz (H7)

Bioorganic Chemistry 99 (2020) 103843

“Physicochemical and in vitro cytotoxicity studies of inclusion complex between gemcitabine and cucurbit[7]uril host”

*autor korespondencyjny

Liczba punktów za publikację w czasopiśmie naukowym wg części A Wykazu MNSW wg wykazu za lata 2013-2016 z 26.01.2017 r.: 25 pkt

Liczba punktów za publikację w czasopiśmie naukowym wg części A Wykazu MEiN z dnia 09.02.2021 r.: 100 pkt

Liczba punktów za publikację w czasopiśmie naukowym wg Wykazu MEiN z dnia 01.12.2021 r.: 100 pkt

Impact factor wg JCR zgodnie z rokiem opublikowania: IF(2020)=5.275

- 7) **Adam Buczkowski***, Paweł Tokarz, Artur Stepniak, Jarosław Lewkowski, Aleksandra Rodacka, Bartłomiej Palecz (H6)

Journal of Molecular Liquids 290 (2019) 111190

“Spectroscopic and calorimetric studies of interactions between mitoxantrone and cucurbituril Q7 in aqueous solutions”

*autor korespondencyjny

Liczba punktów za publikację w czasopiśmie naukowym wg części A Wykazu MNSW wg wykazu za lata 2013-2016 z 26.01.2017 r.: 30 pkt

Liczba punktów za publikację w czasopiśmie naukowym wg części A Wykazu MEiN z dnia 09.02.2021 r.: 100 pkt

Liczba punktów za publikację w czasopiśmie naukowym wg Wykazu MEiN z dnia 01.12.2021 r.: 100 pkt

Impact factor wg JCR zgodnie z rokiem opublikowania: IF(2019)=5.065

- 8) **Adam Buczkowski***, Bartłomiej Palecz, Grzegorz Schroeder (H5)

Journal of Molecular Structure 1178 (2019) 554-563

“Stoichiometry and thermodynamics of gemcitabine and cucurbituril Q7 supramolecular complexes in high acidic aqueous solution”

*autor korespondencyjny

Liczba punktów za publikację w czasopiśmie naukowym wg części A Wykazu MNSW wg wykazu za lata 2013-2016 z 26.01.2017 r.: 20 pkt

Liczba punktów za publikację w czasopiśmie naukowym wg części A Wykazu MEiN z dnia 09.02.2021 r.: 70 pkt
Liczba punktów za publikację w czasopiśmie naukowym wg Wykazu MEiN z dnia 01.12.2021 r.: 70 pkt
Impact factor wg JCR zgodnie z rokiem opublikowania: IF(2019)=**2.463**

9) **Adam Buczkowski***, Artur Stepniak, Pawel Urbaniak, Bartłomiej Palecz (**H4**)

Journal of Thermal Analysis and Calorimetry 134 (2018) 595-607
“Calorimetric and spectroscopic investigations of interactions between cucurbituril Q7 and gemcitabine in aqueous solutions”
*autor korespondencyjny

Liczba punktów za publikację w czasopiśmie naukowym wg części A Wykazu MNSW wg wykazu za lata 2013-2016 z 26.01.2017 r.: 25 pkt
Liczba punktów za publikację w czasopiśmie naukowym wg części A Wykazu MEiN z dnia 09.02.2021 r.: 70 pkt
Liczba punktów za publikację w czasopiśmie naukowym wg Wykazu MEiN z dnia 01.12.2021 r.: 100 pkt
Impact factor wg JCR zgodnie z rokiem opublikowania: IF(2018)=**2.471**

10) **Adam Buczkowski***, Pawel Urbaniak, Henryk Piekarski, Bartłomiej Palecz* (**H3**)

Spectrochimica Acta Part A: Molecular and Biomolecular Spectroscopy 171 (2017) 401–405
“Spectroscopic and calorimetric studies on the interaction between PAMAM G4-OH and 5-fluorouracil in aqueous solutions”
*autorzy korespondencyjni

Liczba punktów za publikację w czasopiśmie naukowym wg części A Wykazu MNSW wg wykazu za lata 2013-2016 z 26.01.2017 r.: 30 pkt
Liczba punktów za publikację w czasopiśmie naukowym wg części A Wykazu MEiN z dnia 09.02.2021 r.: 100 pkt
Liczba punktów za publikację w czasopiśmie naukowym wg Wykazu MEiN z dnia 01.12.2021 r.: 140 pkt
Impact factor wg JCR zgodnie z rokiem opublikowania: IF(2017)=**2.880**

11) **Adam Buczkowski***, Dariusz Waliszewski, Pawel Urbaniak, Bartłomiej Palecz (**H2**)

International Journal of Pharmaceutics 505 (2016) 1 – 13
“Study of the interactions of PAMAM G3-NH₂ and G3-OH dendrimers with 5-fluorouracil in aqueous solutions”
*autor korespondencyjny

Liczba punktów za publikację w czasopiśmie naukowym wg części A Wykazu z 09.12.2016 r. (w roku opublikowania): **40 pkt**

Liczba punktów za publikację w czasopiśmie naukowym wg części A Wykazu MNSW wg wykazu za lata 2013-2016 z 26.01.2017 r.: **40 pkt**

Liczba punktów za publikację w czasopiśmie naukowym wg części A Wykazu MEiN z dnia 09.02.2021 r.: **100 pkt**

Liczba punktów za publikację w czasopiśmie naukowym wg Wykazu MEiN z dnia 01.12.2021 r.: **100 pkt**

Impact factor wg JCR zgodnie z rokiem opublikowania: **IF(2016)=3.649**

12) **Adam Buczkowski***, Tomasz Olesinki, Elzbieta Zbicinska, Pawel Urbaniak, Bartłomiej Palecz (**H1**)

International Journal of Pharmaceutics 490 (2015) 102 – 111

“Spectroscopic and calorimetric studies of formation of the supramolecular complexes of PAMAM G5-NH2 and G5-OH dendrimers with 5-fluorouracil in aqueous solution”

*autor korespondencyjny

Liczba punktów za publikację w czasopiśmie naukowym wg części A Wykazu z 23.12.2015 r. (w roku opublikowania): **35 pkt**

Liczba punktów za publikację w czasopiśmie naukowym wg części A Wykazu MNSW wg wykazu za lata 2013-2016 z 26.01.2017 r.: **40 pkt**

Liczba punktów za publikację w czasopiśmie naukowym wg części A Wykazu MEiN z dnia 09.02.2021 r.: **100 pkt**

Liczba punktów za publikację w czasopiśmie naukowym wg Wykazu MEiN z dnia 01.12.2021 r.: **100 pkt**

Impact factor wg JCR zgodnie z rokiem opublikowania: **IF(2015)=3.994**

Informacje naukometryczne o cyklu publikacji H1-H12	
Suma punktów za publikacje H1-H12 po uzyskaniu stopnia doktora wg części A Wykazu MNiSW za lata 2013-2016 z 26.01.2017 r.	365 pkt
Suma punktów za publikacje H1-H12 po uzyskaniu stopnia doktora wg części A Wykazu MEiN z dnia 09.02.2021 r.	1140 pkt
Suma punktów za publikacje H1-H12 po uzyskaniu stopnia doktora wg Wykazu MEiN z dnia 01.12.2021 r.	1210 pkt
Sumaryczny IF publikacji H1-H12 po uzyskaniu stopnia doktora włączonych do cyklu zgodnie z rokiem opublikowania	53.635
Liczba publikacji, w których wnioskodawca jest pierwszym autorem	11
Liczba publikacji monoautorskich wnioskodawcy	1
Liczba publikacji, w których wnioskodawca jest autorem korespondencyjnym	12

II. INFORMACJA O AKTYWNOŚCI NAUKOWEJ ALBO ARTYSTYCZNEJ

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

Nie wykazano.

2. Wykaz opublikowanych rozdziałów w monografiach naukowych.

Opublikowane po uzyskaniu stopnia doktora **rozdziały w monografiach naukowych:**

- 1) Rozdział w monografii C. Demetzos and N. Pippa (eds.), *Thermodynamics and Biophysics of Biomedical Nanosystems*, strony 183–243, Series in BioEngineering, Springer Nature Singapore Pte Ltd. 2019. ISBN 978-981-13-0988-5
M. Gorzkiewicz, A. Buczkowski, B. Pałecz, B. Klajnert-Maculewicz
“PAMAM and PPI dendrimers in biophysical and thermodynamic studies on the delivery of therapeutic nucleotides, nucleosides and nucleobase derivatives for anticancer applications”
- 2) Rozdział w monografii „Środowisko i Przemysł. Tom VII”, pod red. G. Schroedera i P. Grzesiaka, Wyd. Cursiva, Poznań, 2017, strony 301-325. ISBN 978-83-62108-37-4
Adam Buczkowski, Grzegorz Schroeder
„Synteza, właściwości i perspektywy zastosowań hydroksylowych pochodnych kukurbiturili”

3. Informacja o członkostwie w redakcjach naukowych monografii.

Nie wykazano.

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

Wykaz opublikowanych artykułów w czasopismach naukowych po uzyskaniu stopnia doktora (pozycje niewymienione w pkt I.2 zaznaczono podkreśleniem):

- 1) Adam Buczkowski* (H12)

Journal of Molecular Liquids 345 (2022) 117857

“*Thermodynamic study of pH and sodium chloride impact on gemcitabine binding to cucurbit[7]uril in aqueous solutions*”

*autor korespondencyjny

Liczba punktów za publikację w czasopiśmie naukowym wg części A Wykazu MNSW wg wykazu za lata 2013-2016 z 26.01.2017 r.: 30 pkt
Liczba punktów za publikację w czasopiśmie naukowym wg części A Wykazu MEiN z dnia 09.02.2021 r.: 100 pkt
Liczba punktów za publikację w czasopiśmie naukowym wg Wykazu MEiN z dnia 01.12.2021 r.: 100 pkt
Impact factor wg JCR zgodnie z rokiem opublikowania: IF(2020)=6.165

- 2) Katarzyna Milowska, Aleksandra Rodacka, Sophie Melikishvili, Adam Buczkowski, Bartłomiej Pałecz, Iveta Waczulikova, Tibor Hianik, Jean Pierre Majoral, Maksim Ionov, Maria Bryszewska
Scientific Reports 11 (2021) 16810
“Dendrimeric HIV-peptide delivery nanosystem affects lipid membranes structure”

Liczba punktów za publikację w czasopiśmie naukowym wg części A Wykazu MNSW wg wykazu za lata 2013-2016 z 26.01.2017 r.: 40 pkt
Liczba punktów za publikację w czasopiśmie naukowym wg części A Wykazu MEiN z dnia 09.02.2021 r.: 140 pkt
Liczba punktów za publikację w czasopiśmie naukowym wg Wykazu MEiN z dnia 01.12.2021 r.: 140 pkt
Impact factor wg JCR zgodnie z rokiem opublikowania: IF(2020)=4.380

- 3) Adam Buczkowski*, Justyna Dominikowska, Paweł Urbaniak, Paweł Tokarz, Maria Guć, Grzegorz Schroeder (H11)
Journal of Molecular Liquids 336 (2021) 116347
“Doubly or triply protonated? Complexes of cucurbit[n]urils (n=6–8) with a tripodal ligand tris(2-aminoethyl)amine (TREN)”
*autor korespondencyjny

Liczba punktów za publikację w czasopiśmie naukowym wg części A Wykazu MNSW wg wykazu za lata 2013-2016 z 26.01.2017 r.: 30 pkt
Liczba punktów za publikację w czasopiśmie naukowym wg części A Wykazu MEiN z dnia 09.02.2021 r.: 100 pkt
Liczba punktów za publikację w czasopiśmie naukowym wg Wykazu MEiN z dnia 01.12.2021 r.: 100 pkt
Impact factor wg JCR zgodnie z rokiem opublikowania: IF(2020)=6.165

- 4) Adam Buczkowski*, Małgorzata Malinowska-Michalak, Artur Stepniak, Paweł Tokarz, Paweł Urbaniak, Bartłomiej Pałecz (H10)
Journal of Molecular Liquids 334 (2021) 116118

“Calorimetric and spectroscopic studies of interactions of PPI G4 dendrimer with tegafur in aqueous solutions”

*autor korespondencyjny

Liczba punktów za publikację w czasopiśmie naukowym wg części A Wykazu MNSW wg wykazu za lata 2013-2016 z 26.01.2017 r.: **30 pkt**

Liczba punktów za publikację w czasopiśmie naukowym wg części A Wykazu MEiN z dnia 09.02.2021 r.: **100 pkt**

Liczba punktów za publikację w czasopiśmie naukowym wg Wykazu MEiN z dnia 01.12.2021 r.: **100 pkt**

Impact factor wg JCR zgodnie z rokiem opublikowania: **IF(2020)=6.165**

5) Adam Buczkowski*, Paweł Tokarz, Bartłomiej Palecz (H9)

The Journal of Chemical Thermodynamics 153 (2021) 106317

“Thermodynamic study of ethanol impact on gemcitabine binding to cucurbit[7]uril in aqueous solutions”

*autor korespondencyjny

Liczba punktów za publikację w czasopiśmie naukowym wg części A Wykazu MNSW wg wykazu za lata 2013-2016 z 26.01.2017 r.: **35 pkt**

Liczba punktów za publikację w czasopiśmie naukowym wg części A Wykazu MEiN z dnia 09.02.2021 r.: **100 pkt**

Liczba punktów za publikację w czasopiśmie naukowym wg Wykazu MEiN z dnia 01.12.2021 r.: **100 pkt**

Impact factor wg JCR zgodnie z rokiem opublikowania: **IF(2020)=3.178**

6) Artur Stepniak, Bayarmaa Erdenebayar, Marta Biernacka, Adam Buczkowski, Leu Zavodnik, Ilya Zavodnik & Bartłomiej Palecz

Physics and Chemistry of Liquids 59 (2021) 495-502

“Calorimetric studies of α -cyclodextrin inclusion complexes with carbendazim and thiabendazole”

Liczba punktów za publikację w czasopiśmie naukowym wg części A Wykazu MNSW wg wykazu za lata 2013-2016 z 26.01.2017 r.: **15 pkt**

Liczba punktów za publikację w czasopiśmie naukowym wg części A Wykazu MEiN z dnia 09.02.2021 r.: **40 pkt**

Liczba punktów za publikację w czasopiśmie naukowym wg Wykazu MEiN z dnia 01.12.2021 r.: **40 pkt**

Impact factor wg JCR zgodnie z rokiem opublikowania: **IF(2020)=1.915**

- 7) Sylwia Belica-Pacha, Katarzyna Miłowska, Maxim Ionov, Maria Bryszewska, Adam Buczkowski, Grażyna Budryn, Joanna Oracz, Donata Zaczyńska, Aneta Wróblewska, Paweł Urbaniak, Bartłomiej Pałecz
Journal of Molecular Liquids 314 (2020) 113589
“The impact of β -cyclodextrin on biological and chemical properties of mianserin hydrochloride in aqueous solution”

Liczba punktów za publikację w czasopiśmie naukowym wg części A Wykazu MNSW wg wykazu za lata 2013-2016 z 26.01.2017 r.: **30 pkt**

Liczba punktów za publikację w czasopiśmie naukowym wg części A Wykazu MEiN z dnia 09.02.2021 r.: **100 pkt**

Liczba punktów za publikację w czasopiśmie naukowym wg Wykazu MEiN z dnia 01.12.2021 r.: **100 pkt**

Impact factor wg JCR zgodnie z rokiem opublikowania: **IF(2020)=6.165**

- 8) Adam Buczkowski*, Małgorzata Malinowska-Michalak, Bayarmaa Erdenebayar, Bartłomiej Pałecz* (H8)
Journal of Molecular Liquids 313 (2020) 113534
“Spectroscopic, electrochemical and calorimetric studies on the interactions of poly(propyleneimine) G4 dendrimer with 5-fluorouracil in aqueous solutions”
*autorzy korespondencyjni

Liczba punktów za publikację w czasopiśmie naukowym wg części A Wykazu MNSW wg wykazu za lata 2013-2016 z 26.01.2017 r.: **30 pkt**

Liczba punktów za publikację w czasopiśmie naukowym wg części A Wykazu MEiN z dnia 09.02.2021 r.: **100 pkt**

Liczba punktów za publikację w czasopiśmie naukowym wg Wykazu MEiN z dnia 01.12.2021 r.: **100 pkt**

Impact factor wg JCR zgodnie z rokiem opublikowania: **IF(2020)=6.165**

- 9) Adam Buczkowski*, Michał Gorzkiewicz, Artur Stepniak, Małgorzata Malinowska-Michalak, Paweł Tokarz, Paweł Urbaniak, Maksim Ionov, Barbara Klajnert-Maculewicz, Bartłomiej Pałecz (H7)

Bioorganic Chemistry 99 (2020) 103843

“Physicochemical and in vitro cytotoxicity studies of inclusion complex between gemcitabine and cucurbit[7]uril host”

*autor korespondencyjny

Liczba punktów za publikację w czasopiśmie naukowym wg części A Wykazu MNSW wg wykazu za lata 2013-2016 z 26.01.2017 r.: **25 pkt**

Liczba punktów za publikację w czasopiśmie naukowym wg części A Wykazu MEiN z dnia 09.02.2021 r.: **100 pkt**

Liczba punktów za publikację w czasopiśmie naukowym wg Wykazu MEiN z dnia 01.12.2021 r.: 100 pkt
Impact factor wg JCR zgodnie z rokiem opublikowania: IF(2020)=5.275

- 10) Szymon Sekowski, Adam Buczkowski, Bartłomiej Palecz, Nodira Abdulladjanova
Journal of Molecular Liquids 299 (2020) 112112
“Inhibitory effect of Euphorbia tannins on α -synuclein aggregation in aqueous solutions”

Liczba punktów za publikację w czasopiśmie naukowym wg części A Wykazu MNSW wg wykazu za lata 2013-2016 z 26.01.2017 r.: 30 pkt
Liczba punktów za publikację w czasopiśmie naukowym wg części A Wykazu MEiN z dnia 09.02.2021 r.: 100 pkt
Liczba punktów za publikację w czasopiśmie naukowym wg Wykazu MEiN z dnia 01.12.2021 r.: 100 pkt
Impact factor wg JCR zgodnie z rokiem opublikowania: IF(2020)=6.165

- 11) Adam Buczkowski* , Paweł Tokarz, Artur Stepniak, Jarosław Lewkowski, Aleksandra Rodacka, Bartłomiej Palecz (H6)
Journal of Molecular Liquids 290 (2019) 111190
“Spectroscopic and calorimetric studies of interactions between mitoxantrone and cucurbituril Q7 in aqueous solutions”

*autor korespondencyjny

Liczba punktów za publikację w czasopiśmie naukowym wg części A Wykazu MNSW wg wykazu za lata 2013-2016 z 26.01.2017 r.: 30 pkt
Liczba punktów za publikację w czasopiśmie naukowym wg części A Wykazu MEiN z dnia 09.02.2021 r.: 100 pkt
Liczba punktów za publikację w czasopiśmie naukowym wg Wykazu MEiN z dnia 01.12.2021 r.: 100 pkt
Impact factor wg JCR zgodnie z rokiem opublikowania: IF(2019)=5.065

- 12) Adam Buczkowski*, Bartłomiej Palecz, Grzegorz Schroeder (H5)
Journal of Molecular Structure 1178 (2019) 554-563
“Stoichiometry and thermodynamics of gemcitabine and cucurbituril Q7 supramolecular complexes in high acidic aqueous solution”

*autor korespondencyjny

Liczba punktów za publikację w czasopiśmie naukowym wg części A Wykazu MNSW wg wykazu za lata 2013-2016 z 26.01.2017 r.: 20 pkt
Liczba punktów za publikację w czasopiśmie naukowym wg części A Wykazu MEiN z dnia 09.02.2021 r.: 70 pkt

Liczba punktów za publikację w czasopiśmie naukowym wg Wykazu MEiN z dnia 01.12.2021 r.: 70 pkt
Impact factor wg JCR zgodnie z rokiem opublikowania: IF(2019)=2.463

- 13) Adam Buczkowski*, Artur Stepniak, Pawel Urbaniak, Bartłomiej Pałecz (H4)
Journal of Thermal Analysis and Calorimetry 134 (2018) 595-607
“Calorimetric and spectroscopic investigations of interactions between cucurbituril Q7 and gemcitabine in aqueous solutions”
*autor korespondencyjny

Liczba punktów za publikację w czasopiśmie naukowym wg części A Wykazu MNSW wg wykazu za lata 2013-2016 z 26.01.2017 r.: 25 pkt
Liczba punktów za publikację w czasopiśmie naukowym wg części A Wykazu MEiN z dnia 09.02.2021 r.: 70 pkt
Liczba punktów za publikację w czasopiśmie naukowym wg Wykazu MEiN z dnia 01.12.2021 r.: 100 pkt
Impact factor wg JCR zgodnie z rokiem opublikowania: IF(2018)=2.471

- 14) Joanna Dunal, Adam Buczkowski, Dariusz Waliszewski, Artur Stepniak, Bartłomiej Pałecz
Journal of Molecular Liquids 265 (2018) 135–139
“Effects of L- α -amino acids side chains on their interparticle interactions with the dissociated potassium chloride in aqueous solutions”

Liczba punktów za publikację w czasopiśmie naukowym wg części A Wykazu MNSW wg wykazu za lata 2013-2016 z 26.01.2017 r.: 25 pkt
Liczba punktów za publikację w czasopiśmie naukowym wg części A Wykazu MEiN z dnia 09.02.2021 r.: 100 pkt
Liczba punktów za publikację w czasopiśmie naukowym wg Wykazu MEiN z dnia 01.12.2021 r.: 100 pkt
Impact factor wg JCR zgodnie z rokiem opublikowania: IF(2018)=4.561

- 15) Michał Gorzkiewicz, Adam Buczkowski, Dietmar Appelhans, Brigitte Voit, Lukasz Pułaski, Bartłomiej Pałecz, Barbara Klajnert-Maculewicz
International Journal of Pharmaceutics 544 (2018) 83–90
“Poly(propyleneimine) glycodendrimers non-covalently bind ATP in a pH and salt-dependent manner – model studies for adenosine analogue drug delivery”

Liczba punktów za publikację w czasopiśmie naukowym wg części A Wykazu MNSW wg wykazu za lata 2013-2016 z 26.01.2017 r.: 40 pkt
Liczba punktów za publikację w czasopiśmie naukowym wg części A Wykazu MEiN z dnia 09.02.2021 r.: 100 pkt

Liczba punktów za publikację w czasopiśmie naukowym wg Wykazu MEiN z dnia 01.12.2021 r.: 100 pkt
Impact factor wg JCR zgodnie z rokiem opublikowania: IF(2018)=**4.213**

- 16) Joanna Gerszon, Eligiusz Serafin, Adam Buczkowski, Sylwia Michlewska, Jakub Antoni Bielnicki, Aleksandra Rodacka
PLOS One 13(1): e0190656, 2018, strony 1–18
“Functional consequences of piceatannol binding to glyceraldehyde-3-phosphate dehydrogenase”

Liczba punktów za publikację w czasopiśmie naukowym wg części A Wykazu MNSW wg wykazu za lata 2013-2016 z 26.01.2017 r.: 40 pkt
Liczba punktów za publikację w czasopiśmie naukowym wg części A Wykazu Ministerstwa Edukacji i Nauki z dnia 09.02.2021 r.: 100 pkt
Liczba punktów za publikację w czasopiśmie naukowym wg Wykazu MEiN z dnia 01.12.2021 r.: 100 pkt
Impact factor wg JCR zgodnie z rokiem opublikowania: IF(2018)=**2.776**

- 17) Artur Stepniak, Adam Buczkowski, Leu Zavodnik, Sylwia Belica-Pacha, Bartłomiej Palecz
Journal of Molecular Liquids, 248 (2017) 19–23
“Study of the interaction of β -cyclodextrin with albendazole in aqueous solutions”

Liczba punktów za publikację w czasopiśmie naukowym wg części A Wykazu MNSW wg wykazu za lata 2013-2016 z 26.01.2017 r.: 30 pkt
Liczba punktów za publikację w czasopiśmie naukowym wg części A Wykazu Ministerstwa Edukacji i Nauki z dnia 09.02.2021 r.: 100 pkt
Liczba punktów za publikację w czasopiśmie naukowym wg Wykazu MEiN z dnia 01.12.2021 r.: 100 pkt
Impact factor wg JCR zgodnie z rokiem opublikowania: IF(2017)=**4.513**

- 18) Adam Buczkowski*, Pawel Urbaniak, Henryk Piekarski, Bartłomiej Palecz* (H3)
Spectrochimica Acta Part A: Molecular and Biomolecular Spectroscopy 171 (2017) 401–405
“Spectroscopic and calorimetric studies on the interaction between PAMAM G4-OH and 5-fluorouracil in aqueous solutions”

*autorzy korespondencyjni

Liczba punktów za publikację w czasopiśmie naukowym wg części A Wykazu MNSW wg wykazu za lata 2013-2016 z 26.01.2017 r.: 30 pkt
Liczba punktów za publikację w czasopiśmie naukowym wg części A Wykazu MEiN z dnia 09.02.2021 r.: 100 pkt

Liczba punktów za publikację w czasopiśmie naukowym wg Wykazu MEiN z dnia 01.12.2021 r.: 140 pkt
Impact factor wg JCR zgodnie z rokiem opublikowania: IF(2017)=**2.880**

- 19) Adam Buczkowski*, Artur Stepniak, Pawel Urbaniak, Bartłomiej Palecz
The Pharmaceutical and Chemical Journal, 3 (2016) 23-33
“Spectroscopic studies of interactions of PAMAM G5-NH₂ and PAMAM G5-OH dendrimers with flutamide and cyclocreatine in aqueous solution”

*autor korespondencyjny

Liczba punktów za publikację w czasopiśmie naukowym wg części A Wykazu MNSW wg wykazu za lata 2013-2016 z 26.01.2017 r.: brak pkt
Liczba punktów za publikację w czasopiśmie naukowym wg części A Wykazu Ministerstwa Edukacji i Nauki z dnia 09.02.2021 r.: brak pkt
Liczba punktów za publikację w czasopiśmie naukowym wg Wykazu MEiN z dnia 01.12.2021 r.: brak pkt
Impact factor wg JCR zgodnie z rokiem opublikowania: IF(2016)=**brak**

- 20) Adam Buczkowski*, Dariusz Waliszewski, Pawel Urbaniak, Bartłomiej Palecz (H2)
International Journal of Pharmaceutics 505 (2016) 1 – 13
“Study of the interactions of PAMAM G3-NH₂ and G3-OH dendrimers with 5-fluorouracil in aqueous solutions”

*autor korespondencyjny

Liczba punktów za publikację w czasopiśmie naukowym wg części A Wykazu MNSW wg wykazu za lata 2013-2016 z 26.01.2017 r.: 40 pkt
Liczba punktów za publikację w czasopiśmie naukowym wg części A Wykazu MEiN z dnia 09.02.2021 r.: 100 pkt
Liczba punktów za publikację w czasopiśmie naukowym wg Wykazu MEiN z dnia 01.12.2021 r.: 100 pkt
Impact factor wg JCR zgodnie z rokiem opublikowania: IF(2016)=**3.649**

- 21) Bartłomiej Palecz*, Adam Buczkowski*, Henryk Piekarski, Özge Kılıncarslan
International Journal of Secondary Metabolite, 3 (2016) 21-26
“Thermodynamic interaction between PAMAM G4-NH₂, G4-OH, G3.5-COONa dendrimers and gemcitabine in water solutions”

*autorzy korespondencyjni

Liczba punktów za publikację w czasopiśmie naukowym wg części A Wykazu MNSW wg wykazu za lata 2013-2016 z 26.01.2017 r.: brak pkt
Liczba punktów za publikację w czasopiśmie naukowym wg części A Wykazu Ministerstwa Edukacji i Nauki z dnia 09.02.2021 r.: brak pkt
Liczba punktów za publikację w czasopiśmie naukowym wg Wykazu MEiN z dnia 01.12.2021 r.: brak pkt
Impact factor wg JCR zgodnie z rokiem opublikowania: IF(2016) brak

- 22) Adam Buczkowski*, Tomasz Olesinki, Elzbieta Zbicinska, Pawel Urbaniak, Bartlomiej Palecz (H1)

International Journal of Pharmaceutics 490 (2015) 102 – 111

“Spectroscopic and calorimetric studies of formation of the supramolecular complexes of PAMAM G5-NH₂ and G5-OH dendrimers with 5-fluorouracil in aqueous solution”

*autor korespondencyjny

Liczba punktów za publikację w czasopiśmie naukowym wg części A Wykazu MNSW wg wykazu za lata 2013-2016 z 26.01.2017 r.: 40 pkt
Liczba punktów za publikację w czasopiśmie naukowym wg części A Wykazu MEiN z dnia 09.02.2021 r.: 100 pkt
Liczba punktów za publikację w czasopiśmie naukowym wg Wykazu MEiN z dnia 01.12.2021 r.: 100 pkt
Impact factor wg JCR zgodnie z rokiem opublikowania: IF(2015)=**3.994**

- 23) Adam Buczkowski*, Pawel Urbaniak, Sylvia Belica, Szymon Sekowski, Maria Bryszewska, Bartlomiej Palecz*

Spectrochimica Acta Part A: Molecular and Biomolecular Spectroscopy 128 (2014) 647–652

“Formation of complexes between PAMAM-NH₂ G4 dendrimer and L- α -tryptophan and L- α -tyrosine in water”

*autorzy korespondencyjni

Liczba punktów za publikację w czasopiśmie naukowym wg części A Wykazu MNSW wg wykazu za lata 2013-2016 z 26.01.2017 r.: 30 pkt
Liczba punktów za publikację w czasopiśmie naukowym wg części A Wykazu Ministerstwa Edukacji i Nauki z dnia 09.02.2021 r.: 100 pkt
Liczba punktów za publikację w czasopiśmie naukowym wg Wykazu MEiN z dnia 01.12.2021 r.: 140 pkt
Impact factor wg JCR zgodnie z rokiem opublikowania: IF(2014)=**2.353**

- 24) Adam Buczkowski*, Bartlomiej Palecz*

Journal of Chemical Thermodynamics 70 (2014) 95–100

“Study of the interactions of PAMAM-NH₂ G4 dendrimer with selected

natural amino acids in aqueous solutions

*autorzy korespondencyjni

Liczba punktów za publikację w czasopiśmie naukowym wg części A Wykazu MNSW wg wykazu za lata 2013-2016 z 26.01.2017 r.: **35 pkt**

Liczba punktów za publikację w czasopiśmie naukowym wg części A Wykazu Ministerstwa Edukacji i Nauki z dnia 09.02.2021 r.: **100 pkt**

Liczba punktów za publikację w czasopiśmie naukowym wg Wykazu MEiN z dnia 01.12.2021 r.: **100 pkt**

Impact factor wg JCR zgodnie z rokiem opublikowania: **IF(2014)=2.679**

25) Adam Buczkowski*, Pawel Urbaniak, Bartłomiej Palecz*

Journal of Molecular Liquids 186 (2013) 70 – 75

“Interaction between PAMAM-NH₂ G4 dendrimer and paracetamol in aqueous solution”

*autorzy korespondencyjni

Liczba punktów za publikację w czasopiśmie naukowym wg części A Wykazu MNSW wg wykazu za lata 2013-2016 z 26.01.2017 r.: **30 pkt**

Liczba punktów za publikację w czasopiśmie naukowym wg części A Wykazu Ministerstwa Edukacji i Nauki z dnia 09.02.2021 r.: **100 pkt**

Liczba punktów za publikację w czasopiśmie naukowym wg Wykazu MEiN z dnia 01.12.2021 r.: **100 pkt**

Impact factor wg JCR zgodnie z rokiem opublikowania: **IF(2013)=2.083**

Informacje naukometryczne o publikacjach po uzyskaniu stopnia doktora	
Liczba publikacji	25
Suma punktów za publikacje po uzyskaniu stopnia doktora wg części A Wykazu MNiSW za lata 2013-2016 z 26.01.2017 r.	710 pkt
Suma punktów za publikacje po uzyskaniu stopnia doktora wg części A Wykazu MEiN z dnia 09.02.2021 r.	2220 pkt
Suma punktów za publikacje po uzyskaniu stopnia doktora wg Wykazu MEiN z dnia 01.12.2021 r.	2330 pkt
Sumaryczny IF publikacji po uzyskaniu stopnia doktora zgodnie z rokiem opublikowania	95.438
Liczba publikacji, w których wnioskodawca jest pierwszym autorem	15
Liczba publikacji monoautorskich wnioskodawcy	1
Liczba publikacji, w których wnioskodawca jest autorem korespondencyjnym	17

Wykaz opublikowanych artykułów w czasopismach naukowych przed uzyskaniem stopnia doktora (pozycje niewymienione w pkt I.2 zaznaczono podkreśleniem):

- 26) Adam Buczkowski*, Henryk Piekarski, Bartłomiej Palecz*

Journal of Molecular Liquids 173 (2012) 8 – 12

“Stoichiometry and equilibrium constant of the complex of PAMAM-NH₂ G4 and 5-fluorouracil”

*autorzy korespondencyjni

Liczba punktów za publikację w czasopiśmie naukowym wg części A Wykazu

MNSW wg wykazu za lata 2013-2016 z 26.01.2017 r.:

30 pkt

Liczba punktów za publikację w czasopiśmie naukowym wg części A Wykazu

MEiN z dnia 09.02.2021 r.:

100 pkt

Liczba punktów za publikację w czasopiśmie naukowym wg Wykazu MEiN z dnia

01.12.2021 r.:

100 pkt

Impact factor wg JCR zgodnie z rokiem opublikowania:

IF(2012)=**1.580**

- 27) Adam Buczkowski, Paweł Urbaniak, Joanna Stawowska, Stanisław Romanowski, Bartłomiej Palecz*

Journal of Molecular Liquids 171 (2012) 54 – 59

“Interaction between PAMAM-NH₂ G0 dendrimer and dissociated sodium chloride in aqueous solution”

Liczba punktów za publikację w czasopiśmie naukowym wg części A Wykazu

MNSW wg wykazu za lata 2013-2016 z 26.01.2017 r.:

30 pkt

Liczba punktów za publikację w czasopiśmie naukowym wg części A Wykazu

Ministerstwa Edukacji i Nauki z dnia 09.02.2021 r.:

100 pkt

Liczba punktów za publikację w czasopiśmie naukowym wg Wykazu MEiN z dnia

01.12.2021 r.:

100 pkt

Impact factor wg JCR zgodnie z rokiem opublikowania:

IF(2012)=**1.580**

- 28) Adam Buczkowski*, Paweł Urbaniak, Bartłomiej Palecz*

International Journal of Pharmaceutics 428 (2012) 178– 182

“Thermochemical and spectroscopic studies on the supramolecular complex of PAMAM-NH₂ G4 dendrimer and 5-fluorouracil in aqueous solution”

*autorzy korespondencyjni

Liczba punktów za publikację w czasopiśmie naukowym wg części A Wykazu

MNSW wg wykazu za lata 2013-2016 z 26.01.2017 r.:

40 pkt

Liczba punktów za publikację w czasopiśmie naukowym wg części A Wykazu MEiN z dnia 09.02.2021 r.: 100 pkt
Liczba punktów za publikację w czasopiśmie naukowym wg Wykazu MEiN z dnia 01.12.2021 r.: 100 pkt
Impact factor wg JCR zgodnie z rokiem opublikowania: IF(2012)=**3.458**

- 29) Szymon Sekowski, Adam Buczkowski, Bartłomiej Palecz, Teresa Gabryelak
Spectrochimica Acta Part A, 81 (2011) 706– 710
“Interaction of polyamidoamine (PAMAM) succinamic acid dendrimers generation 4 with human serum albumin”

Liczba punktów za publikację w czasopiśmie naukowym wg części A Wykazu MNSW wg wykazu za lata 2013-2016 z 26.01.2017 r.: 30 pkt
Liczba punktów za publikację w czasopiśmie naukowym wg części A Wykazu Ministerstwa Edukacji i Nauki z dnia 09.02.2021 r.: 100 pkt
Liczba punktów za publikację w czasopiśmie naukowym wg Wykazu MEiN z dnia 01.12.2021 r.: 140 pkt
Impact factor wg JCR zgodnie z rokiem opublikowania: IF(2011)=**2.098**

- 30) Adam Buczkowski, Szymon Sekowski, Aleksandra Grala, Danuta Palecz, Katarzyna Miłowska, Paweł Urbaniak, Teresa Gabryelak, Henryk Piekarski, Bartłomiej Palecz*
International Journal of Pharmaceutics 408 (2011) 266-270
“Interaction between PAMAM-NH₂ G4 dendrimer and 5-fluorouracil in aqueous solution”

Liczba punktów za publikację w czasopiśmie naukowym wg części A Wykazu MNSW wg wykazu za lata 2013-2016 z 26.01.2017 r.: 40 pkt
Liczba punktów za publikację w czasopiśmie naukowym wg części A Wykazu MEiN z dnia 09.02.2021 r.: 100 pkt
Liczba punktów za publikację w czasopiśmie naukowym wg Wykazu MEiN z dnia 01.12.2021 r.: 100 pkt
Impact factor wg JCR zgodnie z rokiem opublikowania: IF(2011)=**3.350**

Informacje naukometryczne o publikacjach przed uzyskaniem stopnia doktora	
Liczba publikacji	5
Suma punktów za publikacje przed uzyskaniem stopnia doktora wg części A Wykazu MNiSW za lata 2013-2016 z 26.01.2017 r.	170 pkt
Suma punktów za publikacje przed uzyskaniem stopnia doktora wg części A Wykazu MEiN z dnia 09.02.2021 r.	500 pkt
Suma punktów za publikacje przed uzyskaniem stopnia doktora wg Wykazu MEiN z dnia 01.12.2021 r.	540 pkt
Sumaryczny IF publikacji przed uzyskaniem stopnia doktora zgodnie z rokiem opublikowania	12.066
Liczba publikacji, w których wnioskodawca jest pierwszym autorem	4
Liczba publikacji, w których wnioskodawca jest autorem korespondencyjnym	2

Informacje naukometryczne o publikacjach przed i po uzyskaniu stopnia doktora	
Liczba publikacji	5 + 25 = 30
Suma punktów za publikacje przed i po uzyskaniu stopnia doktora wg części A Wykazu MNiSW wg wykazu za lata 2013-2016 z 26.01.2017 r.	170 pkt + 710 pkt = 880 pkt
Suma punktów za publikacje przed i po uzyskaniu stopnia doktora wg części A Wykazu MEiN z dnia 09.02.2021 r.	500 pkt + 2220 pkt = 2720 pkt
Suma punktów za publikacje przed i po uzyskaniu stopnia doktora wg Wykazu MEiN z dnia 01.12.2021 r.	540 pkt + 2330 pkt = 2870 pkt
Sumaryczny IF publikacji przed i po uzyskaniu stopnia doktora zgodnie z rokiem opublikowania:	12.066 + 95.438 = 107.504
Liczba publikacji, w których wnioskodawca jest pierwszym autorem	4 + 15 = 19
Liczba publikacji monoautorskich wnioskodawcy	0 + 1 = 1
Liczba publikacji, w których wnioskodawca jest autorem korespondencyjnym	2 + 17 = 19

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

Nie wykazano.

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

Nie wykazano.

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

Wykaz wystąpień na międzynarodowych konferencjach naukowych po uzyskaniu stopnia doktora, z wyszczególnieniem poprzez podkreślenie przedstawionych wykładów na zaproszenie i wykładów plenarnych:

- 1) XXII International Symposium „Advances in the Chemistry of Heteroorganic Compounds” organized by Centre of Molecular and Macromolecular Studies, Polish Academy of Science
Poster: P. Tokarz, J. Lewkowski, A. Kowalczyk, **A. Buczkowski**
„Problematic chromatographic separation of diastereoisomers examined by DOSY NMR armed with Einstein viscosity equation”
Poster: M. Malinowska-Michalak, Bayarmaa Erdenebayar, **A. Buczkowski**, B. Pałecz
“Spectroscopic studies of PPI G4 dendrimers with fludarabine monophosphate in aqueous solution”
(22 November 2019, Łódź)
- 2) XXI International Symposium “Advances in the Chemistry of Heteroorganic Compounds”
Poster: P. Borgul, M. Biernacka, M. Malinowska, **A. Buczkowski**, A. Stępnik, B. Pałecz
„Study of interaction between cucurbituril Q7 and metoclopramide in aqueous solution”
Poster: M. Biernacka, A. Stępnik, P. Borgul, **A. Buczkowski**, B. Pałecz
„Enhancing the solubility of selected fungicides through cyclodextrins complexation”
Poster: P. Urbaniak, **A. Buczkowski**, E. Zbicińska, B. Pałecz
„The effect of phosphates ions on the inclusion complex formation of β -cyclodextrin – NMR titration method”
(23 November 2018, Łódź)

- 3) XIII International Scientific Conference „Current environmental issues”
Ustna prezentacja: A. Stępnia, **A. Buczkowski**, B. Pałecz
 “Interaction between natural cyclodextrins and cinnamic acid derivatives in water”
 (03–05.10.2018, Grodno, Belarus)
- 4) XXI Międzynarodowa Przemysłowo-Naukowa Konferencja w Grodnie
Poster: P. Borgul, **A. Buczkowski**, A. Stępnia, L. B. Zawodnik, B. Pałecz
 “Spectroscopic study of the interaction between cucurbituril and flutamide in aqueous solution”
Poster: B. Erdenebayar, A. Stępnia, **A. Buczkowski**, M. Malinowska,
 L. B. Zawodnik, B. Pałecz
 “Spectroscopic study of complexes of α -cyclodextrin with thiabendazole”
Poster: M. Malinowska, **A. Buczkowski**, A. Stępnia, L. B. Zawodnik, B. Pałecz
 “Interaction between PPI G4 dendrimer and 5-fluorouracil in aqueous solution”
Poster: A. Stępnia, **A. Buczkowski**, B. Erdenebayar, L. B. Zawodnik, I. B. Zawodnik,
 B. Pałecz
 “Study of interaction between β -cyclodextrins and phenylbutazone in aqueous solutions”
 (18 maj 2018, Grodno, Belarus)
- 5) XX International Symposium “Advances in the Chemistry of Heteroorganic Compounds” and XVII International Symposium on Selected Problems of Chemistry of Acyclic and Cyclic Heteroorganic Compounds
Poster: **A. Buczkowski**, M. Malinowska, A. Stępnia, B. Pałecz
 „Calorimetric study of interactions between cucurbituril Q7 and N-acetylprocainamide hydrochloride in aqueous solutions”
Poster: A. Stępnia, **A. Buczkowski**, B. Erdenebayar, M. Malinowska, B. Pałecz
 „Host-guest interaction between β -cyclodextrin and selected fungicides in water”
 (23-24 November 2017, Łódź)
- 6) 4th Central and Eastern European Conference on Thermal Analysis and Calorimetry
Ustna prezentacja: **A. Buczkowski**, B. Pałecz
 “Calorimetric and spectroscopic studies of the formation of supramolecular complex between cucurbituril Q7 macrocycle and gemcitabine hydrochloride”
Poster: **A. Buczkowski**, A. Stępnia, B. Pałecz
 “Spectroscopic and calorimetric studies of interactions between PAMAM G-4 type dendrimers and fludarabine monophosphate”
 (28-31 August 2017, Chisinau, Moldova)
- 7) Central European School on Physical Organic Chemistry –
 Molecular interactions in chemistry and biology
Ustna prezentacja: **A. Buczkowski**
 “Dendrimer and cucurbituril macromolecules as carriers of selected anticancer drugs”
Poster: **A. Buczkowski**, I. Trzcińska, A. Stępnia, B. Pałecz
 “Study of increase of phenolic acids solubility in the presence of alpha cyclodextrin in aqueous solution”
Poster: A. Stępnia, **A. Buczkowski**, B. Pałecz, B. Erdenebayar, I. Trzcińska
 „Host-guest interaction between natural cyclodextrin and phenylbutazone in water”
 (29.05– 02.06 2017 Wrocław – Czeszów)

- 8) XX Międzynarodowa Przemysłowo-Naukowa Konferencja w Grodnie
Poster: B. Erdenebayar, A. Stepniak, **A. Buczkowski**, L. B. Zavodnik, B. Palecz
“Spectroscopic study of the interaction between α -cyclodextrin and selected pesticide in water”
Poster: M. Malinowska, A. Buczkowski, A. Stepniak, L. B. Zavodnik, B. Palecz
“Spectroscopic study of the interaction between cucurbituril and selected drug in aqueous solution”
(11-19 maj 2017, Grodno, Belarus)
- 9) 7th International Congress Nanotechnology in Medicine & Biology in Krems
Poster: **A. Buczkowski**, B. Palecz, H. Piekarski
Spectroscopic and calorimetric studies of the interactions between PAMAM G4-OH dendrimer and 5-fluorouracil
(6-8 April 2016, Krems, Austria)
- 10) 4th European Conference on Cyclodextrins in Lille
Ustna prezentacja: S. Belica-Pacha, **A. Buczkowski**, B. Palecz
“Dendrimers and cyclodextrins as drug carriers – physicochemical examinations”
Poster: S. Belica-Pacha, **A. Buczkowski**, D. Waliszewski, A. Pietrzak, H. Piekarski, T. Girek, F. Trotta, F. Caldera, B. Palecz
“Comparison of interactions between fludarabine phosphate and dendrimers or cyclodextrins as nanocontainers”
(6-9 October 2015, Lille, France)
- 11) Frontiers in Medicinal Chemistry Symposium FMC 2015
Poster: **A. Buczkowski**, P. Urbaniak, B. Palecz
“Spectroscopic and calorimetric studies of the interactions between PAMAM G3-NH₂ and G3-OH dendrimers with 5-fluorouracil in aqueous solutions”
Poster: **A. Buczkowski**, A. Pietrzak, H. Piekarski, B. Palecz
„Studies of the interactions between PAMAM G4 dendrimer and fludarabine by equilibrium dialysis”
(14 – 16 September 2015, Antwerp, Belgium)
- 12) 10th International Symposium on Macrocyclic and Supramolecular Chemistry
Poster: **A. Buczkowski**
“Spectroscopic and calorimetric studies of the interactions between PAMAM G3 dendrimer and 5-fluorouracil”
(28 June – 2 July 2015, Strasbourg, France)
- 13) Symposium on Euroasian Biodiversity SEAB 2015
Poster: B. Palecz, **A. Buczkowski**
“Solubility study of the interaction between PAMAM G3 dendrimer and 6-mercaptopurine in aqueous solution”
Poster: B. Palecz, **A. Buczkowski**, S. Belica, H. Piekarski
„Solubility study of the interaction between PAMAM G4-OH dendrimer and fludarabine in aqueous solution”
(01-05 June 2015, Baku, Azerbaijan)

- 14) XVIII Międzynarodowa Przemysłowo-Naukowa Konferencja w Grodnie (Białoruś) –
Poster: S. Belica-Pacha, A. Buczkowski, L.B. Zawodnik, B. Palecz,
“Solubility study of the interaction between PAMAM G4 dendrimer and fludarabine in aqueous solution”
Poster: S. Belica-Pacha, A. Buczkowski, L.B. Zawodnik, I.B. Zawodnik, B. Palecz,
“Studies of sertraline hydrochloride and cyclodextrins in aqueous solution”
 (22-28 May 2015, Grodno, Belarus)
- 15) 4th International Symposium on Biomedical Applications of Dendrimers,
 Biodendrimer 2014
Ustna prezentacja: A. Buczkowski, P. Urbaniak, B. Palecz
“Spectroscopic and calorimetric studies of the interactions between PAMAM G5 dendrimer and 5-fluorouracil in aqueous solutions”
Poster: A. Buczkowski, B. Palecz
“Solubility study of the interaction between PAMAM G3-OH dendrimer and 5-fluorouracil in aqueous solution”
 (18–20 June 2014, Lugano, Switzerland)
- 16) 17th International Cyclodextrin Symposium in Saarbrücken
Poster: S. Belica, A. Buczkowski, B. Palecz
„Interactions between gemcytabine hydrochloride and cyclodextrins, dendrimers or cucurbiturils”
 (29–31 May 2014, Saarbrücken, Germany)
- 17) 2nd International Symposium Secondary Metabolites. Chemistry, Biology and
 Biotechnology in Moscow
Poster: B. Palecz, A. Buczkowski, L.B. Zawodnik
“Solubility study of the interaction between PAMAM G3 dendrimer and 5-fluorouracil in aqueous solution”
 (19–23 May 2014, Moscow, Russia)
- 18) XVII Międzynarodowa Przemysłowo-Naukowa Konferencja w Grodnie (Białoruś) –
Poster: B. Palecz, A. Buczkowski, L.B. Zawodnik
“Solubility study of the interaction between PAMAM G5-OH dendrimer and 5-fluorouracil in aqueous solution”
Poster: B. Palecz, S. Belica, A. Buczkowski, L.B. Zawodnik, I.B. Zawodnik
“DSC studies of solid complexes between cyclodextrins and flavonoids”
 (16 maj 2014, Grodno, Belarus)
- 19) XIV International Conference on Thermal Analysis and Calorimetry in Russia
Ustnej prezentacja: A. Buczkowski, H. Piekarski, B. Palecz
“Calorimetric study of the interactions of PAMAM-OH G5 dendrimer with 5-fluorouracil in aqueous solutions”

Poster: A. Buczkowski, S. Belica, D. Jeziorska, I. Zawodnik, H. Piekarski, B. Palecz
“Isothermal titration calorimetry – a study of the interactions of cyclodextrins with anti-inflammatory drugs in aqueous and in water-ethanol solutions at 298 K”
 (23 – 28 September, 2013, Saint-Petersburg, Russia)

- 20) 2nd Central and Eastern European Conference on Thermal Analysis and Calorimetry
Poster: A. Buczkowski, S. Belica, B. Pałecz
“*Calorimetric examinations of the interactions of PAMAM-NH₂ G5 dendrimer with 5-fluorouracil in aqueous solutions*”
(27–30 August 2013, Vilnius, Lithuania)
- 21) XVI Międzynarodowa Przemysłowo-Naukowa Konferencja w Grodnie
Poster: B. Pałecz, S. Belica, A. Stępiak, A. Graca, **A. Buczkowski**, L.B. Zawodnik, I.B. Zawodnik
“*Studies of interactions between cyclodextrins and flavonoids*”
Poster: B. Pałecz, **A. Buczkowski**, S. Belica, L.B. Zawodnik
“*Interaction between PAMAM G4 dendrimer and 5-fluorouracil in aqueous solution*”
(17-18 May 2013, Grodno, Białoruś)

Liczba wystąpień na **21** międzynarodowych konferencjach naukowych po uzyskaniu stopnia doktora: **40**, w tym zaprezentowanych **34** postery oraz **6** ustnych prezentacji.
Nie wykazano wykładów na zaproszenie i wykładów plenarnych.

Wykaz wystąpień na krajowych konferencjach naukowych po uzyskaniu stopnia doktora, z wyszczególnieniem poprzez podkreślenie przedstawionych wykładów na zaproszenie i wykładów plenarnych:

- 1) XX Festiwal Nauki, Techniki i Sztuki w Łodzi
e-wykład: A. Buczkowski
„*Aminokwasy – cegiełki życia*”
(18–25 październik 2021, Łódź)
- 2) VIII Łódzkie Sympozjum Doktorantów Chemii
Poster: M. Malinowska, **A. Buczkowski**, B. Pałecz
„*Badania oddziaływań dendrymeru PPI G4 z 5-jodouracylem w roztworach wodnych*”
(24 wrzesień 2021, Łódź)
- 3) 63. Zjazd Naukowy Polskiego Towarzystwa Chemicznego
Wykład sekcyjny na zaproszenie: A. Buczkowski
„*Badania fizykochemiczne wybranych makromolekularnych transporterów leków przeciwnowotworowych*”
e-poster: M. Malinowska-Michalak, **A. Buczkowski**, B. Pałecz
„*Termodynamiczny opis oddziaływań dendrymeru PPI G4 z azydotymidyną w roztworach wodnych*”
(13-17 wrzesień 2021, Łódź)
- 4) XII Sesja Magistrantów i Doktorantów Łódzkiego Środowiska Chemików
e-poster: M. Malinowska-Michalak, D. Świądczak, M. Biernacka, B. Pałecz, **A. Buczkowski**
„*Badania oddziaływań azydotymidyny z dendrymerem PPI G4 w roztworze wodnym*”
(17 czerwiec 2021 Łódź)

- 5) VI Ogólnopolskie Sympozjum Biomedyczne Eskulap
Poster: M. Malinowska-Michalak, M. Biernacka, **A. Buczkowski**
 „Badania spektroskopowe oddziaływań dendrymeru PPI G4 z tegafurem w roztworach wodnych”
 (30 listopad 2019, Lublin)
- 6) Zjazd Wiosenny Sekcji Studenckiej PTChem
Poster: A. Kobus, P. Borgul, **A. Buczkowski**, B. Pałecz
 „Badania oddziaływań kukurbiturilu Q7 z 2-(4)-aminofenylobenzotiazolem w środowisku wodnym”
 (10–14 kwiecień 2019, Ustroń)
- 7) XI Interdyscyplinarna Konferencja Naukowa TYGIEL 2019 „Interdyscyplinarność kluczem do rozwoju”
Poster: M. Malinowska, P. Borgul, **A. Buczkowski**
 „Badania techniką dializy równowagowej oddziaływań dendrymeru polipropylenoiminowego generacji czwartej z monofosforanem fludarabiny”
Poster: P. Borgul, M. Malinowska, **A. Buczkowski**
 „Dendrymer PPI G3 jako supramolekularny transporter 5-fluorouracylu w roztworach wodnych”
 (23–24 marzec 2019, Lublin)
- 8) Zjazd Zimowy Sekcji Studenckiej Polskiego Towarzystwa Chemicznego
Poster: M. Biernacka, A. Stępnia, P. Borgul, **A. Buczkowski**, B. Pałecz
 „Badanie wzrostu rozpuszczalności wybranych środków ochrony roślin”
Poster: P. Borgul, M. Malinowska, M. Biernacka, A. Stępnia, **A. Buczkowski**, B. Pałecz
 „Badanie oddziaływań kukurbiturilu Q7 z prokainamidem i metoklopramidem w roztworach wodnych”
 (8 grudzień 2018, Warszawa)
- 9) 61. Zjazd Naukowy Polskiego Towarzystwa Chemicznego
Ustna prezentacja: P. Borgul, **A. Buczkowski**, B. Pałecz
 „Badania oddziaływań kukurbiturilu Q7 z metoklopramidem, 6-merkaptopuryną i flutamidem”
Poster: P. Borgul, **A. Buczkowski**, B. Pałecz
 „Badania kalorymetryczne oddziaływań chlorowodoru metoklopramidu w wodnych roztworach mocznika i tetrametylomocznika”
 (17-21 wrzesień 2018, Kraków)
- 10) II Doktoranckie Sympozjum Nanotechnologii NanoMat
Ustna prezentacja: M. Malinowska, **A. Buczkowski**, B. Pałecz
 „Badania techniką dializy równowagowej oddziaływań dendrymeru polipropylenoiminowego G4 z 5-fluorouracylem”
Poster: M. Malinowska, **A. Buczkowski**, B. Pałecz
 „Spektroskopowe badania rozpuszczalności 5-fluorouracylu w wodnych roztworach dendrymeru polipropylenoiminowego (DAB-Am-64)”

Poster: P. Borgul, M. Biernacka, **A. Buczkowski**, B. Pałecz
„Badania oddziaływań flutamidu i 6-merkaptopuryny z kukurbiturilem Q7
w środowisku wodnym”
(21-22 czerwiec 2018, Łódź)

11) IX Sesja Magistrantów i Doktorantów Łódzkiego Środowiska Chemików

Poster: P. Borgul, **A. Buczkowski**, B. Pałecz
„Badania oddziaływań kukurbiturilu Q7 z wybranymi lekami”
(21 czerwiec 2018, Łódź)

12) VI Łódzkie Sympozjum Doktorantów Chemii

Ustna prezentacja: M. Malinowska, A. Stępnia, **A. Buczkowski**, B. Pałecz
„Badania oddziaływań dendrymeru polipropylenoiminowego (DAB-Am-64)
z 5-fluorouracylem”
(10–11 maj 2018, Łódź)

13) XVIII Festiwal Nauki, Techniki i Sztuki w Łodzi

Wykład: **A. Buczkowski**
„Cząsteczki w cząsteczkach – farmaceutyczne i kosmetyczne perspektywy zastosowań
chemii nadcząsteczkowej”
(16-23 kwiecień 2018, Łódź)

14) 60 Zjazd Naukowy Polskiego Towarzystwa Chemicznego

Ustna prezentacja: A. Stępnia, **A. Buczkowski**, B. Pałecz, B. Erdenebayar
„Cyklodekstryny jako nano-kontenery wybranych środków ochrony roślin”
Poster: B. Erdenebayar, A. Stępnia, **A. Buczkowski**, B. Pałecz
„Spektrofotometryczne badania oddziaływań tiabendazolu z α -cyklodekstryną
w wodzie”
Poster: A. Stępnia, **A. Buczkowski**, B. Pałecz, B. Erdenebayar
„Badanie oddziaływań fenylobutazonu z α - i β -cyklodekstryną w wodzie”
Poster: I. Trzcńska, A. Stępnia, **A. Buczkowski**, B. Pałecz
„Wpływ naturalnych cyklodekstryn na rozpuszczalność kwasów
hydroksycynamonowych w wodzie”
Poster: I. Trzcńska, A. Stępnia, **A. Buczkowski**, B. Pałecz
„Kalorymetryczne badania oddziaływań kwasu cynamonowego, p-kumarowego oraz
kawowego z cyklodekstrynami”
(17–21 wrzesień 2018, Wrocław)

15) V Łódzkie Sympozjum Doktorantów Chemii

Poster: I. Trzcńska, A. Stępnia, **A. Buczkowski**, B. Pałecz
„Badanie wzrostu rozpuszczalności pochodnych kwasu cynamonowego w obecności
 α - i β -cyklodekstryny”
Poster: B. Erdenebayar, A. Stępnia, **A. Buczkowski**, B. Pałecz
„Spektrofotometryczne badania oddziaływań α -cyklodekstryny z 1,4-dichloro-
benzenem”
(11–12 maj 2017, Łódź)

- 16) 59 Zjazd Naukowy Polskiego Towarzystwa Chemicznego
Wykład sekcyjny: A. Buczkowski, H. Piekarski, B. Pałecz
„Badania oddziaływań dendrymerów PAMAM i kukurbiturilu Q7 z wybranymi lekami przeciwnowotworowymi w roztworach wodnych”
Poster: A. Buczkowski, P. Urbaniak
„Spektroskopowe badania oddziaływań kukurbiturilu Q7 z chlorowodorkiem gemcytabiny”
(19–23 wrzesień 2016, Poznań)
- 17) The 10th International Congress of Societas Humboldtiana Polonorum
Poster: A. Buczkowski, H. Piekarski, B. Pałecz
“Spectroscopic and calorimetric studies of PAMAM G4-NH₂ and G4-OH dendrimers as carriers of 5-fluorouracil in aqueous solutions”
(30 czerwiec – 2 lipiec 2016, Łódź)
- 18) 58 Zjazd Naukowy Polskiego Towarzystwa Chemicznego
Ustna prezentacja: A. Buczkowski
„Kalorymetryczne badania oddziaływań kukurbiturilu Q7 z chlorowodorkiem gemcytabiny w roztworze wodnym”
Ustna prezentacja: B. Pałecz, A. Buczkowski, H. Piekarski
„Badanie oddziaływań wybranych leków onkologicznych z dendrymerowymi przenośnikami typu PAMAM G-4”
Poster: A. Buczkowski, A. Pietrzak, B. Pałecz, H. Piekarski
„Badania oddziaływań dendrymeru PAMAM G4-OH z monofosforanem fludarabiny w środowisku wodnym”
Poster: B. Pałecz, A. Buczkowski, S. Belica-Pacha, D. Waliszewski, H. Piekarski, P. Urbaniak
„Badania oddziaływań dendrymerów PAMAM G-4 z lekami onkologicznymi oraz jonami metali ziem rzadkich w roztworach wodnych”
Poster: A. Stępiak, A. Buczkowski, P. Urbaniak, B. Pałecz, H. Piekarski
„Badania spektroskopowe ¹H NMR oddziaływań dendrymeru PAMAM G4-OH z monofosforanem fludarabiny”
(21–25 wrzesień 2015, Gdańsk)
- 19) Konferencja Naukowa „Badania i Rozwój Młodych Naukowców w Polsce 2015”
Poster: A. Buczkowski, A. Stępiak, B. Pałecz, H. Piekarski
„Badania spektroskopowe oddziaływań dendrymeru PAMAM G3.5-COONa z 6-merkaptopuryną w roztworach wodnych”
(8 czerwiec 2015, Poznań)
- 20) 57. Zjazd Polskiego Towarzystwa Chemicznego
Wykładu sekcyjny na zaproszenie: A. Buczkowski, B. Pałecz
„Badanie oddziaływań dendrymeru PAMAM G5-OH z 5-fluorouracylem”
Poster nagrodzony dyplomem za prezentację: B. Pałecz, A. Buczkowski
„Badanie oddziaływań dendrymeru PAMAM G4-OH z 5-fluorouracylem”
Poster: A. Buczkowski, B. Pałecz
„Badanie rozpuszczalności 6-merkaptopuryny w wodnych roztworach dendrymeru PAMAM G3”

Poster: S. Belica, **A. Buczkowski**, H. Piekarski, B. Pałecz
„Kalorymetryczne badania oddziaływań pomiędzy chlorowodorkiem gemcytabiny i dendrymerem typu PAMAM G3.5 w roztworach wodnych”
(14-18 wrzesień 2014, Częstochowa)

- 21) 56. Zjazd Polskiego Towarzystwa Chemicznego
Wykład sekcyjny: **A. Buczkowski**, B. Pałecz
„Badanie oddziaływań dendrymeru PAMAM-NH₂ G5 z wybranymi lekami onkologicznymi”
Poster: S. Belica, **A. Buczkowski**, S. Cieślak, B. Pałecz
„Kalorymetryczne badania efektów energetycznych rozpuszczania β-cyklodekstryny w mieszkach wodno-organicznych”
(16-20 wrzesień 2013, Siedlce)
- 22) 55. Zjazd Polskiego Towarzystwa Chemicznego
Wykład sekcyjny: B. Pałecz, **A. Buczkowski**
„Dendrymery PAMAM jako przenośniki leków onkologicznych – wyznaczenie stechiometrii oraz stałej równowagi dendrymeru PAMAM-NH₂ G4 z 5-fluorouracylem”
(16-20 wrzesień 2012, Białystok)
- 23) 11th Conference on Calorimetry and Thermal Analysis
Poster: **A. Buczkowski**, K. Łudzik, H. Piekarski, B. Pałecz
“Thermochemical and dialysis studies on the supramolecular complex of PAMAM-NH₂ G4 dendrimer and 5-fluorouracil in aqueous solution”
(9–13 wrzesień 2012, Zakopane)

Liczba wystąpień na **23** krajowych konferencjach naukowych po uzyskaniu stopnia doktora: **43**, w tym zaprezentowanych **30** posterów, **6** ustnych prezentacji oraz **7** wykładów, w tym **2** wykłady na zaproszenie. Nie wykazano wykładów plenarnych.

Wykaz wystąpień na międzynarodowych konferencjach naukowych przed uzyskaniem stopnia doktora, z wyszczególnieniem poprzez podkreślenie przedstawionych wykładów na zaproszenie i wykładów plenarnych:

- 1) XIV Międzynarodowa Przemysłowo-Naukowa Konferencja w Grodnie
Poster: B. Pałecz, **A. Buczkowski**, L.B. Zawodnik
“Interaction between PAMAM G4 dendrimer and 5-fluorouracil in aqueous solution”
(19-20 May 2011, Grodno, Belarus)
- 2) XIII Międzynarodowa Przemysłowo-Naukowa Konferencja w Grodnie
Poster: B. Pałecz, **A. Buczkowski**, A. Grala, L.B. Zawodnik
“Interaction between PAMAM G4 dendrimer and drugs”
(14-15 May 2010, Grodno, Belarus)

- 3) 12th JCF-Fruhjahrssymposium in Gottingen
Ustna prezentacja: **A. Buczkowski**, B. Palecz
“Study of the interaction of PAMAM G4 dendrimer with selected drugs”
Poster: B. Palecz J. Dunal, **A. Buczkowski**
“Thermochemical interactions between several zwitterions of natural amino acids and KCl in aqueous solutions at 298,15 K”
 (17 – 20 March 2010, Gottingen, Germany)
- 4) VII Parnas Conference in Yalta
Poster: S. Sękowski, **A. Buczkowski**, B. Palecz, T. Gabryelak
“Interaction of PAMAM succinamic acid dendrimer generation 4 with human serum albumin (HSA)”
 (3–7 October 2009, Yalta, Ukraine)
- 5) VIII International Scientific – Technical Conference in Warsaw
Poster: S. Sękowski, **A. Buczkowski**, B. Palecz, T. Gabryelak
“Interaction of poliamidoamine succinamic (PAMAM-SAH) dendrimers, cadmium ions and PAMAM-SAH-cadmium complexes with human serum albumin (HSA)”
 (24–25 September 2009, Warsaw, Poland)
- 6) XII Międzynarodowa Przemysłowo-Naukowa Konferencja w Grodnie
Poster: B. Palecz, **A. Buczkowski**, L. B. Zawodnik
„Study of the interaction of ibuprofen with PAMAM dendrimer”
 (16-17 April 2009, Grodno, Belarus)
- 7) XI JCF-Fruhjahrssymposium w Essen
Poster: J. Dunal, **A. Buczkowski**, B. Palecz
„Interaction between PAMAM G4 dendrimer and glycine molecules”
 (11-14 March 2009, Essen, Germany)
- 8) XI Międzynarodowa Konferencja Naukowo-Praktyczna w Grodnie
Poster: B. Palecz, **A. Buczkowski**, L.B. Zawodnik
„Interaction between PAMAM dendrimer and some L- α -amino acids”
 (11-12 April 2008, Grodno, Belarus)

Liczba wystąpień na **8** międzynarodowych konferencjach naukowych przed uzyskaniem stopnia doktora: **9**, w tym zaprezentowanych **8 posterów** oraz **1 ustna prezentacja**
 Nie wykazano wykładów na zaproszenie i wykładów plenarnych.

Wykaz wystąpień na krajowych konferencjach naukowych przed uzyskaniem stopnia doktora, z wyszczególnieniem poprzez podkreślenie przedstawionych wykładów na zaproszenie i wykładów plenarnych:

- 1) XIV Conference of Polish Biophysics Society
Poster: S. Sękowski, **A. Buczkowski**, B. Palecz, T. Gabryelak
“Circular dichroism spectroscopy and isothermal titration calorimetry studies of interaction between G3.5 PAMAM and G4 polyamidoamine succinamic (PAMAM-

SAH) dendrimers with human serum albumin
(28-30 September 2010, Łódź)

- 2) I Sesja Magistrantów i Doktorantów Środowiska Chemików Łódzkich
Poster: A. Grala, **A. Buczkowski**, B. Pałecz
„Badanie oddziaływań dendrymeru PAMAM G4 w wodzie z paracetamolem i hydroksymocznikiem”
(22 czerwiec 2010, Łódź)

- 3) VIII Ogólnopolskie Seminarium Doktorantów
Na Pograniczu Biologii i Chemii, Jamrozowa Polana
Ustna prezentacja: **A. Buczkowski**
“Interaction between PAMAM G4 dendrimer and some drugs”
(24-27 kwiecień 2010, Jamrozowa Polana)

- 4) Wiosenny Zjazd Naukowy Sekcji Studenckiej PTChem
Poster: A. Grala, **A. Buczkowski**, B. Pałecz
„Badanie oddziaływań dendrymeru PAMAM G4 z paracetamolem w roztworze wodnym”
Poster: K. Abramczyk, A. Grala, **A. Buczkowski**, B. Pałecz
„Spektrofotometryczne badanie oddziaływań dendrymeru PAMAM G4 z uracylem”
(7-11 kwiecień 2010, Góry Sowie)

- 5) **52 Zjazd Polskiego Towarzystwa Chemicznego w Łodzi**
Poster nagrodzony dyplomem za prezentację: B. Pałecz, **A. Buczkowski**
„Badanie oddziaływań dendrymeru PAMAM G4 z wybranymi aminokwasami w roztworach wodnych”
Poster: B. Pałecz, **A. Buczkowski**
„Badanie oddziaływań dendrymeru PAMAM G4 z ibuprofenem w roztworach wodnych i etanolowych”
(12-16 wrzesień 2009, Łódź)

- 6) 20th Polish Peptide Symposium
Poster: B. Pałecz, **A. Buczkowski**
„Study of the interaction of PAMAM G4 dendrimer with selected amino acids and oncological drug 5-fluorouracil in water solutions”
(6-10 September 2009, Władysławowo)

- 7) XI Sesja Posterowa Tematów Prac Dyplomowych Środowiska Chemików Łódzkich
Poster: **A. Buczkowski**, S. Belica, B. Pałecz
„Badanie oddziaływań dendrymeru PAMAM G4 z wybranymi aminokwasami i związkami organicznymi znajdującymi zastosowanie w biologii i medycynie”
(13 czerwiec 2008, Łódź)

Liczba wystąpień na 7 krajowych konferencjach naukowych przed uzyskaniem stopnia doktora: 9, w tym zaprezentowanych 8 posterów oraz 1 ustna prezentacja
Nie wykazano wykładów na zaproszenie i wykładów plenarnych.

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

Nie wykazano.

9. Informacja o uczestnictwie w pracach zespołów badawczych realizujących projekty finansowane w drodze konkursów krajowych lub zagranicznych, z podziałem na projekty zrealizowane i będące w toku realizacji, oraz z uwzględnieniem informacji o pełnionej funkcji w ramach prac zespołów.

Projekty finansowane w drodze konkursów krajowych lub zagranicznych w toku realizacji: nie wykazano.

Zrealizowane projekty finansowane w drodze konkursów zagranicznych: nie wykazano.

Zrealizowane projekty finansowane w drodze konkursów krajowych zewnętrznych:

- 1) **Wykonawca** w projekcie badawczym finansowanego przez Narodowe Centrum Nauki w Krakowie **w ramach programu „OPUS 4”, nr. umowy UMO-2012/07/B/ST4/00509**
pt. „Dendrymery PAMAM G4 i G3,5 jako potencjalne przenośniki leków onkologicznych”
Czas realizacji: 19.07.2013 – 18.05.2016 (34 miesiące)
Budżet projektu: 273 450 zł

- 2) **Kierownik projektu badawczego** finansowanego przez Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego **w ramach programu „IUVENTUS PLUS”, nr. umowy 0223/IP3/2013/72**
pt. „Badanie oddziaływań dendrymerów PAMAM G3 i PAMAM G3-OH z wybranymi lekami onkologicznymi”
Czas realizacji: 05.07.2013 – 04.11.2015 (28 miesiące)
Budżet projektu: 119 600 zł

- 3) **Kierownik projektu badawczego** finansowanego przez Narodowe Centrum Nauki w Krakowie **w ramach programu „PRELUDIUM 3”, nr. umowy UMO-2012/05/N/ST4/00214**
pt. „Badanie oddziaływań dendrymerów PAMAM G5 i PAMAM G5-OH z wybranymi lekami onkologicznymi”
Czas realizacji: 18.03.2013 – 17.03.2015 (24 miesiące)
Budżet projektu: 79 001 zł

Zrealizowane projekty finansowane w drodze konkursów krajowych w jednostce macierzystej Wnioskodawcy:

- 1) **Kierownik** w projekcie badawczym finansowanym przez Wydział Chemii Uniwersytetu Łódzkiego:
„Strukturalne i fizykochemiczne badania wybranych związków chemicznych pod kątem ich potencjalnych zastosowań w przemyśle, biologii i medycynie”
Czas realizacji: 2018
- 2) **Kierownik** w projekcie badawczym finansowanym przez Wydział Chemii Uniwersytetu Łódzkiego:
„Termodynamiczne badania wybranych makrocząsteczek pod kątem ich zastosowań w przemyśle, ochronie środowiska i medycynie”, Czas realizacji: 2017
- 3) **Kierownik** w projekcie badawczym finansowanym przez Wydział Chemii Uniwersytetu Łódzkiego:
„Badanie oddziaływań wybranych makrocząsteczek i ich ligandów o znaczeniu biochemicznym, medycznym lub kosmetycznym w roztworach wodnych”
Czas realizacji: 2016
- 4) **Wykonawca** w projekcie badawczym finansowanym przez Wydział Chemii Uniwersytetu Łódzkiego:
„Fizykochemiczne badania substancji chemicznych pod kątem ich zastosowania w przemyśle i medycynie”, Czas realizacji: 2015
- 5) **Wykonawca** w projekcie badawczym finansowanym przez Wydział Chemii Uniwersytetu Łódzkiego:
„Fizykochemiczne badania substancji chemicznych pod kątem ich zastosowania w przemyśle i medycynie”, Czas realizacji: 2014

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

Od 2013 r. członek zwyczajny Polskiego Towarzystwa Chemicznego (nr legitymacji 991519)

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

Informacja o odbytych stażach w instytucjach naukowych zagranicznych

- 1) **Tygodniowy staż badawczy pod kierunkiem prof. Concetty Giancoli w Neapolu – Włochy w maju 2019 r. na Wydziale Farmacji Università degli Studi di Napoli Federico II**, Scuola di Medicina e Chirurgia, Via Domenico Montesano 49. Ośrodek posiada wyróżnienie „Dipartimento di Eccellenza 2018-2022, Area “03 – Scienze Chimiche”. Tematyka stażu dotyczyła zastosowania wysokosprawnej chromatografii cieczowej do separacji mieszanin nukleotydów. W wyniku badań potwierdzono wysoką czystość chlorowodoru gemcytabiny – odczynnika używanego w dalszych badaniach termodynamicznych kompleksowania tego leku przez kukurbituril Q7.

Efektom współpracy kontynuowanej po zakończeniu stażu był również wniosek o długoterminowy grant wyjazdowy do Uniwersytetu im. Federico II (Wydział Farmacji) w Neapolu złożony w czerwcu 2019 roku (niezakwalifikowany do finansowania w grudniu 2019 roku) do Narodowej Agencji Wymiany Akademickiej (NAWA) w programie imienia Bekkera pt. „Production and characterization of nanoparticles loaded with supramolecular drug carriers” (PPN/BEK/2019/1/00155), poświęcony syntezie i fizykochemiczno-biofizycznej charakterystyce biodegradowalnych nanocząstek o rdzeniu kopolimeru polilaktyd–glikolid (PLGA) modyfikowanych powierzchniowo resztami kwasu hialuronowego (HA) jako nanotransporterów (nieskompleksowanej i skompleksowanej z kukurbiturylem Q7) gemcytabiny do zastosowań biomedycznych w terapii raka trzustki. Tygodniowy pobyt badawczy w maju 2019 r. został zrealizowany w ramach podpisanej 30.01.2018 r. umowy o współpracy na lata 2018-2022 pomiędzy Wydziałem Chemii Uniwersytetu Łódzkiego i Uniwersytetem im. Federico II w Neapolu.

- 2) **Tygodniowy staż badawczy pod kierunkiem dr. Dzmitra Shcharbina w Mińsku – Białoruś w październiku 2016 r. w Laboratorium Proteomiki Instytutu Biofizyki i Inżynierii Komórkowej Narodowej Akademii Nauk Białorusi**. Tematyka stażu dotyczyła badań przesiewowych makromolekuł dendrymerów do zastosowań biomedycznych (“Screening macromolecules for biomedical applications”). Prace eksperymentalne obejmowały badania technikami: fluorymetrii steady-state, mikrosekundowej fosforescencji czasowo rozdzielczej i badań in vitro na wybranych liniach komórek białaczek.

Staż badawczy został zrealizowany w ramach umowy o współpracy pomiędzy Katedrą Chemii Fizycznej Uniwersytetu Łódzkiego i Instytutem Biofizyki i Inżynierii Komórkowej Narodowej Akademii Nauk Białorusi podpisanej w dniu 06.06.2016 r.

- 3) **Tygodniowy staż dydaktyczno-badawczy w marcu 2022 roku pod kierunkiem prof. Rinny Aav na Wydziale Chemii i Biotechnologii Uniwersytetu Technicznego w Tallinnie, Estonia**. Tematyka stażu dotyczyła badania właściwości supramolekularnych kukurbiturili jako nośników leków przeciwnowotworowych. Prace eksperymentalne obejmowały badania techniką dichroizmu kołowego CD (w zakresie UV) Staż dydaktyczno-badawczy został zrealizowany w ramach programu Erasmus+ STA KA103 na rok 2021/2022.

Informacja o odbytych stażach w instytucjach naukowych krajowych

- 1) **Miesięczny staż naukowy** pod kierunkiem **prof. dr hab. Grzegorza Schroedera w Uniwersytecie im. Adama Mickiewicza w Poznaniu na Wydziale Chemii w Zakładzie Chemii Supramolekularnej w październiku 2017 r.** Tematyka stażu dotyczyła: (i) badań nad opracowaniem optymalnej metody syntezy hydroksylowych pochodnych kukurbiturili o różnej stechiometrii za pomocą silnych utleniaczy: ozonu, $K_2S_2O_8$ oraz $Na_2S_2O_8$ w wodzie oraz w mieszaninach wody i kwasu mrówkowego, (ii) analizy metodą spektrometrii mas z jonizacją przez rozpylanie w polu elektrycznym (ESI MS Electrospray Ionization) – w trybie jonów dodatnich i ujemnych związków chemicznych będących produktami reakcji, jak również ich mieszanin, (iii) zastosowania tandemowej spektroskopii mas MS/MS w analizie związków chemicznych i kompleksów gość–gospodarz, w szczególności identyfikacji wtórnych jonów fragmentacyjnych (*daughter ions*) MS^n otrzymanych w wyniku kolizji jonów macierzystych (*parent ions*) wyselekcjonowanych po jonizacji MS.

Wyniki kwerendy dotyczącej syntezy hydroksylowych pochodnych kukurbiturili Q6, Q7 i Q8 zostały opublikowane w formie rozdziału: **A. Buczkowski, G. Schroeder** „Synteza, właściwości i perspektywy zastosowań hydroksylowych pochodnych kukurbiturili” w monografii „Środowisko i Przemysł. Tom VII”, pod red. G. Schroedera i P. Grzesiaka, Wyd. Cursiva, Poznań, 2017, strony 301-325. ISBN 978-83-62108-37-4.

Uzyskane podczas stażu wyniki badań eksperymentalnych techniką ESI MS oraz MS/MS zostały opublikowane w Journal of Molecular Structure 1178 (2019) 554-563, **A. Buczkowski, B. Palecz, G. Schroeder** “*Stoichiometry and thermodynamics of gemcitabine and cucurbituril Q7 supramolecular complexes in high acidic aqueous solution*” (H5, 70 pkt MEiN, IF(2019)=2.463).

- 2) **Tygodniowy staż badawczy** pod kierunkiem **prof. dr hab. Grzegorza Schroedera w Uniwersytecie im. Adama Mickiewicza w Poznaniu na Wydziale Chemii w Zakładzie Chemii Supramolekularnej w styczniu 2018 roku**, dotyczący analizy metodą spektrometrii mas mieszanin wodnych kukurbiturilu Q7 i chlorku sodu. Uzyskane przez mnie podczas stażu wyniki badań eksperymentalnych techniką ESI MS wpływu wzrastającego stężenia chlorku sodu na trwałość kompleksu supramolekularnego kukurbiturilu Q7 z gemcytabiną w roztworach wodnych zostały opublikowane w Journal of Molecular Liquids 345 (2022) 117857, **A. Buczkowski** “*Thermodynamic study of pH and sodium chloride impact on gemcitabine binding to cucurbit[7]uril in aqueous solutions*” (H12, 100 pkt MEiN, IF(2020)=6.165).
- 3) **Tygodniowy staż badawczy** pod kierunkiem **prof. dr hab. Grzegorza Schroedera w Uniwersytecie im. Adama Mickiewicza w Poznaniu na Wydziale Chemii w Zakładzie Chemii Supramolekularnej we wrześniu 2019 r.** dotyczący syntezy kompleksów supramolekularnych poliamin i kukurbiturili Q6, Q7 i Q8. Przeprowadzone podczas stażu badania metodą spektrometrii mas procesu kompleksowania tripodalnej poliaminy TREN (tris(2-aminoetylo)aminy) z kukurbiturilami Q6, Q7 i Q8 były następnie kontynuowane w Katedrze Chemii Fizycznej Uniwersytetu Łódzkiego technikami spektroskopową (UV) i kalorymetryczną. Uzyskane wyniki badań spektrometrycznych, spektroskopowych i kalorymetrycznych zostały opublikowane w Journal of Molecular Liquids 336 (2021) 116347, **A. Buczkowski, J. Dominikowska, P. Urbaniak, P. Tokarz, M. Guć,**

G. Schroeder “*Doubly or triply protonated? Complexes of cucurbit[n]urils (n=6–8) with a tripodal ligand tris(2-aminoethyl)amine (TREN)*” (H11, 100 pkt MEiN, IF(2020)=6.165).

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

Nie wykazano.

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

Od 2013 roku zrecenzowałem 28 manuskryptów artykułów naukowych dla czasopism międzynarodowych.

Informacja o recenzowanych manuskrytach dla czasopism międzynarodowych:

Recenzje manuskryptów artykułów naukowych w 2022

1) Food Research International (**ELSEVIER**)

Nr manuskryptu: FOODRES-D-22-01902, IF(2020)= **6.475**

Tytuł manuskryptu: “*Temperature effect on calcium binding to aspartate and glutamate*”

2) Pharmaceutical Development and Technology (**TAYLOR & FRANCIS LTD**),

Nr manuskryptu: LPDT-2022-OR-0110, IF(2020)= **3.133**

Tytuł manuskryptu: “*Development of amphiphilic short peptides to control drug inclusivity through metal complexation reactions*”

Recenzje manuskryptów artykułów naukowych w 2021

3) International Journal of Biological Macromolecules (**ELSEVIER**),

Nr manuskryptu: IJBIOMAC-D-21-00891, IF(2020)= **6.953**

Tytuł manuskryptu: “*Noncovalent molecular interactions between antineoplastic drug gemcitabine and a carrier protein identified through spectroscopic and in silico methods*”

- 4) International Journal of Biological Macromolecules (**ELSEVIER**),
Nr manuskryptu: IJBIOMAC-D-21-07802, IF(2020)= **6.953**
Tytuł manuskryptu: “*Counteraction of the cetyltrimethylammonium bromide-induced protein aggregation by Heparin: Potential impact on protein aggregation diseases using biophysical approaches*”
- 5) Pharmaceutical Development and Technology (**TAYLOR & FRANCIS LTD**),
Nr manuskryptu: LPDT-2020-OR-0609, IF(2020)= **3.133**
Tytuł manuskryptu: “*In-vitro evaluation of dendrimeric formulation of oxaliplatin*”

Recenzje manuskryptów artykułów naukowych w 2020

- 6) Journal of Molecular Liquids (**ELSEVIER**),
Nr manuskryptu: MOLLIQ_2020_1760, IF(2020)= **6.165**
Tytuł manuskryptu: “*Assessment the interaction of mitoxantrone; a type II topoisomerase inhibitor with anionic surfactants by spectrofluorimetry and its application for the feasible analysis of pharmaceutical preparation and biological fluids*”

Recenzje manuskryptów artykułów naukowych w 2019

- 7) Journal of Thermal Analysis and Calorimetry (**SPRINGER**),
Nr manuskryptu: JTAC-D-18-02168, IF(2019)= **2.731**
Tytuł manuskryptu: “*Albendazole-cyclodextrins binary systems. Thermal and spectral investigation on drug excipient interaction*”
- 8) Drug Development and Industrial Pharmacy (**TAYLOR & FRANCIS LTD**),
Nr manuskryptu: LDDI-2019-OR-0139, IF(2019)= **2.365**
Tytuł manuskryptu: “*Polyamidoamine dendrimers designed as water-solubility and anti-inflammatory enhancers of eicosapentaenoic acid*”
- 9) Journal of Molecular Liquids (**ELSEVIER**),
Nr manuskryptu: MOLLIQ_2019_3414, IF(2019)= **5.065**
Tytuł manuskryptu: “*Supramolecular host-guest interaction of charged/neutral guests with pillar[5]arene host. A combined experimental and computational study*”

Recenzje manuskryptów artykułów naukowych w 2018

- 10) Photochemical & Photobiological Sciences (**ROYAL SOC CHEMISTRY**),
Nr manuskryptu: PP-ART-01-2018-000039, IF(2018)= **2.408**
Tytuł manuskryptu: “*The excited states interaction of safranin-O with low generation carboxyl terminated PAMAM dendrimers in aqueous medium*”

11) International Journal of Biological Macromolecules (**ELSEVIER SCIENCE BV**),

Nr manuskryptu: IJBIOMAC_2018_2730, IF(2018)= **4.784**

Tytuł manuskryptu: *“Role of dendrons and metallic core of functionalized gold nanoparticles in their interaction with human serum albumin”*

12) International Journal of Biological Macromolecules (**ELSEVIER SCIENCE BV**),

Nr manuskryptu: IJBIOMAC_2018_6108, IF(2018)= **4.784**

Tytuł manuskryptu: *“Glycation of alpha-synuclein amplifies the binding with glyceraldehyde-3-phosphate dehydrogenase”*

Recenzje manuskryptów artykułów naukowych w 2017

13) RSC Advances (**ROYAL SOC CHEMISTRY**),

Nr manuskryptu: RA-ART-01-2017-000604, IF(2017)= **2.936**

Tytuł manuskryptu: *“Incorporating I31I into a PAMAM (G5.0) dendrimer conjugate: Design of a theranostic nanosensor for medullary thyroid carcinoma”*

14) Pharmaceutical Development and Technology (**TAYLOR & FRANCIS LTD**),

Nr manuskryptu: LPDT-2016-0535, IF(2017)= **1.945**

Tytuł manuskryptu: *“Partially PEGylated PAMAM dendrimers as solubility enhancers of silybin”*

15) International Journal of Pharmaceutics (**ELSEVIER SCIENCE BV**),

Nr manuskryptu: IJP-D-17-00296, IF(2017)= **3.862**

Tytuł manuskryptu: *“A novel serum-stable liver targeted cytotoxic system using valerate-conjugated chitosan nanoparticles surface decorated with glycyrrhizin”*

16) Colloids and Surfaces B: Biointerfaces (**ELSEVIER SCIENCE BV**),

Nr manuskryptu: COLSUB-D-17-00354, IF(2017)= **3.997**

Tytuł manuskryptu: *“Binding of poly(amidoamine), carbosilane, phosphorus and hybrid dendrimers to thrombin - constants and mechanisms”*

17) Langmuir (**AMER CHEMICAL SOC**),

Nr manuskryptu: la-2017-01081h, IF(2017)= **3.789**

Tytuł manuskryptu: *“Spectroscopic and calorimetric studies of molecular recognitions in a dendrimer-surfactant complex”*

18) International Journal of Biological Macromolecules (**ELSEVIER SCIENCE BV**),

Nr manuskryptu: IJBIOMAC_2017_3594, IF(2017)= **3.909**

Tytuł manuskryptu: *“Dendronization of gold nanoparticles decreases their effect on human alpha-1-microglobulin”*

Recenzje manuskryptów artykułów naukowych w 2016

- 19) International Journal of Pharmaceutics (**ELSEVIER SCIENCE BV**),
Nr manuskryptu: IJP-D-16-02219, IF(2016)= **3.649**
Tytuł manuskryptu: “*Polymeric nanoparticles - Influence of the glass transition temperature on drug release*”
- 20) Journal of Physical Chemistry A (**AMER CHEMICAL SOC**),
Nr manuskryptu: jp-2016-09206a, IF(2016)= **2.847**
Tytuł manuskryptu: “*Comprehending the molecular recognition of the flavanoid luteolin with duplex DNA: spectroscopic, calorimetric and molecular dynamics simulation methods*”
- 21) Artificial Cells Nanomedicine and Biotechnology (**TAYLOR & FRANCIS LTD**),
Nr manuskryptu: IDLABB-2016-0318, IF(2016)= **5.605**
Tytuł manuskryptu: “*Comparison study of the effect of alkyl-modified and unmodified PAMAM and PPI dendrimers on solubility and antitumor activity of crocetin*”
- 22) Chemical Papers (**SPRINGER INTERNATIONAL PUBLISHING AG**),
Nr manuskryptu: 0155-16, IF(2016)= **1.258**
Tytuł manuskryptu: “*Application of chemometric methods to the purity analysis of PAMAM dendrimers*”
- 23) Pharmaceutical Development and Technology (**TAYLOR & FRANCIS LTD**),
Nr manuskryptu: LPDT-2016-0113, IF(2016)= **1.860**
Tytuł manuskryptu: “*New generation surface modified TREN core PAMAM dendrimers as efficient drug carriers of antibiotic drugs using sulfamethoxazole (SMZ) as a model drug*”

Recenzje manuskryptów artykułów naukowych w 2015

- 24) Physical Chemistry Chemical Physics (**ROYAL SOC CHEMISTRY**),
Nr manuskryptu: CP-ART-05-2015-002594, IF(2015)= **4.449**
Tytuł manuskryptu: “*PAMAM G4 dendrimers as inhibitors of the iron storage properties of human L-chain ferritin*”
- 25) Nanoscale (**ROYAL SOC CHEMISTRY**),
Nr manuskryptu: NR-ART-03-2015-002076, IF(2015)= **7.760**
Tytuł manuskryptu: “*PAMAM G4 dendrimers as inhibitors of the iron storage properties of human L-chain ferritin*”

Recenzje manuskryptów artykułów naukowych w 2014

26) Biomaterials Science (**ROYAL SOC CHEMISTRY**),

Nr manuskryptu: BM-ART-10-2014-000360, IF(2014)= **3.831**

Tytuł manuskryptu: *“Multicomponent 5-fluorouracil loaded PAMAM stabilized-silver nanocomposites synergistically induce apoptosis in human cancer cells”*

27) Molecular Pharmaceutics (**AMER CHEMICAL SOC**),

Nr manuskryptu: mp-2014-004042, IF(2014)= **4.384**

Tytuł manuskryptu: *“Molecular insight into the drug-dendrimer association between 5-fluorouracil and PEGylated PAMAM-G4 dendrimers studied from molecular dynamics simulations”*

Recenzje manuskryptów artykułów naukowych w 2013

28) Journal of the Chemical Society of Pakistan (**CHEM SOC PAKISTAN**),

Nr manuskryptu: JCSP-170713-10079, IF(2013)= **0.612**

Tytuł manuskryptu: *“Study on the interaction of zinc ion binding with human serum albumin using isothermal titration calorimetry”*

Liczba recenzowanych manuskryptów artykułów 28 dla czasopism międzynarodowych o sumarycznym IF (JCR, zgodnie z rokiem recenzowania) 111.642

Recenzje prac magisterskich (Wydział Chemii Uniwersytetu Łódzkiego)

- 1) Recenzja pracy magisterskiej p. Elżbiety Plichy (07.11.2018)
„Badanie wzrostu rozpuszczalności fenylobutazonu pod wpływem obecności α - i β -cyklodekstryny”
- 2) Recenzja pracy magisterskiej p. Joanny Bąbalickiej (05.07.2018)
„Spektroskopowe badania wzrostu rozpuszczalności albendazolu pod wpływem naturalnych cyklodekstryn”
- 3) Recenzja pracy magisterskiej p. Adama Składowskiego (06.07.2016)
„Badanie wpływu dendrymerów PAMAM generacji czwartej i piątej na rozpuszczalność leków przeciwnowotworowych w wodzie”
- 4) Recenzja pracy magisterskiej p. Katarzyny Szmit (27.06.2016)
„Badanie kompleksów inkluzyjnych cyklodekstryn z lekami”
- 5) Recenzja pracy magisterskiej p. Justyny Zalasek (15.10.2015)
„Badanie oddziaływań dendrymerów PAMAM G3,5 i G4 z wybranymi lekami”

- 6) Recenzja pracy magisterskiej p. Natalii Terpiłowskiej (22.06.2015)
„Badanie oddziaływań wybranych leków z cyklodekstrynami niejonowymi”
- 7) Recenzja pracy magisterskiej p. Justyny Cieślewicz (22.06.2015)
„Oddziaływania dendrymerów PAMAM G4 i PAMAM-OH G4 z fludarabina w roztworach wodnych”
- 8) Recenzja pracy magisterskiej p. Kamili Rudnickiej (06.07. 2015)
„Badanie rozpuszczalności wybranych leków cytostatycznych w wodnych roztworach dendrymerów PAMAM generacji czwartej”
- 9) Recenzja pracy magisterskiej p. Eweliny Kierzek (02.07.2014)
„Badanie oddziaływań dendrymerów PAMAM G3 i G3-OH z wybranymi lekami”

Recenzje prac licencjackich (Wydział Chemii Uniwersytetu Łódzkiego)

- 1) Recenzja pracy licencjackiej p. Patrycji Frątczak (26.06.2014)
„Wpływ makrocykli na rozpuszczalność leków przeciwgrzybiczych w wodzie”
- 2) Recenzja pracy licencjackiej p. Żanety Wełnickiej (20.06.2013)
„Kompleksowanie przez β -cyklodekstrynę antyoksydantów pochodzących z jabłek”

Liczba zrecenzowanych prac dyplomowych 11, w tym prac magisterskich 9 oraz 2 prace licencjackie.

14. Informacja o uczestnictwie w programach europejskich lub innych programach międzynarodowych.
Nie wykazano.
15. Informacja o udziale w zespołach badawczych, realizujących projekty inne niż określone w pkt. II.9.

Aplikowanie w charakterze Wnioskodawcy w 2019 roku w programie imienia Bekkera dedykowanym dla wspierania „Średnio- i długookresowej mobilności naukowców” z wnioskiem pt. „Production and characterization of nanoparticles loaded with supramolecular drug carriers” (Sygnatura wniosku PPN/BEK/2019/1/00155), zaplanowanym do realizacji w latach 2020-2021. Oprócz wnioskodawcy w skład zespołu przygotowującego wniosek wchodził: Dr. Marco Biondi oraz Prof. Concetta Giancola z Università degli Studi di Napoli Federico II, Dipartimento di Farmacia (Neapol, Włochy).

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

- 1) Pełniłem funkcję recenzenta w Konkursie na prowadzenie badań naukowych służących rozwojowi działalności naukowej studentów Uniwersytetu Łódzkiego – „Stypendium Studencki Grant Badawczy”.
- 2) Pełniłem funkcję recenzenta w Konkursie Inicjatywa Doskonałości – Uczelnia Badawcza („IDUB”) na projekty badawcze prowadzone przez uczestników studiów doktoranckich i szkół doktorskich „Doktoranckie Granty Badawcze”.

III. INFORMACJA O WSPÓŁPRACY Z OTOCZENIEM SPOŁECZNYM I GOSPODARCZYM

1. Wykaz dorobku technologicznego.

Nie wykazano.

2. Informacja o współpracy z sektorem gospodarczym.

Nie wykazano.

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

Nie wykazano.

4. Informacja o wdrożonych technologiach.

Nie wykazano.

5. Informacja o wykonanych ekspertyzach lub innych opracowaniach wykonanych na zamówienie instytucji publicznych lub przedsiębiorców.

Nie wykazano.

6. Informacja o udziale w zespołach eksperckich lub konkursowych.

Nie wykazano.

7. Informacja o projektach artystycznych realizowanych ze środowiskami pozaartystycznymi.

Nie wykazano.

IV. INFORMACJE NAUKOMETRYCZNE (stan na dzień 02.05.2022)

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

Sumaryczny IF publikacji z cyklu po uzyskaniu stopnia doktora (H1-H12) włączonych do cyklu zgodnie z rokiem opublikowania: **53.635**
(lista publikacji zamieszczona w punkcie I.2)

Sumaryczny IF wszystkich publikacji przed i po uzyskaniu stopnia doktora zgodnie z rokiem opublikowania: **12.066 + 95.438 = 107.504**
(lista publikacji zamieszczona w punkcie II.4)

2. Informacja o liczbie cytowań publikacji wnioskodawcy, z oddzielnym uwzględnieniem autocytowań.

Liczba cytowań publikacji cyklu H1-H12 wg baz:

(stan na 02.05.2022)

Web of Science: 84 cytowania, w tym:

50 cytowań bez autocytowań wnioskodawcy i 34 autocytowań wnioskodawcy

Scopus: 83 cytowań, w tym:

48 cytowania bez autocytowań wnioskodawcy i 35 autocytowań wnioskodawcy

Google Scholar: 103 cytowania, w tym:

60 cytowań bez autocytowań wnioskodawcy i 43 autocytowania wnioskodawcy

Liczba cytowań wszystkich publikacji wnioskodawcy wg baz:

(stan na 02.05.2022)

Web of Science: 268 cytowania, w tym:

185 cytowań bez autocytowań wnioskodawcy i 83 autocytowania wnioskodawcy

Scopus: 270 cytowania, w tym:

185 cytowań bez autocytowań wnioskodawcy i 85 autocytowań wnioskodawcy

Google Scholar: 365 cytowania, w tym:

244 cytowań bez autocytowań wnioskodawcy i 121 autocytowań wnioskodawcy

Informacja o liczbie cytowań publikacji cyklu H1-H12 wnioskodawcy, z oddzielnym uwzględnieniem autocytowań (stan na 02.05.2022).

Nr.	Baza bibliometryczna		Web of Science			Scopus			Google Scholar		
	Publikacje po uzyskaniu stopnia doktora		Liczba cytowań	Liczba cytowań bez autocytowań wnioskodawcy	Liczba autocytowań wnioskodawcy	Liczba cytowań	Liczba cytowań bez autocytowań wnioskodawcy	Liczba autocytowań wnioskodawcy	Liczba cytowań	Liczba cytowań bez autocytowań wnioskodawcy	Liczba autocytowań wnioskodawcy
1	H12	Journal of Molecular Liquids 345 (2022) 117857	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3	H11	Journal of Molecular Liquids 336 (2021) 116347	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4	H10	Journal of Molecular Liquids 334 (2021) 116118	1	1	0	0	0	0	1	1	0
5	H9	The Journal of Chemical Thermodynamics 153 (2021) 106317	1	1	0	1	1	0	1	1	0
8	H8	Journal of Molecular Liquids 313 (2020) 113534	1	0	1	1	0	1	1	0	1
9	H7	Bioorganic Chemistry 99 (2020) 103843	4	2	2	4	2	2	4	2	2
11	H6	Journal of Molecular Liquids 290 (2019) 111190	8	5	3	8	5	3	8	5	3
12	H5	Journal of Molecular Structure 1178 (2019) 554-563	5	0	5	5	0	5	6	1	5
13	H4	Journal of Thermal Analysis and Calorimetry 134 (2018) 595-607	10	4	6	8	2	6	10	4	6
18	H3	Spectrochimica Acta Part A: Mol.&Biomol.Spectr.171 (2017) 401-405	17	12	5	18	13	5	22	14	8
20	H2	International Journal of Pharmaceutics 505 (2016) 1 – 13	18	11	7	17	10	7	23	14	9
22	H1	International Journal of Pharmaceutics 490 (2015) 102 – 111	19	14	5	21	15	6	27	18	9
SUMA			84	50	34	83	48	35	103	60	43

Informacja o liczbie cytowań wszystkich publikacji wnioskodawcy, z oddzielnym uwzględnieniem autocytowań (stan na 02.05.2022).

Nr.	Baza bibliometryczna		Web of Science			Scopus			Google Scholar		
	Publikacje po uzyskaniu stopnia doktora		Liczba cytowań	Liczba cytowań bez autocytowań wnioskodawcy	Liczba autocytowań wnioskodawcy	Liczba cytowań	Liczba cytowań bez autocytowań wnioskodawcy	Liczba autocytowań wnioskodawcy	Liczba cytowań	Liczba cytowań bez autocytowań wnioskodawcy	Liczba autocytowań wnioskodawcy
1	H12	Journal of Molecular Liquids 345 (2022) 117857	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2		Scientific Reports 11 (2021) 16810	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3	H11	Journal of Molecular Liquids 336 (2021) 116347	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4	H10	Journal of Molecular Liquids 334 (2021) 116118	1	1	0	0	0	0	1	1	0
5	H9	The Journal of Chemical Thermodynamics 153 (2021) 106317	1	1	0	1	1	0	1	1	0
6		Physics and Chemistry of Liquids 59 (2021) 495-502	3	3	0	2	2	0	3	3	0
7		Journal of Molecular Liquids 314 (2020) 113589	7	7	0	6	6	0	6	6	0
8	H8	Journal of Molecular Liquids 313 (2020) 113534	1	0	1	1	0	1	1	0	1
9	H7	Bioorganic Chemistry 99 (2020) 103843	4	2	2	4	2	2	4	2	2
10		Journal of Molecular Liquids 299 (2020) 112112	3	3	0	3	3	0	3	3	0
	R1	Thermodynamics and Biophysics of Biomedical Nanosystems, 183-243	-	-	-	-	-	-	4	2	2
11	H6	Journal of Molecular Liquids 290 (2019) 111190	8	5	3	8	5	3	8	5	3
12	H5	Journal of Molecular Structure 1178 (2019) 554-563	5	0	5	5	0	5	6	1	5
13	H4	Journal of Thermal Analysis and Calorimetry 134 (2018) 595-607	10	4	6	8	2	6	10	4	6
14		Journal of Molecular Liquids 265 (2018) 135-139	5	5	0	6	6	0	7	7	0
15		International Journal of Pharmaceutics 544 (2018) 83-90	12	10	2	13	11	2	15	13	2
16		PLOS One 13(1): e0190656, 2018, strony 1-18	8	8	0	8	8	0	10	10	0
17		Journal of Molecular Liquids, 248 (2017) 19-23	7	6	1	8	7	1	12	10	2
18	H3	Spectrochimica Acta Part A: Mol.&Biomol.Spectr.171 (2017) 401-405	17	12	5	18	13	5	22	14	8
19		The Pharmaceutical and Chemical Journal, 3 (2016) 23-33	-	-	-	-	-	-	2	0	2
20	H2	International Journal of Pharmaceutics 505 (2016) 1 - 13	18	11	7	17	10	7	23	14	9
21		International Journal of Secondary Metabolite, 3 (2016) 21-26	-	-	-	-	-	-	11	3	8
22	H1	International Journal of Pharmaceutics 490 (2015) 102 - 111	19	14	5	21	15	6	27	18	9
23		Spectrochimica Acta Part A: Mol.&Biomol. Spectr. 128 (2014) 647-652	7	2	5	7	2	5	12	5	7
24		Journal of Chemical Thermodynamics 70 (2014) 95-100	6	3	3	6	3	3	9	5	4
25		Journal of Molecular Liquids 186 (2013) 70 - 75	11	4	7	11	4	7	15	5	10
SUMA			153	101	52	153	100	53	212	132	80
Nr.	Publikacje przed uzyskaniem stopnia doktora		Liczba cytowań	Liczba cytowań bez autocytowań wnioskodawcy	Liczba autocytowań wnioskodawcy	Liczba cytowań	Liczba cytowań bez autocytowań wnioskodawcy	Liczba autocytowań wnioskodawcy	Liczba cytowań	Liczba cytowań bez autocytowań wnioskodawcy	Liczba autocytowań wnioskodawcy
26		Journal of Molecular Liquids 173 (2012) 8 - 12	8	4	4	9	4	5	14	7	7
27		Journal of Molecular Liquids 171 (2012) 54 - 59	4	4	0	4	4	0	6	6	0
28		International Journal of Pharmaceutics 428 (2012) 178- 182	32	16	16	32	16	16	43	23	20
29		Spectrochimica Acta Part A, 81 (2011) 706- 710	24	23	1	24	23	1	29	28	1
30		International Journal of Pharmaceutics 408 (2011) 266-270	47	37	10	48	38	10	61	48	13
SUMA			115	84	31	117	85	32	153	112	41
Publikacje przed i po uzyskaniu stopnia doktora (SUMA SUM)			268	185	83	270	185	85	365	244	121

3. **Informacja o posiadanym indeksie Hirscha** (stan na 02.05.2022).

Indeks Hirscha wg bazy Web of Science: H=9
Indeks Hirscha wg bazy Scopus: H=9
Indeks Hirscha wg bazy Google Scholar: H=11

4. **Informacja o liczbie punktów MNiSW.**

Suma punktów za publikacje z cyklu po uzyskaniu stopnia doktora (H1-H12) wg części A Wykazu MNSW za lata 2013-2016 z dnia 26.01.2017 r.:

365 pkt

Suma punktów za publikacje z cyklu po uzyskaniu stopnia doktora (H1-H12) wg części A Wykazu MEiN z dnia 09.02.2021 r.:

1140 pkt

Suma punktów za publikacje z cyklu po uzyskaniu stopnia doktora (H1-H12) wg Wykazu MEiN z dnia 01.12.2021 r.:

1210 pkt

Suma punktów za wszystkie publikacje przed i po uzyskaniu stopnia doktora wg części A Wykazu MNiSW za lata 2013-2016 z dnia 26.01.2017 r.:

170 pkt + 710 pkt = 880 pkt

Suma punktów za wszystkie publikacje przed i po uzyskaniu stopnia doktora wg części A Wykazu MEiN z dnia 09.02.2021 r.:

500 pkt + 2220 pkt = 2720 pkt

Suma punktów za publikacje przed i po uzyskaniu stopnia doktora wg Wykazu MEiN z dnia 01.12.2021 r.:

540 pkt + 2330 pkt = 2870 pkt

Informacje zawarte w pkt. IV powinny wskazywać również na bazę danych, na podstawie której zostały podane.

Przy wyborze tej bazy należy zwracać uwagę na specyfikę dziedziny i dyscypliny naukowej, w której kandydat ubiega się o nadanie stopnia doktora habilitowanego.

Rada Doskonałości Naukowej informuje, że podawanie danych naukometrycznych – w opinii Rady Doskonałości Naukowej – jest wskazane i zalecane, wynika to także ze stosowanej powszechnie praktyki przez samych kandydatów ubiegających się o awans naukowy. Należy jednak podkreślić, że podane we wnioskach o wszczęcie postępowania awansowego dane naukometryczne nie mogą stanowić kryterium oceny dorobku naukowego Kandydata dla

podmiotów doktoryzujących, habilitujących oraz samej Rady Doskonałości Naukowej, organów prowadzących postępowania w sprawie nadania stopnia lub tytułu. Zadaniem tych organów jest przede wszystkim ocena ekspercka dorobku naukowego Kandydata ubiegającego się o awans naukowy, zaś decyzja o nadaniu stopnia lub tytułu nie powinna być uzależniona od podania tych danych.

Buczkowski

.....
(podpis wnioskodawcy)