



**Uniwersytet Jagielloński w Krakowie**  
**Wydział Chemii**

dr Katarzyna Kurpiewska

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

Kraków 2020

**Spis treści:**

I. INFORMACJA O OSIĄGNIĘCIACH NAUKOWYCH ALBO ARTYSTYCZNYCH, O KTÓRYCH MOWA W ART. 219 UST. 1. PKT 2 USTAWY. 3	
1. Cykl powiązanych tematycznie artykułów naukowych (zgodnie z art. 219 ust. 1. pkt 2b Ustawy) uzyskanych po uzyskaniu stopnia doktora. ....	3
II. INFORMACJA O AKTYWNOŚCI NAUKOWEJ ALBO ARTYSTYCZNEJ .....	5
1. Wykaz opublikowanych artykułów w czasopismach naukowych (z zaznaczeniem pozycji niewymienionych w pkt I.1). ....	5
2. Inne artykuły stanowiące dorobek naukowy (poza publikacjami wymienionymi w pk.I.1 i I.2). ....	10
3. Informacja o wystąpieniach na krajowych lub międzynarodowych konferencjach naukowych lub artystycznych, z wyszczególnieniem przedstawionych wykładów na zaproszenie i wykładów plenarnych. (podkreślone nazwisko habilitantki oznacza jej czynne uczestnictwo w konferencji). ....	11
5. Informacja o udziale w komitetach organizacyjnych i naukowych konferencji krajowych lub międzynarodowych, z podaniem pełnionej funkcji. ....	16
6. Informacja o uczestnictwie w pracach zespołów badawczych realizujących projekty finansowane w drodze konkursów krajowych lub zagranicznych, z podziałem na projekty zrealizowane i będące w toku realizacji, oraz z uwzględnieniem informacji o pełnionej funkcji w ramach prac zespołów. ....	16
7. Członkostwo w międzynarodowych lub krajowych organizacjach i towarzystwach naukowych wraz z informacją o pełnionych funkcjach. ....	17
8. Informacja o odbytych stażach w instytucjach naukowych lub artystycznych, w tym zagranicznych, z podaniem miejsca, terminu, czasu trwania stażu i jego charakteru. ....	17
9. Informacja o recenzowanych pracach naukowych lub artystycznych, w szczególności publikowanych w czasopismach międzynarodowych. ....	18
10. Informacja o uczestnictwie w programach europejskich lub innych programach międzynarodowych. ....	18
11. Informacja o uczestnictwie w zespołach oceniających wnioski o finansowanie badań, wnioski o przyznanie nagród naukowych, wnioski w innych konkursach mających charakter naukowy lub dydaktyczny. ....	18
III. INFORMACJA O WSPÓŁPRACY Z OTOCZENIEM SPOŁECZNYM I GOSPODARCZYM .....	19
1. Informacja o współpracy z sektorem gospodarczym. ....	19
IV. INFORMACJE NAUKOMETRYCZNE .....	19

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

### 1. Cykl powiązanych tematycznie artykułów naukowych (zgodnie z art. 219 ust. 1. pkt 2b Ustawy) uzyskanych po uzyskaniu stopnia doktora.

*IF – podano wg JCR zgodnie z rokiem opublikowania (IF średni pięcioletni aktualny)*

*Cyt<sub>WoS</sub> = liczba cytowań wg Web of Science z dn. 13.01.2020*

*Cyt<sub>ScO</sub> = liczba cytowań wg Scopus z dn. 13.01.2020*

*MNiSW – liczba punktów czasopisma wg wykazu MNiSW z dnia 17.12.2019*

---

**K. Kurpiewska, J. Font, M. Ribó, M. Vilanova, K. Lewiński\***

"X-ray crystallographic studies of RNase A variants engineered at the most destabilizing positions of the main hydrophobic core: further insight into protein stability"

H1 PROTEINS: STRUCTURE, FUNCTION, AND BIOINFORMATICS., **2009**, 77(3), 658-669

**IF<sub>2009</sub> = 3,085 (IF<sub>5-year</sub> 3,379)**      cyt<sub>WoS</sub> 7      cyt<sub>ScO</sub> 7      MNiSW 100

Udział własny: 70%; koncepcja badań strukturalnych, krystalizacja i wykonanie pomiarów dyfrakcyjnych oraz analiza struktur, interpretacja otrzymanych wyników, napisanie publikacji, redagowanie odpowiedzi na uwagi recenzentów

---

**K. Kurpiewska\*, K. Lewiński\***

"High pressure protein crystallography for structural biology: a review"

H2 CENTRAL EUROPEAN JOURNAL OF BIOLOGY **2010**, 5(5), 531-542

**IF<sub>2010</sub> = 0,685 (IF<sub>5-year</sub> 0,779)**      cyt<sub>WoS</sub> 8      cyt<sub>ScO</sub> 11      MNiSW -

Udział własny: 80%; koncepcja publikacji, przegląd literatury, napisanie publikacji, redagowanie odpowiedzi na uwagi recenzentów

---

J. Loch, A. Polit, A. Górecki, P. Bonarek, **K. Kurpiewska**, M. Dziedzicka-Wasylewska, K. Lewiński

"Two modes of fatty acid binding to bovine  $\beta$ -lactoglobulin- crystallographic and spectroscopic studies"

H3 JOURNAL OF MOLECULAR RECOGNITION., **2011**, 24 (2), 341-349

**IF<sub>2011</sub> = 3,310 (IF<sub>5-year</sub> 3,375)**      cyt<sub>WoS</sub> 59      cyt<sub>ScO</sub> 64      MNiSW 70

Udział własny: 20%; wykonanie pomiarów dyfrakcyjnych, analiza danych i interpretacja otrzymanych wyników, przygotowanie do publikacji rysunków oraz materiałów związanych z opisem struktur, współredagowanie odpowiedzi na uwagi recenzentów

---

- 
- J. Loch, A. Polit, P. Bonarek, D. Olszewska, **K. Kurpiewska**, M. Dziejicka-Wasylewska, K. Lewiński
- "Structural and thermodynamic studies of binding saturated fatty acids to bovine  $\beta$ -lactoglobulin"
- INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES.*, **2012**,  
H4 50(4), 1095-1102
- IF<sub>2012</sub> = 2,596 (IF<sub>5-year</sub> 4,731)**    cyt<sub>WoS</sub> 49    cyt<sub>ScO</sub> 50    MNiSW 100
- Udział własny: 20%; wykonanie pomiarów dyfrakcyjnych, analiza danych i interpretacja otrzymanych wyników, przygotowanie do publikacji rysunków oraz materiałów związanych z opisem struktur, współredagowanie odpowiedzi na uwagi recenzentów
- 
- K. Kurpiewska\***, G. Torrent, M. Ribó, J.I. Loch, M. Vilanova, K. Lewiński
- "Investigating the effects of double mutation C30A/C75A on onconase structure: Studies at atomic resolution"
- BIOPOLYMERS.*, **2014**, 101(5), 454-460
- H5 **IF<sub>2014</sub> = 2,385 (IF<sub>5-year</sub> 2,498)**    cyt<sub>WoS</sub> 1    cyt<sub>ScO</sub> 1    MNiSW 70
- Udział własny: 70%; koncepcja badań strukturalnych, krystalizacja i wykonanie pomiarów dyfrakcyjnych oraz analiza struktur, interpretacja otrzymanych wyników, napisanie publikacji, redagowanie odpowiedzi na uwagi recenzentów
- 
- K. Kurpiewska\***, K. Dziubek, A. Katrusiak, J. Font, M. Ribó, M. Vilanova, K. Lewiński
- "Structural investigation of ribonuclease A conformational preferences using high pressure protein crystallography"
- CHEMICAL PHYSICS.*, **2016** 468, 53-62
- H6 **IF<sub>2016</sub> = 1,767 (IF<sub>5-year</sub> 1,747)**    cyt<sub>WoS</sub> 3    cyt<sub>ScO</sub> 4    MNiSW 70
- Udział własny: 70%; koncepcja badań strukturalnych, krystalizacja i wykonanie pomiarów dyfrakcyjnych oraz analiza struktur, interpretacja otrzymanych wyników, napisanie publikacji, redagowanie odpowiedzi na uwagi recenzentów
- 
- K. Kurpiewska\***, A. Biela, J.I. Loch, S. Świątek, B. Jachimska, K. Lewiński
- "Investigation of high pressure effect on the structure and adsorption of  $\beta$ -lactoglobulin"
- COLLOIDS AND SURFACES B: BIOINTERFACES.*, **2018**, 161, 387-393
- H7 **IF<sub>2018</sub> = 3,937 (IF<sub>5-year</sub> 4,180)**    cyt<sub>WoS</sub> 7    cyt<sub>ScO</sub> 7    MNiSW 100
- Udział własny: 70%; koncepcja badań strukturalnych, krystalizacja i wykonanie pomiarów dyfrakcyjnych oraz analiza struktur, interpretacja otrzymanych wyników, napisanie publikacji, redagowanie odpowiedzi na uwagi recenzentów

**K. Kurpiewska\***, A. Biela, J.I. Loch, J. Lipowska, M. Siuda, K. Lewiński

“Towards understanding the effect of high pressure on food protein allergenicity:  $\beta$ -lactoglobulin structural studies”

*FOOD CHEMISTRY*, 2019, 270(1), 315-321

H8

**IF<sub>2018</sub> = 5,399 (IF<sub>5-year</sub> 5,488)**    cyt<sub>WoS</sub> 3    cyt<sub>ScO</sub> 2    MNiSW 200

Udział własny: 70%; koncepcja badań strukturalnych, krystalizacja i wykonanie pomiarów dyfrakcyjnych oraz analiza struktur, interpretacja otrzymanych wyników, napisanie publikacji, redagowanie odpowiedzi na uwagi recenzentów

**K. Kurpiewska\***, A. Miłaczewska\*, K. Lewiński

”Insulin conformational changes under high pressure in structural studies and molecular dynamics simulations”

*JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE*, 2020, Volume 1202, 15 February 2020, 127251

H9

**IF<sub>2018</sub> = 2,120 (IF<sub>5-year</sub> 1,861)**    cyt<sub>WoS</sub> 0    cyt<sub>ScO</sub> 0    MNiSW 70

Udział własny: 80%; koncepcja badań, krystalizacja i wykonanie pomiarów dyfrakcyjnych oraz analiza struktur, interpretacja otrzymanych wyników, napisanie publikacji, redagowanie odpowiedzi na uwagi recenzentów

**Sumaryczny IF (z roku publikacji) = 25,284**

**Średni IF = 2,809**

**Sumaryczna liczba cytowań<sub>WoS</sub> = 137**

**Sumaryczna liczba cytowań<sub>ScO</sub> = 146**

**Suma punktów MNiSW = 780**

## II. INFORMACJA O AKTYWNOŚCI NAUKOWEJ ALBO ARTYSTYCZNEJ

### 1. Wykaz opublikowanych artykułów w czasopismach naukowych (z zaznaczeniem pozycji niewymienionych w pkt I.1).

*P- pozycje niewymienione w pkt I.1*

*H- pozycje wymienione z pkt. I.1*

*IF – podano wg JCR za 2019 rok*

H1 **K. Kurpiewska**, J. Font, M. Ribó, M. Vilanova, K. Lewiński “X-ray crystallographic studies of Rnase A variants engineered at the most destabilizing positions of the main hydrophobic core: further insight into protein stability” *PROTEINS: STRUCTURE, FUNCTION, AND BIOINFORMATICS.*, 2009, 77(3), 658-669 (IF 2,501)

H2 **K. Kurpiewska**, K. Lewiński “High pressure protein crystallography for structural biology: a review” *CENTRAL EUROPEAN JOURNAL OF BIOLOGY*, 2010, 5(5), 531-542 (IF 0,710)

- 
- P1 D. Matoga, J. Szklarzewicz, R. Grybos, **K. Kurpiewska**, W. Nitek "Spacer-dependent structural and physicochemical diversity in copper(II) complexes with salicyloyl hydrazones: a monomer and soluble polymers" *Inorganic Chemistry* 50(8), 2011, 3501-3510 (IF 4,850)
- 
- H3 J. Loch, A. Polit, A. Górecki, P. Bonarek, **K. Kurpiewska**, M. Dzedzicka-Wasylewska, K. Lewiński "Two modes of fatty acid binding to bovine  $\beta$ -lactoglobulin- crystallographic and spectroscopic studies" *JOURNAL OF MOLECULAR RECOGNITION.*, 2011, 24 (2), 341-349 (IF 1,919)
- 
- P2 J. Szklarzewicz, P. Paciorek, P. Zabierowski, **K. Kurpiewska**, M. Mikuriya, D. Yoshiok "Synthesis, crystal structures and spectroscopy studies of Mo(IV) complexes synthesized in reactions with kojic acid, maltol and ethylmaltol" *Polyherdon* 37, 2012, 35-41 (IF 2,284)
- 
- P3 D. Pinkowicz, **K. Kurpiewska**, K. Lewiński, M. Bałanda, M. Mihalik, M. Zentkováč, B. Sieklucka, „High-pressure single-crystal XRD and magnetic study of the octacyanonitrate-based magnetic sponge" *CrystEngComm* 14, 2012, 5224-5229 (IF 3,382)
- 
- P4 O. Mazuryk, M. Brindell, **K. Kurpiewska**, G. Stochel, "Interaction of apo-transferrin with anticancer ruthenium complexes NAMI-A and its reduced form" *J. Inorg. Biochem.* 116, 2012, 11-18 (IF 3,224)
- 
- H4 J. Loch, A. Polit, P. Bonarek, D. Olszewska, **K. Kurpiewska**, M. Dzedzicka-Wasylewska, K. Lewiński "Structural and thermodynamic studies of binding saturated fatty acids to bovine  $\beta$ -lactoglobulin" *INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES.*, 2012, 50(4), 1095-1102 (IF 4,784)
- 
- P5 P. Zabierowski, J. Szklarzewicz, **K. Kurpiewska**, K. Lewiński, W. Nitek, "Assemblies of substituted salicylidene-2-ethanolamine copper(II) complexes: From square planar monomeric to octahedral polymeric halogen analogues", *Polyhedron* 49(1), 2013, 74-83 (IF 2,284)
- 
- P6 G. Majka, K. Śpiewak, **K. Kurpiewska**, P. Heczko, G. Stochel, M. Strus, M. Brindell, "A high-throughput method for quantification of iron saturation in lactoferrin preparations", *Analytical and Bioanalytical Chemistry* 405(15), 2013, 5191-5200 (IF 3,286)
- 
- P7 J. Szklarzewicz, M. Skaisgirski, P. Paciorek, **K. Kurpiewska**, P. Zabierowski, M. Radoń "Mo(IV) and W(IV) cyanido complexes with Schiff bases. Synthesis, X-ray single crystal structures, physicochemical properties and quantum chemical calculations" *Polyhedron* 68, 2014, 112-121 (IF 2,284)

- P8 A. Jurowska, J. Szklarzewicz, **K. Kurpiewska**, M. Tomecka "Diverse coordination of Schiff bases based on 2-(aminomethyl)pyridine or 2-acetylpyridine at Mo(IV) centre: Synthesis, crystal structures and physicochemical properties" *Polyhedron* 75, 2014, 127-134 (IF 2,284)
- 
- H5 **K. Kurpiewska**, G. Torrent, M. Ribó, J.I. Loch, M. Vilanova, K. Lewiński "Investigating the effects of double mutation C30A/C75A on onconase structure: Studies at atomic resolution" *BIOPOLYMERS.*, 2014, 101(5), 454-460 (IF 1,990)
- 
- P9 N. Guzior, M. Bajda, M. Skrok, **K. Kurpiewska**, K. Lewiński, B. Brus, A. Pilar, J. Kos, S. Gobec, B. Malawska "Development of multifunctional, heterodimeric isoindoline-1,3-dione derivatives as cholinesterase and beta-amyloid aggregation inhibitors with neuroprotective properties", *European Journal of Medicinal Chemistry* 92, 2015, 738-749 (IF 4,833)
- 
- P10 G.P. Liao, E.M.M. Abdelraheem, C.G. Neochoritis, **K. Kurpiewska**, J. Kalinowska-Tłuścik, D.C. McGowan, A. Dömling, "Versatile Multicomponent Reaction Macrocyclic Synthesis Using  $\alpha$ -Isocyano-omega-carboxylic Acids" *Organic Letters*, 17(20), 2015, 4980-4983 (IF 6,555)
- 
- P11 T. Zhao, **K. Kurpiewska**, J. Kalinowska-Tłuścik, E. Herdtweck, A. Dömling "Alfa-amino acid-isosteric alfa-amino tetrazoles" *Chemistry- A European Journal* 22(9), 2016, 3009-3018 (IF 5,160)
- 
- P12 E. Patil, J. Zhang, **K. Kurpiewska**, J. Kalinowska-Tłuścik, A. Dömling "Hydrazine in the Ugi Tetrazole Reaction" *SYNTHESIS-STUTTGART.*, 2016, 48, 1122-1130 (IF 2,650)
- 
- P13 E. Patil, M. de Haan, **K. Kurpiewska**, J. Kalinowska-Tłuścik, A. Dömling, "Versatile protecting-group free tetrazolomethane amin synthesis by ugi reaction" *ACS Combinatorial Science* 18(3), 2016, 170-175 (IF 3,200)
- 
- P14 E. Kroon, **K. Kurpiewska**, J. Kalinowska-Tłuścik, A. Dömling "Cleavable beta-Cyanoethyl Isocyanide in the Ugi Tetrazole Reaction" *Organic Letters* 18(19), 2016, 4762-4765 (IF 6,555)
- 
- P15 E.M.M. Abdelraheem, **K. Kurpiewska**, J. Kalinowska-Tłuścik, A. Dömling "Artificial Macrocycles by Ugi Reaction and Passerini Ring Closure" *Journal of Organic Chemistry* 81(19), 2016, 8789-8795 (IF 4,475)
- 
- H6 **K. Kurpiewska**, K. Dziubek, A. Katrusiak, J. Font, M. Ribó, M. Vilanova, K. Lewiński "Structural investigation of ribonuclease A conformational preferences using high pressure protein crystallography" *CHEMICAL PHYSICS.*, 2016 468, 53-62 (IF 1,822)

- P16 E. Surmiak, C. G. Neochoritis, B. Musielak, A. Twarda-Clapa, **K. Kurpiewska**, G. Dubin, C. Camacho, T. A. Holak, A. Dömling, "Rational design and synthesis of 1,5-disubstituted tetrazoles as potent inhibitors of the MDM2-p53 interaction", *European Journal of Medicinal Chemistry* (126), 2017, 384-407 (IF 4,883)
- 
- P17 P. Patil, R. Madhavachary, **K. Kurpiewska**, J. Kalinowska-Tłuścik, A. Dömling "De Novo Assembly of Highly Substituted Morpholines and Piperazines" *Organic Letters* 19 (3), 2017, 642-645 (IF 6,555)
- 
- P18 Y. Wang, P. Patil, **K. Kurpiewska**, J. Kalinowska-Tłuścik, A. Dömling "Two Cycles with One Catch: Hydrazine in Ugi 4-CR and Its Postcyclizations" *ACS Combinatorial Science*, 19 (3), 2017, 193-198 (IF 3,200)
- 
- P19 P. Patil, **K. Kurpiewska**, J. Kalinowska-Tłuścik, A. Dömling "Ammonia-Promoted One-Pot Tetrazolopiperidinone Synthesis by Ugi Reaction" *ACS Combinatorial Science*, 19 (5), 2017, 343-350 (IF 3,200)
- 
- P20 R. Madhavachary, E.M.M. Abdelraheem, A. Rossetti, A. Twarda-Clapa, B. Musielak, **K. Kurpiewska**, J. Kalinowska-Tłuścik, T.A. Holak, A. Dömling "Two-Step Synthesis of Complex Artificial Macrocyclic Compounds", *Angewandte Chemie*, 56 (36), 2017, 10725-10729 (IF 12,257)
- 
- P21 T.M. Vishwanatha, **K. Kurpiewska**, J. Kalinowska-Tłuścik, A. Dömling "Cysteine Isocyanide in Multicomponent Reaction: Synthesis of Peptidomimetic 1,3-Azoles" *Journal of Organic Chemistry* 82 (18), 2017, 9585-9594 (IF 4,745)
- 
- P22 A.L. Chandgude, D. Naducci, **K. Kurpiewska**, J. Kalinowska-Tłuścik, A. Dömling "Diastereoselective one pot five-component reaction toward 4-(tetrazole)-1,3-oxazinanes" *RSC Advance* 7, 2017, 49995-49998 (IF 3,049)
- 
- P23 E.M.M. Abdelraheem, M.P. De Haan, P. Patil, **K. Kurpiewska**, J. Kalinowska-Tłuścik, S. Shaabani, A. Dömling "Concise synthesis of tetrazole macrocycle" *Organic Letters* 19, 2017, 5078-5081 (IF 6,555)
- 
- P24 E. Abdelraheem, R. Madhavachary, A. Rossetti, **K. Kurpiewska**, J. Kalinowska-Tłuścik, S. Shaabani, A. Dömling "Ugi Multicomponent Reaction Based Synthesis of Medium-Sized Rings", *Organic Letters* 19, 2017, 6176-6179, 2017 (IF 6,555)
- 
- P25 Abdelraheem, S. Khaksar, **K. Kurpiewska**, J. Kalinowska-Tłuścik, S. Shaabani, A. Dömling "Two-Step Macrocyclic Synthesis by Classical Ugi Reaction" *Journal of Organic Chemistry* 83(3), 2018, 1441-1447 (IF 4,745)



- P26 P. Patil, M. Bhupendra, G. Sheombarsing, **K. Kurpiewska**, J. Kalinowska-Thůścik, A. Dömling "Library-to-library synthesis of highly substituted alfa-aminomethyl tetrazoles via Ugi reaction" *ACS Combinatorial Science* 20(2), 2018, 70-74 (IF 3,200)
- 
- P27 T. Kok, H. Wapenaar, K. Wang, C. Neochoritis, T. Zarganes-Tzitzikas, G. Proietti, N. Eleftheriadis, **K. Kurpiewska**, J. Kalinowska-Thůścik, G. Poelarends, A. Dömling, F. Dekker "Discovery of Chromenes As Inhibitors of Macrophage Migration Inhibitory Factor", *Bioorganic & Medicinal Chemistry* 25(5), 2018, 999-1005 (IF 2,802)
- 
- P28 A. Kluza, E. Niedzialkowska, **K. Kurpiewska**, Z. Wojdyla, M. Quesne, E. Kot, P. Porebski, T. Borowski "Crystal structure of thebaine 6-O-demethylase from the morphine biosynthesis pathway" *Journal of Structural Biology* (202)3, 2018, 229-235 (IF 3,754)
- 
- P29 R. Madhavachary, T. Zarganes-Tzitzikas, P. Patil, **K. Kurpiewska**, J. Kalinowska-Thůścik, A. Dömling "Synthesis of highly substituted imidazole Uracil containing molecules via Ugi-4CR and Passerinin-3CR" *ACS Combinatorial Science* 20(4), 2018, 192-196 (IF 3,200)
- 
- P30 S. Kurhade, E. Diekstra, F. Sutanto, **K. Kurpiewska**, J. Kalinowska-Thůścik, A. Dömling "Multicomponent Reaction Based Synthesis of 1-Tetrazolyimidazo[1,5-a]pyridines" *Organic Letters* 20(13), 2018, 3871-3874 (IF 6,555)
- 
- P31 M. Konstantinidou, **K. Kurpiewska**, J. Kalinowska-Thůścik, A. Dömling "Glutarimide alkaloids through multi-component reaction chemistry" *European Journal of Organic Chemistry* 47, 2018, 6714-6719 (IF 3,029)
- 
- H7 **K. Kurpiewska**, A. Biela, J.I. Loch, S. Świątek, B. Jachimaska, K. Lewiński "Investigation of high pressure effect on the structure and adsorption of  $\beta$ -lactoglobulin" *COLLOIDS AND SURFACES B: BIOINTERFACES.*, 2018, 161, 387-393 (IF 3,973)
- 
- P32 C. Neochoritis, E.Ghonchepour, M. Kazemi, T. Zarganes-Tzitzikas, **K. Kurpiewska**, J. Kalinowska-Thůścik, A. Dömling "Structure and Reactivity of Glycosyl Isocyanides" *European Journal of Organic Chemistry* 1, 2019, 50-55 (IF 3,029)
- 
- P33 S. Kurhade, M. Konstantinidou, F. Sutanto, **K. Kurpiewska**, J. Kalinowska-Thůścik, A. Dömling "Sequential Multicomponent Synthesis of 2-(Imidazo[1,5- $\alpha$ ]pyridine-1-yl)-1,3,4-Oxadiazoles" *European Journal of Organic Chemistry* 10, 2019, 2029-2034 (IF 3,029)

- P34 Y. Wang, S. Shaabani, M. Ahmadianmoghaddam, L. Gao, R. Xu, **K. Kurpiewska**, J. Kalinowska-Tłuścik, J. Olechno, R. Ellson, M. Kossenjans, V. Helan, M. Groves, A. Dömling “Acoustic Droplet Ejection Enabled Automated Reaction Scouting” *ACS Central Science* 5(3), 2019, 451-457 (IF 12,837)
- 
- P35 Y. Wang, P. Patil, **K. Kurpiewska**, J. Kalinowska-Tłuścik, A. Dömling “Diverse Isoquinoline Scaffolds by Ugi/Pomeranz-Fritsch and Ugi/Schlittler-Müller Reactions” *Organic Letters* 21, 2019, 3533-3537 (IF 6,555)
- 
- P36 E. Gonchepour, C. Neochoritis, **K. Kurpiewska**, J. Kalinowska-Tłuścik, M. R. Islami, A. Dömling “Glycoconjugates via phosphorus ylides” *European Journal of Organic Chemistry* 22, 2019, 3632-3635 (IF 3,029)
- 
- P37 C. G. Neochoritis, T. Zarganes-Tzitzikas, M. Novotná, T. Mitríková, Z. Wang, **K. Kurpiewska**, J. Kalinowska-Tłuścik, A. Dömling, “Isocyanide-Based Multicomponent Reactions of Free Phenylboronic Acids”, *European Journal of Organic Chemistry* 35, 2019, 6132-6137 (IF 3,029)
- 
- P38 C. G. Neochoritis, J. Atmaj, A. Twarda-Clapa, E. Surmiak, Ł. Skalniak, L. Köler, D. Maruszak, **K. Kurpiewska**, J. Kalinowska-Tłuścik, B. Beck, T. Holak, A. Dömling, “Hitting on the Move: Targeting Intrinsically Disordered Protein States of the MDM2-p53 Interaction”, *European Journal of Medicinal Chemistry* 182, 2019, 111588 (IF 4,833)
- 
- H8 **K. Kurpiewska**, A. Biela, J.I. Loch, J. Lipowska, M. Siuda, K. Lewiński “Towards understanding the effect of high pressure on food protein allergenicity:  $\beta$ -lactoglobulin structural studies” *FOOD CHEMISTRY*, 2019, 270(1), 315-321 (IF 5,399)
- 
- P39 E. Abdelraheem, I. Goodwin, S. Shaabani, M. de Haan, **K. Kurpiewska**, J. Kalinowska-Tłuścik, A. Dömling “‘Atypical Ugi’ Tetrazoles”, *Chem. Commun.*, 2020, DOI:10.1039/C9CC09194G (IF 6,164)
- 
- H9 **K. Kurpiewska**, A. Miłaczewska, K. Lewiński “Insulin conformational changes under high pressure in structural studies and molecular dynamics simulations” *JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE*, 2020, Volume 1202, 15 February 2020, 127251 (IF 2,120)
- 

## 2. Inne artykuły stanowiące dorobek naukowy (poza publikacjami wymienionymi w pkt.1.1 i 1.2).

### Publikacje popularno-naukowe:

- E. Kot, **K. Kurpiewska**, M. Szaleniec „Czy można ujarzmić ewolucję czyli słów kilka o ukierunkowanej ewolucji” *Wszechświat Pismo Przyrodnicze*, 119 (2018) 221-227

Abstrakty w recenzowanych materiałach konferencyjnych:

- **K. Kurpiewska**, J. Font, M. Ribó, M. Vilanova, K. Lewiński "Structural insight into protein stability- bovine pancreatic ribonuclease A variants studies" Acta Cryst. (2006) A62, 175 Meeting Abstract: m13-p23
- **K. Kurpiewska**, A. Biela, J.I. Loch, K. Lewiński "Effect of pressure on the crystal structure and adsorption of beta-lactoglobulin", Acta Cryst. (2018) A74, 181 Meeting Abstract: ms03-p05

Rozdziały w książkach:

- **K. Kurpiewska** "Innowacyjne metody badań białek w dobie genomiki strukturalnej" artykuł w książce pt.: Nauka i biznes: innowacyjne projekty doktorantów UJ. Nauka dla rozwoju Małopolski, (2007), 63-65

3. Informacja o wystąpieniach na krajowych lub międzynarodowych konferencjach naukowych lub artystycznych, z wyszczególnieniem przedstawionych wykładów na zaproszenie i wykładów plenarnych. (podkreślone nazwisko habilitantki oznacza jej czynne uczestnictwo w konferencji).

Wystąpienia w formie referatu:

1. K. Lewiński, **K. Kurpiewska**, J. Font, M. Ribó, M. Vilanova "X-ray structural studies of ribonuclease A variants" Trends in High Pressure Protein Sciences 2005, Francja, Montpellier 01-03.09.2005
2. K. Lewiński, **K. Kurpiewska**, J. Font, M. Ribó, M. Vilanova "Crystallographic studies on structural stability of RNase A variants" 16th Croatian-Slovenian Crystallographic Meeting Chorwacja, Zadar 13-17.06.2007
3. **K. Kurpiewska**, K. Lewiński "High-pressure diffraction of proteins", 4th Frolic Goats Workshop on High-Pressure Diffraction, Faculty of Chemistry, Adam Mickiewicz University (AMU) Poznań, 17-19.04.2011 (na zaproszenie)
4. **K. Kurpiewska**, P. Hałajko, A. Szura, M. Oszejca, K. Lewiński "Crystallographic studies of the adducts between lysozyme and new ruthenium complexes" 3rd European Colloquium on Inorganic Reaction Mechanisms, Uniwersytet Jagielloński, Wydział Chemii, Kraków, 21-25.06.2016

Wystąpienia w formie wykładu na konferencjach międzynarodowych:

1. **K. Kurpiewska**, "Crystallographic Fundamentals" Workshop on Data Collection and Structure Solving in Macromolecular X-ray Diffraction, Kraków 12-16.07.2019

Postery na konferencjach międzynarodowych:

1. **K. Kurpiewska**, J. Font, M. Ribó, M. Vilanova, K. Lewiński "X-ray structural characterization of RNase A variants engineered at the most destabilizing positions of the main hydrophobic core" International School of Crystallography, 37th Course "Envolving Methods For Macromolecular Crystallography", Włochy, Erice 12-22.05.2005
2. **K. Kurpiewska**, J. Font, M. Ribó, M. Vilanova, K. Lewiński "Structural insight into protein stability- bovine pancreatic ribonuclease A studies 23rd European Crystallographic Meeting, Belgia, Leuven 06-11.08.2006
3. **K. Kurpiewska**, K. Dziubek, A. Katrusiak, J. Font, M. Ribó, M. Vilanova, K. Lewiński "Crystallographic investigation of structural stability of RNase A at

- high pressure" 3rd Central European Conference Chemistry Towards Biology, Kraków, 08-13.09.2006
4. K. Lewiński, **K. Kurpiewska**, J. Font, M. Ribó, M. Vilanova "Progress in crystallographic investigation of high pressure structure of RNase A" COST Action D30 Group Meeting, Hiszpania, Girona 01.12.2006
  5. **K. Kurpiewska**, K. Dziubek, A. Katrusiak, J. Font, M. Ribó, M. Vilanova, K. Lewiński "High pressure crystal structure of ribonuclease A" COST Action D30 Final Group Meeting, Francja, Bordeaux, 25-29.10.2007
  6. K. Lewiński, **K. Kurpiewska** "High-pressure crystallography of proteins", 2nd High Pressure Single Crystal Diffraction Workshop, Poznań 19-22.04.2009
  7. K. Lewiński, **K. Kurpiewska**, K. Dziubek, A. Katrusiak, J. Font, M. Ribó, M. Vilanova "Influence of high pressure on crystal structure of bovine pancreatic ribonuclease" 18th Croatian-Slovenian Crystallographic Meeting Chorwacja, Varazdin 17-21.10.2009
  8. K. Lewiński, **K. Kurpiewska** "High-pressure protein crystallography", 20th International School on Physics and Chemistry of Condensed Matter, Białowieża 04-11.07.2009
  9. J. Loch, **K. Kurpiewska**, K. Lewiński "Crystal structures of beta-lactoglobulin complexes with biologically important compounds", 20th International School on Physics and Chemistry of Condensed Matter, Białowieża 04-11.07.2009
  10. J. Loch, A. Polit, A. Górecki, P. Bonarek, **K. Kurpiewska**, M. Dziejicka-Wasylewska, K. Lewiński, "Two modes of short chain fatty acid binding to bovine  $\beta$ -lactoglobulin" 52nd Crystallographic Meeting, Wrocław 24-25.06.2010
  11. **K. Kurpiewska**, G. Torrent, J. Loch, M. Ribó, M. Vilanova, K. Lewiński "Atomic resolution crystal structure of double mutant of onconase", 52nd Crystallographic Meeting, Wrocław, 24-25.06.2010
  12. K. Lewiński, **K. Kurpiewska** "High pressure protein crystallography for structural biology", Primosten, Croatia 8-10.09.2010
  13. J. Loch, **K. Kurpiewska**, K. Lewiński "Beta-lactoglobulin as a potential carrier protein for biomolecules", EUROBIOTECH 2010 Leading area: White Biotechnology, Kraków, 20-22.09.2010
  14. **K. Kurpiewska**, G. Torrent, J. Loch, M. Ribo, M. Vilanova, K. Lewinski "An atomic resolution crystal structure of onconase C30A/C75A variant" Multi-Pole Approach to Structural Biology, International Institute of Molecular and Cell Biology in Warsaw, Warszawa, 16-19.11.2011
  15. K. Lewiński, **K. Kurpiewska**, J. Loch "High pressure in crystallographic investigations of protein structure" Multi-Pole Approach to Structural Biology, International Institute of Molecular and Cell Biology in Warsaw, Warszawa, 16-19.11.2011
  16. J. Loch, **K. Kurpiewska**, K. Lewiński "Structural investigations of bovine lactoglobulin complexes with saturated fatty acids" Multi-Pole Approach to Structural Biology, International Institute of Molecular and Cell Biology in Warsaw, Warszawa, 16-19.11.2011
  17. O. Mazuryk, **K. Kurpiewska**, K. Lewiński, G. Stochel, M. Brindell, "Interaction of anticancer ruthenium complexes NAMI-A with apo-transferrin" Ismec 2012: International symposium on metal complexes, Lizbona, 18-22.06.2012
  18. B. Malawska, N. Guzior, A. Więckowska, M. Bajda, K. Więckowski, **K. Kurpiewska**, K. Lewiński, C. Sotriffer, M. Prinz, U. Holzgrabe "Novel heterodimeric dual binding site cholinesterases inhibitors with isoindoline-1,3-dione

- or indole moiety " VIIIth Joint Meeting on Medicinal Chemistry, Lublin, 30.06-04.07.2013
19. M. Łomzik, **K. Kurpiewska**, G. Stochel, M. Brindell "Novel ruthenium(II) complexes as potential antitumor agents" 12th International Symposium on Inorganic Biochemistry, Wrocław, 28.08-01.09.2013
  20. **K. Kurpiewska**, G. Torrent, M. Ribo, M. Vilanova, K. Lewinski "Exploring the role of surface binding sites in onconase antitumor activity" ISBio2014, INSTRUCT "Interactive Structural biology tools for the study of protein-ligand interactions", Lizbona, 06-12.10.2014
  21. **K. Kurpiewska**, P. Hałajko, M. Oszejca "X-ray structures of the adduct between HEWL and ruthenium complexes" ISBC Granada 2015, Granada, 25-29.05.2015
  22. E. Wierus, E. Niedziałkowska, P.J. Porębski, **K. Kurpiewska**, T. Borowski "Seek and hide- a story of plant 2-oxoglutarate dependent dioxygenases expression" ISBC Granada 2017, Granada, 29.05-02.06.2017
  23. E. Kot, **K. Kurpiewska**, T. Borowski "The enzymes behind biosynthesis of medically important alkaloids" International Conference on Catalysis and Surface Chemistry, Kraków,, 18-23.03.2018
  24. **K. Kurpiewska**, A. Biela, J.I. Loch, S. Świątek, B. Jachimska, K. Lewiński "Understanding the structural modification and absorption of pressure-treated beta-lactoglobulin" International Conference on Catalysis and Surface Chemistry, Kraków 18-23.03.2018
  25. E. Kot, **K. Kurpiewska**, T. Borowski "The role of ODD in the biosynthesis of pharmaceutically valuable alkaloids" Instruc/CIISB Fragment screening course, Vestec, 05-06.04.2018
  26. M. Brindell, **K. Kurpiewska**, M. Oszejca "Reactivity of the ruthenium based metallodrugs towards proteins - combining structural and in-solution studies" European Colloquium on Inorganic Reaction Mechanisms, Barcelona, 08-11.07.2018
  27. M. Oszejca, **K. Kurpiewska**, M. Brindell, M. Sroczyk, A. Szura, P. Drózdź, P. Gajda-Morszewski "Determination of coordination environment for ruthenium based metallodrugs bound to lysozyme" 9th Chemistry towards Biology (CTB9), Budapest, 24-27.09.2018
  28. **K. Kurpiewska** "Lights and shadows of high pressure protein crystallography" Diamond-CCP4 Data Collection and Structure Solution Workshop, Diamond Light Source, Oxfordshire, 02-09.12.2018
  29. **K. Kurpiewska** "What can we learn from high pressure protein crystallography?" Instruct Biennial Structural Biology Conference Structural Biology: Deeper into the Cell, Alcalá de Henares, Madrid, 22-24.05.2019

Postery na konferencjach krajowych:

1. P. Laidler, J. Dulińska, D. Gil, R. Nawrocki, **K. Kurpiewska**, A. Kieć-Dembińska "The effect of beta-carotene and fatty acids on human cancer cells proliferation and apoptosis" 39 Zjazd Polskiego Towarzystwa Biochemicznego, Gdańsk 16-20.10.2003
2. M. Bielak, **K. Kurpiewska**, R. Podgajny, R. Kania, B. Sieklucka, K. Lewiński "Anionowe dimery z mostkami cyjanowym  $[M^{IV}(CN)_8Ni(en)_2(H_2O)][Ni^{II}(en)_3] \cdot 2H_2O$  (M = Mo, W)" 46 Konwersatorium Krystalograficzne, Wrocław 24-26.06.2004

3. **K. Kurpiewska**, J. Font, M. Ribó, M. Vilanova, K. Lewiński "Stabilność konformacyjna wołowej rybonukleazy A" 47 Konwersatorium Krystalograficzne, Wrocław 30.06-01.07.2005
4. J. Loch, **K. Kurpiewska**, K. Lewiński "Wpływ mutacji na stabilność struktury białek z rodziny rybonukleaz" II Sesja Prac Badawczych Studentów Wydziału Chemii UJ, Kraków, 25.05.2007
5. A. Biela, **K. Kurpiewska**, J. Loch, K. Lewiński "Wysokociśnieniowe badania strukturalne beta-laktoglobuliny" Giełda Prac Wydziału Chemii Uniwersytetu Jagiellońskiego, Kraków 02-03.06.2009
6. J. Loch, **K. Kurpiewska**, K. Lewiński "Badania strukturalne oddziaływań beta laktoglobuliny ze związkami pochodzenia naturalnego" 51 Konwersatorium Krystalograficzne, Wrocław 25-27.06.2009
7. **K. Kurpiewska**, J. Loch, K. Lewiński "Wysokociśnieniowe struktury taumatyny z *Thaumatooccus danielli*" 53 Konwersatorium Krystalograficzne, Wrocław 25-27.06.2011
8. J. Loch, **K. Kurpiewska**, K. Lewiński "Struktury krystaliczne kompleksów wołowej beta-laktoglobuliny z kwasami tłuszczowymi C8-C18", 53 Konwersatorium Krystalograficzne, Wrocław 25.04-02.07.2011
9. **K. Kurpiewska**, K. Garbacz, J. Loch, K. Lewiński "Struktura  $\beta$ -laktoglobuliny wyznaczona w ciśnieniu 0.46 GPa" 54 Konwersatorium Krystalograficzne, Wrocław 05 06.07.2012
10. A. Biela, **K. Kurpiewska**, J. Loch, K. Lewiński "Wysokociśnieniowe badania strukturalne beta-laktoglobuliny" 51 Konwersatorium Krystalograficzne, Wrocław 25-26.06.2009
11. **K. Kurpiewska**, A. Biela, K. Lewiński "Wpływ żeli na proces krystalizacji i kryształy białek" 51 Konwersatorium Krystalograficzne, Wrocław 25-27.06.2009
12. K. Śpiewak, O. Mazuryk, **K. Kurpiewska**, G. Stochel, M. Brindell, "Oddziaływanie kompleksu NAMI-A ((ImH)[trans-RuCl<sub>4</sub>(dmso)(Im)]) z apo- i holo-transferyna" I Ogólnopolskie Forum Chemii Nieorganicznej, Kraków, 06-08.12.2012
13. K. Niemiec, **K. Kurpiewska**, "Badanie aktywności przeciwnowotworowej tiosemikarbazonowych pochodnych kompleksów rutenu" Horyzonty Nauki 2014, Forum Prac Dyplomowych, Kraków 28.05.2014
14. Z. Drozd, **K. Kurpiewska** "Krystalizacja onkonazy z kompleksem rutenu" Horyzonty Nauki: Forum Prac Dyplomowych, Wydział Chemii UJ, Kraków, 28.05.2015
15. B. Mrugała, **K. Kurpiewska** "Oddziaływania kompleksów rutenu z cząsteczkami biologicznymi" Horyzonty Nauki: Forum Prac Dyplomowych, Wydział Chemii UJ, Kraków 28.05.2015
16. P. Hałajko, **K. Kurpiewska** "Skoordynowani- w rolach głównych: lizozym i ruten" Horyzonty Nauki 2016 Forum Prac Dyplomowych, Uniwersytet Jagielloński, Wydział Chemii, Kraków 17-18.05.2016
17. A. Krzeczowska, **K. Kurpiewska** "Optimization of crystallization conditions for bovine pancreatic trypsin" Horyzonty Nauki 2017 Forum Prac Dyplomowych, Uniwersytet Jagielloński, Wydział Chemii, Kraków 23-24.05.2017
18. M. Jucha, **K. Kurpiewska** "Ciśnieniowa stabilność taumatyny w badaniach strukturalnych", Horyzonty Nauki: Forum Prac Dyplomowych 2018, Kraków 22-23.05.2018
19. M. Brindell, **K. Kurpiewska**, M. Oszejca "Oddziaływanie przeciwnowotworowe kompleksów rutenu z białkami- badania strukturalne i w roztworze" 61 Zjazd Naukowy Polskiego Towarzystwa Chemicznego, Kraków 17-21.09.2018

Inne wystąpienia:

1. **K. Kurpiewska** wygłoszenie wykładu i prowadzenie szkolenia "Korzystanie z narzędzia Mendeley" IKiFP, Kraków, 21.02.2017
2. **K. Kurpiewska** wygłoszenie wykładu "High Pressure Protein Crystallography (HPPX) Lights and Shadows" Structural Biology Seminar Series, Helmholtz-Zentrum Berlin für Materialien und Energie, Macromolecular Crystallography Group, Berlin 24.01.2019

Uczestnictwo w kursach i krótkich szkoleniach:

1. Seminarium naukowe AKTA User Day "Trends in protein purification", Warszawa, 24-25.10.2019
2. 2nd Symposium on Recent Advances in Cryo-Electron Microscopy, Kraków, 30.09.2019
4. Warsztaty "Grywalizacja" POWER Ars Docendi- rozwój kompetencji dydaktycznych kadr UJ, Biuro Doskonalenia Kompetencji UJ, Kraków, 21-22.02.2019
5. Warsztaty dydaktyczne Ars Docendi "Relacje mistrz-uczeń: mentoring-coaching-tutoring" Biuro Doskonalenia Kompetencji UJ, Kraków, 29.11.2017-10.01.2018
6. Instruc/CIISB Fragment screening course, BIOCEV, Biotechnology and Biomedicine Centre of the Academy of Sciences and Charles University, Vestec, Czechy, 05-06.04.2018
7. Warsztaty "Narzędzia 2.0 wspomagające proces dydaktyczny i promocję nauki" Wydział Zarządzania i Komunikacji Społecznej UJ, Kraków, 29.11.2017
8. Szkolenie "Korzystanie z narzędzia Mendeley" Biblioteka Jagiellońska, Kraków, 28.06.2016
9. Szkolenie "Functional Coating using QCM-D System: Theory and Practice" PAN Jerzy Haber Institute, Kraków, 30.06.2016
10. Szkolenie "Ligand-protein docking and computer-aided drug design" SIB University of Lausanne, Lozanna, 02-03.11.2015
11. Warsztaty biznesowe "Sztuka myślenia out of the box", II Targi Edukacji Nowoczesnej, Kraków, 21.10.2014
12. Szkolenie ISBio2014, INSTRUCT "Interactive Structural biology tools for the study of protein-ligand interactions", Lizbona, 06-12.10.2014
13. Szkolenie STOE DECTRIS Xenocs Open Factory, Grenoble/Darmstadt, 10-19.09.2014
14. Mierząc ponad horyzont - VI konferencja z cyklu Kobiety w nauce i biznesie Politechnika Krakowska, Kraków, 24.03.2014
15. Szkolenie w ramach "Wzmocnienie przedsiębiorczości oraz świadomości w zakresie współpracy nauka-biznes wśród małopolskich pracowników naukowych sposobem na wzrost innowacyjności i konkurencyjności małopolskich firm", Politechnika Krakowska, Kraków, 11.11.2011-01.2012
16. Seminarium "Hodowle komórkowe. Analiza Komórek." Merck-Millipore, Kraków, 06.10.2012
17. Piękne oblicze nauki i biznesu, Politechnika Krakowska, Kraków, 03.03.2011
18. Szkolenie z zakresu "Przedsiębiorczości" w ramach projektu "Wzmocnienie przedsiębiorczości oraz świadomości w zakresie współpracy nauka-biznes wśród małopolskich pracowników naukowych sposobem na wzrost innowacyjności i konkurencyjności małopolskich firm", PK, Kraków, 01-14.11.2011

19. Szkolenie "Jesienna burza twórczych umysłów", III Jesienne Dni Rozwoju Wszechnica UJ, Kraków, 07.10.2011
20. Seminarium "Hodowla komórek ssaków" Merck-Millipore, Kraków, 12.06.2011
21. Warsztaty "Granty indywidualne w ramach programu 'PEOPLE' Akcje Marie Curie", Punkt Kontaktowy Europejskich Programów Badawczych UJ, CITTRU, Kraków, 24.05.2011
22. Seminarium i szkolenie "High performance micro-XRF spectrometer", Wydział Chemii UJ, Brüker, Kraków, 04.04.2011
23. Seminarium "New tools for working with stem cells" Kraków, Instytut Zoologii UJ, Invitrogen, Kraków, 12.07.2010
24. Szkolenie "Jak korzystać z baz patentowych?" CITTRU, Kraków, 10.05.2010
25. Nauka, biznes, działalność społeczna- twarzą kobiety Politechnika Krakowska, Kraków 11-12.03.2010
26. Szkolenie "Prace badawczo-rozwojowe i stypendia" CITTRU, Kraków, 17.11.2009
27. Seminarium i szkolenie "Najnowsze rozwiązania dla laboratoriów chemicznych XXI wieku", Kraków, 20.12.2008
28. Warsztaty "NuPAGE - elektroforeza białek bez artefaktów" oraz "Rewolucja kwantowa w technologii Western Blotting", Zakład Transplantologii Polsko-Amerykańskiego Instytutu Pediatrii Uniwersytecki Szpital Dziecięcy w Krakowie, Kraków, 05.11.2008
29. Szkolenie "Pozyskiwanie środków finansowych z funduszy UE na badania naukowe w zakresie nauk matematyczno-przyrodniczych", Towarzystwo Doktorantów UJ, Kraków, 16.12.2006

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

Członek komitetu organizacyjnego i wykładowca w ramach *Workshop on Data Collection and Structure Solving in Macromolecular X-ray Diffraction*, Instytut Katalizy i Fizykochemii Powierzchni im. Jerzego Habera, PAN oraz Wydział Chemii UJ, Kraków 12-16.07.2019

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

2002- 2003	<i>The effect of beta-carotene and fatty acids on proliferation and apoptosis of human melanoma cancer cells, DLARFID- Dietary Lipids as Risk Factors in Development, Fifth Framework Programme, The EC Community Research</i>	wykonawca	zakończony
2003- 2007	<i>High Pressure Tuning of Chemical and Biochemical Processes, COST- European Cooperation in the Field of Scientific and Technical Research, Action D30</i>	wykonawca	zakończony



2006-2007	<i>Badania strukturalne wpływu mutacji na stabilność konformacyjną RNazy A</i> , grant promotorski finansowany przez KBN	główny wykonawca	zakończony
2007-2010	<i>Przejściowe stany konformacyjne w wysokociśnieniowych strukturach krystalicznych białek</i> , grant badawczy MNiSW, kierownik projektu: prof. dr hab. Krzysztof Lewiński	główny wykonawca	zakończony
2010-2013	<i>Heterodimeryczne inhibitory cholinoesteraz o podwójnym miejscu działania i właściwościach hamujących agregację beta-amyloidu</i> , grant badawczy MNiSW, kierownik projektu: prof. dr hab. Barbara Malawska	wykonawca	zakończony
2015-2020	<i>Oksygenazy zależne od 2-oksoglutaranu w biosyntezie alkaloidów o aktywności farmakologicznej - struktury, mechanizmy reakcji i racjonalne przeprojektowywanie enzymów</i> , NCN, SONATA-BIS- kierownik projektu: prof. dr hab. Tomasz Borowski	wykonawca	realizowany
2006-2007	<i>Innowacyjne Metody Badania Białek w Dobie Genomiki Strukturalnej</i> , projekt realizowany w ramach stypendium Akademicka Innowacyjność dla Małopolski, CITTRU, UJ	kierownik i główny wykonawca	zakończony
2012	<i>Badanie struktury i potencjalnych własności przeciwnowotworowych tiosemikarbazonowych kompleksów rutenu(II)</i> , projekt badawczy w ramach Interdyscyplinarnych Studiów Doktoranckich „Nauki molekularne dla medycyny” MOL-MED	kierownik i główny wykonawca	zakończony

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

Polskie Towarzystwo Krystalograficzne  
European Crystallographic Association

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

01.02.2004 - 22.02.2004	<b>Short Term Scientific Mission</b> Laboratori d'Enginyeria de Proteines, Departament de Biologia, Facultat de Ciencies, Universitat de Girona, Hiszpania (opiekun Prof. Maria Vilanova) <b>3 tygodnie</b> Prace badawcze z zakresu produkcji i oczyszczania białek.
01.12.2006 - 22.12.2006	<b>Short Term Scientific Mission</b> Laboratori d'Enginyeria de Proteines, Departament de Biologia, Facultat de Ciencies, Universitat de Girona, Hiszpania (opiekun Prof. Maria Vilanova) <b>3 tygodnie</b>

Prace badawcze z zakresu produkcji i oczyszczania białek.

17.09.2012- 16.12.2012	<p><b>POSTDOC</b> Staż podoktorski w ramach projektu "Interdyscyplinarne Studia Doktoranckie "Nauki molekularne dla medycyny" (MOL-MED), (opiekun prof. dr hab. Piotr Laidler) Kraków, Collegium Medicum Uniwersytetu Jagiellońskiego.</p> <p><b>3 miesiące</b> Prace badawcze z zakresu biochemii i hodowli komórkowej.</p>
19-26.01.2019	<p><b>ERASMUS+ Staff Training Mobility</b>, Helmholtz-Zentrum Berlin für Materialien und Energie, Macromolecular Crystallography Group, Berlin, Niemcy</p> <p><b>1 tydzień</b> Prace badawcze z wykorzystaniem promieniowania synchrotronowego.</p>
23-27.09.2019	<p><b>NAWA PROM BIOCEV</b>, Biotechnology and Biomedicine Centre of the Academy of Sciences and Charles University, Praga, Czechy</p> <p><b>1 tydzień</b> Prace badawcze z wykorzystaniem metod biochemicznych.</p>

---

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

Recenzowanie publikacji w czasopismach międzynarodowych:

Journal of Molecular Catalysis B (1), Food&Function (1), Acta Biochimica Polonica (1)

10. Informacja o uczestnictwie w programach europejskich lub innych programach międzynarodowych.

Ewaluacja realizacji projektów europejskich:

Central Finance and Contracting Agency (CFCA) of the Republic of Latvia, 1.1.1.1 "Industry-Driven Research" EU Structural and Cohesion Fund 2014-2020, edycja 2018 (2 projekty).

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

Ocena merytoryczna projektów Marie Skłodowska-Curie Individual Fellowships (IF), edycje:

H2020-MSCA-IF-2017 (9 projektów)  
H2020-MSCA-IF-2018 (6 projektów)  
H2020-MSCA-IF-2019 (5 projektów)

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

#### 1. Informacja o współpracy z sektorem gospodarczym.

Współpraca z firmami w ramach komercyjnych zleceń realizowanych na Wydziale Chemii UJ:

- Grupa Adamed
- Selvita S.A.

Stáže zrealizowane w przedsiębiorstwach:

Cykl staży miał na celu wparcie innowacyjnych kierunków rozwoju firmy, poszukiwanie nowych produktów i badania właściwości produkowanych materiałów.

01.11.2011- 28.02.2012	Ternar Prothesis w ramach projektu "Wzmocnienie przedsiębiorczości oraz świadomości w zakresie współpracy nauka-biznes wśród małopolskich pracowników naukowych sposobem na wzrost innowacyjności i konkurencyjności małopolskich firm", Politechnika Krakowska
01.05.2013- 31.08.2013	Ternar Prothesis w ramach projektu "Wiedza, praktyka, kadry - klucz do sukcesu w biznesie", MARR
01.03.2014- 31.05.2014	Ternar Prothesis w ramach projektu "Wiedza, praktyka, kadry - klucz do sukcesu w biznesie", MARR
01.03.2015- 31.05.2015	Ternar Prothesis w ramach projektu "Wiedza, praktyka, kadry - klucz do sukcesu w biznesie", MARR

### IV. INFORMACJE NAUKOMETRYCZNE

#### 1. Całkowita liczba publikacji w czasopismach z bazy Journal Citation Reports:

Liczba publikacji: 48 (prace opublikowane po uzyskaniu stopnia doktora)

Sumaryczny IF (2019): **203,694**

Średni IF (2019): **4,243**

#### 2. Liczba wszystkich cytowań:

a. wg Web of Science, dane z dn. 13.01.2020: **562** (bez autocytoowań: **517**)

b. wg Scopus, dane z dn. 13.01.2020: **562** (bez autocytoowań: **517**)

#### 3. Indeks Hirscha H:

a. Web of Science, dane z dn. 13.01.2020: **14**

b. Scopus, dane z dn. 13.01.2020: **14**

#### 4. Liczba punktów MNiSW:

Sumaryczna liczba punktów (wg wykazu MNiSW z dnia 17.12.2019): 5010

5. Dane strukturalne zdeponowane w bazach:

Zdeponowane struktury w Cambridge Structural Database: **110**

W tym opublikowane w bazie (ver. 5.40 z roku 2019): **99**

Dodatkowo kilkanaście struktur aktualnie przygotowywanych do zdeponowania i opublikowania.

Zdeponowane struktury w Protein Data Bank: **40**

(podpis wnioskodawcy)

Temat Projektu w ramach projektu "Wzmocnienie przedsiębiorczości oraz świadomości w zakresie współpracy nauka-biznes wśród instytucji pracowników naukowych sposobem na wzrost innowacyjności i konkurencyjności małopolskich firm" (technologia Krakowska)	01.11.2011- 28.02.2012
Temat Projektu w ramach projektu "Wiedza, praktyka, kadry - klucz do sukcesu w biznesie", MARR	01.02.2013- 31.08.2013
Temat Projektu w ramach projektu "Wiedza, praktyka, kadry - klucz do sukcesu w biznesie", MARR	01.03.2014- 31.02.2014
Temat Projektu w ramach projektu "Wiedza, praktyka, kadry - klucz do sukcesu w biznesie", MARR	01.03.2015- 31.02.2015

IV. INFORMACJE NAUKOMETRYCZNE

1. Liczba pełna publikacji w czasopiśmie z bazy Journal Citation Reports:  
Liczba publikacji: 48 (prace opublikowane po uzyskaniu stopnia doktora)  
Sumaryczny IF (2019): 203,664  
Średni IF (2019): 4,243
2. Liczba wszystkich cytowań:  
a. wg Web of Science, dane z dn. 13.01.2020: 502 (bez autorstwa: 517)  
b. wg Scopus, dane z dn. 13.01.2020: 502 (bez autorstwa: 517)
3. Indeks Hirsch'a:  
a. Web of Science, dane z dn. 13.01.2020: 14  
b. Scopus, dane z dn. 13.01.2020: 14
4. Liczba punktów MNISW:  
Sumaryczna liczba punktów (wg wyliczeń MNISW z dnia 17.12.2019): 2010