

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. WYKAZ OSIĄGNIĘĆ 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

Cykl 8 publikacji naukowych będących podstawą postępowania habilitacyjnego:

[H1] Pyta K.*, Blecha M., Janas A., Klich K., Pecyna P., Gajecka M., Przybylski P. „Synthesis, structure and antimicrobial evaluation of a new gossypol triazole conjugates functionalized with aliphatic chains and benzyloxy groups” *Bioorg. Med. Chem. Lett.*, 26 (17), (2016), 4322-4326 DOI: 10.1016/j.bmcl.2016.07.033, [link](#)

[H2] Przybylski P.*, Pyta K., Klich K., Schilf W., Kamiński B. „¹³C and ¹⁵N CP/MAS, ¹H-¹⁵N SCT CP/MAS and FTIR spectroscopy as tools for qualitative detection of the presence of zwitterionic and nonionic forms of ansa-macrolide 3-formylrifamycin SV and its derivatives in solid state” *Magn. Reson. Chem.* 52 (1-2), (2014), 10-21
DOI: 10.1002/mrc.4028, [link](#)

[H3] Pyta K., Klich K., Domagalska J., Przybylski, P.*, „Structure and evaluation of antibacterial and antitubercular properties of new basic and heterocyclic 3-formylrifamycin SV derivatives obtained via 'click chemistry' approach” *Eur. J. Med. Chem.* 84, (2014), 651-676
DOI: 10.1016/j.ejmech.2014.07.066, [link](#)

[H4] Czerwonka D., Domagalska J., Pyta K., Kubicka M.M., Pecyna P., Gajecka M., Przybylski P.*, „Structure-activity relationship studies of new rifamycins containing l-amino acid esters as inhibitors of bacterial RNA polymerases” *Eur. J. Med. Chem.*, 116, (2016), 216-221
DOI: 10.1016/j.ejmech.2016.03.061, [link](#)

[H5] Pyta K., Janas A., Szukowska M., Pecyna P., Jaworska M., Gajecka M., Bartl F., Przybylski P.*, „Synthesis, docking and antibacterial studies of more potent amine and hydrazone rifamycin congeners than rifampicin” *Eur. J. Med. Chem.*, 167, (2019), 96-104

DOI: 10.1016/j.ejmech.2019.02.009, [link](#)

[H6] Pyta K., Przybylski P.*, Bartl, F., „Regioselective long-range proton transfer in new rifamycin antibiotics: A process in which crown ethers act as stronger brønsted bases than amines” *ChemPhysChem*, 16 (5), (2015), 938-942

DOI: 10.1002/cphc.201402892, [link](#)

[H7] Przybylski P.*, Pyta K., Czerwonka D., Kubicka M.M., Gajecka, M., „The effect of complexation of 3-formylrifamycin SV macrocyclic ether derivatives with metal cations and small nitrogen-containing organic molecules on antibacterial activity against *S. aureus* and *S. epidermidis*” *Bioorg. Med. Chem. Lett.* 25 (18), (2015), 3903-3909

DOI: 10.1016/j.bmcl.2015.07.043, [link](#)

[H8] Pyta K., Janas A., Skrzypczak N., Schilf W., Wicher B., Gdaniec M., Bartl F., Przybylski P.*, „Specific Interactions between Rifamycin Antibiotics and Water Influencing Ability To Overcome Natural Cell Barriers and the Range of Antibacterial Potency” *ACS Infectious Diseases Article* 5(10), (2019), 1754-1763

DOI: 10.1021/acsinfecdis.9b00176, [link](#)

3. Wykaz zrealizowanych oryginalnych osiągnięć projektowych, konstrukcyjnych, technologicznych lub artystycznych, zgodnie z art. 219 ust. 1. pkt 2c ustawy.

II. WYKAZ AKTYWNOŚCI NAUKOWEJ ALBO ARTYSTYCZNEJ

1. Wykaz opublikowanych monografii naukowych (z zaznaczeniem pozycji niewymienionych w pkt I.1).
2. Wykaz opublikowanych rozdziałów w monografiach naukowych.
3. Wykaz członkostwa w redakcjach naukowych monografii.
4. Wykaz opublikowanych artykułów w czasopismach naukowych (z zaznaczeniem pozycji niewymienionych w pkt I.2).

przed uzyskaniem stopnia doktora (pozycje niewymienione w pkt I.2 zaznaczone są szarym tłem)

1. Przybylski, P., Pyta, K., Ratajczak-Sitarz, M., Katrusiak, A., Brzezinski, B., „X-ray, FT-IR, ESI MS and PM5 studies of Schiff base of gossypol with allylamine and its complexes with alkali metal cations and perchlorate anion” *Struct. Chem.* 19, (2008), 983-995
DOI: 10.1007/s11224-008-9385-9, [link](#)
2. Przybylski, P., Pyta, K., Wicher, B., Gdaniec, M., Brzezinski, B., „Structure of a new Schiff base of gossypol with 1-(3-aminopropyl)-2-pyrrolidinone studied by the X-ray, FT-IR, NMR, ESI-MS and PM5 methods” *J. Mol. Struct.* 889, (2008), 332-343
DOI: 10.1016/j.molstruc.2008.02.028, [link](#)
3. Przybylski, P., Huczynski, A., Pyta, K., Brzezinski, B., Bartl, F., „Biological properties of Schiff bases and azo derivatives of phenols” *Curr. Org. Chem.* 13, (2009), 124-148
DOI:10.2174/138527209787193774, [link](#)

4. Przybylski, P., **Pyta, K.**, Remlein-Starosta, D., Schroeder, G., Brzezinski, B., Bartl, F., „Antifungal activity of alkyl and heterocyclic aza-derivatives of gossypol as well as their complexes with NaClO₄ against *Fusarium oxysporum* f. sp. lupini” *Bioorg. Med. Chem. Lett.* 19, (2009), 1996-2000
DOI:10.1016/j.bmcl.2009.02.051, [link](#)
5. Przybylski, P., **Pyta, K.**, Brzezinski, B., „Complexes of heterocyclic aza-derivatives of phytoalexin from cotton plant-gossypol with alkali metal cations and perchlorate anion studied by ESI mass spectrometric method in the positive and negative modes” *J. Mass. Spectrom.* 44, (2009), 838-846
DOI:10.1002/jms.1559, [link](#)
6. Przybylski, P., **Pyta, K.**, Ratajczak-Sitarz, M., Katrusiak, A., Brzezinski, B., „Structure of a New Schiff Base of Gossypol with Ethyl 4-Amino-1-piperidine Carboxylate in the Solid and in the Solution” *Polish J. Chem.* 83, (2009), 747-759
7. Przybylski, P., **Pyta, K.**, Brzezinski, B., „Fragmentation pathways of new aza derivatives of 16-membered macrolide antibiotic – analog of Josamycin investigated by ESI and FAB mass spectrometric methods” *J. Mass. Spectrom.* 44, (2009), 1395-1401
DOI:10.1002/jms.1612, [link](#)
8. Przybylski, P., **Pyta, K.**, Stefańska, J., Ratajczak-Sitarz, M., Katrusiak, A., Huczyński, A., Brzezinski, B., „Synthesis, crystal structures and antibacterial activity of Aza-derivatives of bissequiterpene from cotton plants - gossypol” *Eur. J. Med. Chem.* 44, (2009), 4393-4403
DOI:10.1016/j.ejmech.2009.05.032, [link](#)
9. Przybylski, P., **Pyta, K.**, Brzezinski, B., „Unexpected α,β -unsaturated products of reductive amination of the macrolide antibiotic josamycin” *Tetrahedron Lett.* 50, (2009), 6203-6207
DOI:10.1016/j.tetlet.2009.08.118, [link](#)
10. **Pyta K.**, Przybylski P., Schilf W., Kołodziej B., Szady-Chelmieńska A., Grech E., Brzezinski B., „Spectroscopic and theoretical studies of the protonation of N-(5-nitrosalicylidene)-ethylamine” *J Mol Struct.* 967, (2010), 140-146
DOI:10.1016/j.molstruc.2010.01.002, [link](#)
11. **Pyta K.**, Przybylski P., Huczyński A., Hoser A., Woźniak K., Schilf W., Kamiński B., Grech E., Brzezinski B. „X-ray, spectroscopic and computational studies of the tautomeric structure of a new hydrazone of 5-nitrosalicylaldehyde with indole-3-acetic hydrazide” *J Mol Struct.* 970, (2010), 147-154
DOI:10.1016/j.molstruc.2010.02.068, [link](#)
12. Przybylski, P., **Pyta, K.**, Stefańska, J., Brzezinska, B., Bartl, F. „Structure elucidation, complete NMR assignment and PM5 theoretical studies of new hydroxy-aminoalkyl- α,β -unsaturated derivatives of the macrolide antibiotic josamycin” *Magn. Reson. Chem.* 48, (2010), 286-296
DOI:10.1002/mrc.2574, [link](#)
13. Przybylski P., Kwit M., **Pyta K.**, Pankiewicz R., Schroeder G., Gawroński J., Brzezinski B., „Structure and atropoisomerisation of diastereoisomeric gossypol Schiff base with (R)-(+)-2-Amino-3-benzyloxy-1-propanol” *Tetrahedron:Asymmetry* 21, (2010), 973-981
DOI:10.1016/j.tetasy.2010.05.034, [link](#)
14. Przybylski P., **Pyta K.**, Czupryniak J., Wichera B., Gdaniec M., Ossowski T., Brzezinski B., „The influence of protonation on molecular structure and physico-chemical properties of gossypol Schiff bases” *Org. Biomol. Chem.* 8 (24), (2010), 5511-5518
DOI:10.1039/c0ob00288g, [link](#)
15. **Pyta K.**, Przybylski P., „MALDI-TOF tandem mass spectrometric analysis of novel aza-analogues of semi-synthetic ansamycin antibiotic – rifampicin” *J. Mass. Spectrom.* 46, (2011), 751-756
DOI:10.1002/jms.1954, [link](#)
16. Przybylski P., **Pyta K.**, „Transformation of josamycin in alkaline solution - Intramolecular S_N2 substitution or E1cB elimination and intramolecular Michael addition?” *Tetrahedron Letters* 52 (47), (2011), 6275-6280
DOI:10.1016/j.tetlet.2011.09.086, [link](#)
17. **Pyta K.**, Przybylski P., Wichera B., Gdaniec M., Stefańska J., „Intramolecular proton transfer impact on antibacterial properties of ansamycin antibiotic rifampicin and its new amino analogues” *Org. Biomol. Chem.* 8, (2012), 2385-2388
DOI:10.1039/c2ob00008c, [link](#)

18. Wicher B., **Pyta K.**, Przybylski P., Tykarska E., Gdaniec M., „Redetermination of rifampicin penta-hydrate revealing a zwitterionic form of the anti-biotic” *Acta Crystallographica Section C: Crystal Structure Communications*, 68 (5), (2012), o209-o212.
DOI:10.1107/S0108270112015296, [link](#)

po uzyskaniu stopnia doktora

19. **Pyta K.**, Przybylski P., Klich K., Stefańska J., „A new model of binding of rifampicin and its amino analogues as zwitterions to bacterial RNA polymerase” *Org. Biomol. Chem.* 10, (2012), 8283-8297
DOI:10.1039/c2ob26317c, [link](#)
20. Przybylski P., **Pyta K.**, Klich K., Schilf W., Kamiński B., „¹³C and ¹⁵N CP/MAS, ¹H-¹⁵N SCT CP/MAS and FTIR spectroscopy as tools for qualitative detection of the presence of zwitterionic and nonionic forms of ansa-macrolide 3-formylrifamycin SV and its derivatives in solid state” *Magn. Reson. Chem.* 52 (1-2), (2014), 10-21, [H2]
DOI:10.1002/mrc.4028, [link](#)
21. **Pyta K.**, Przybylski P., Klich K., Schilf W., Kamiński B., Grech E., Kołodziej B., Szady-Chelmieńska A., Brzezinski B., „Impact of metal cation complexation and protonation on tautomeric and resonance forms of the oxalkyl Schiff bases derived from 5-substituted salicylaldehyde and 2-hydroxy-1-naphthaldehyde” *Struct. Chem.* 25 (6), (2014), 1733-1746
DOI:10.1007/s11224-014-0447-x, [link](#)
22. **Pyta K.**, Klich K., Domagalska J., Przybylski P., „Structure and evaluation of antibacterial and antitubercular properties of new basic and heterocyclic 3-formylrifamycin SV derivatives obtained via 'click chemistry' approach” *Eur. J. Med. Chem.* 84, (2014), 651-676, [H3]
DOI:10.1016/j.ejmech.2014.07.066, [link](#)
23. **Pyta K.**, Przybylski P., Bartl F., „Regioselective long-range proton transfer in new rifamycin antibiotics: A process in which crown ethers act as stronger brønsted bases than amines” *ChemPhysChem*, 16 (5), (2015), 938-942, [H6]
DOI:10.1002/cphc.201402892, [link](#)
24. Przybylski P., **Pyta K.**, Czerwonka D., Kubicka M.M., Gajecka M., „The effect of complexation of 3-formylrifamycin SV macrocyclic ether derivatives with metal cations and small nitrogen-containing organic molecules on antibacterial activity against *S. aureus* and *S. epidermidis*” *Bioorg. Med. Chem. Lett.* 25 (18), (2015), 3903-3909, [H7]
DOI:10.1016/j.bmcl.2015.07.043, [link](#)
25. Klich K., **Pyta K.**, Przybylski P., „Regio- and Stereoselective Functionalization of 16-Membered Lactone Aglycone of Spiramycin via Cascade Strategy” *J. Org. Chem.* 80 (14), (2015), 7040-7049
DOI:10.1021/acs.joc.5b00847, [link](#)
26. Domagalska J., **Pyta K.**, Przybylski P., „Conversion of leucomycin-A3 antibiotic into novel triazole analogues via regio- and diastereoselective SN1' substitution with allylic rearrangement and 1,3-dipolar cycloaddition of CuAAC type” *Tetrahedron Lett.* 57 (15), (2016), 1661-1666
DOI:10.1016/j.tetlet.2016.02.113, [link](#)
27. Czerwonka D., Domagalska J., **Pyta K.**, Kubicka M.M., Pecyna P., Gajecka M., Przybylski P., „Structure-activity relationship studies of new rifamycins containing l-amino acid esters as inhibitors of bacterial RNA polymerases” *Eur. J. Med. Chem.*, 116, (2016), 216-22, [H4]
DOI:10.1016/j.ejmech.2016.03.061, [link](#)
28. Klich K., **Pyta K.**, Kubicka M.M., Ruskowski P., Celewicz L., Gajecka M., Przybylski P., „Synthesis, Antibacterial, and Anticancer Evaluation of Novel Spiramycin-Like Conjugates Containing C(5) Triazole Arm” *J. Med. Chem.*, 59 (17), (2016), 7963-7973
DOI:10.1021/acs.jmedchem.6b00764, [link](#)
29. Domagalska J., Janas A., **Pyta K.**, Pecyna P., Ruskowski P., Celewicz L., Gajecka M., Bartl F., Przybylski P., „16-Membered Macrolide Lactone Derivatives Bearing a Triazole-Functionalized Arm at the Aglycone C13 Position as Antibacterial and Anticancer Agents” *ChemMedChem*, (2016), 1886-1891
DOI:10.1002/cmdc.201600250, [link](#)

30. **Pyta K.**, Blecha M., Janas A., Klich K., Pecyna P., Gajecka M., Przybylski P., „Synthesis, structure and antimicrobial evaluation of a new gossypol triazole conjugates functionalized with aliphatic chains and benzyloxy groups” *Bioorg. Med. Chem. Lett.*, 26 (17), (2016), 4322-4326, [H1]
DOI:10.1016/j.bmcl.2016.07.033, [link](#)
31. Rogalski S., Zak P., Tadeuszyc N., **Pyta K.**, Przybylski P., Pietraszuk C., „The mechanism of activation of amidobenzylidene ruthenium chelates-latent catalysts of olefin metathesis” *Dalton Transactions*, 46 (4), (2017), 1277-1282
DOI:10.1039/c6dt04290b, [link](#)
32. Wicher B., **Pyta K.**, Przybylski P., Gdaniec M., „Solvates of zwitterionic rifampicin: recurring packing motifs via nonspecific interactions” *Cryst. Growth Des.*, 18 (2), (2018), 742-754
DOI:10.1021/acs.cgd.7b01121, [link](#)
33. Przybylski P., Pyta-Klich K., **Pyta K.**, Janas A., „Cascade reactions as efficient and universal tools for construction and modification of 6-, 5-, 4- and 3-membered sulfur heterocycles of biological relevance” *Tetrahedron*, 74(44), (2018), 6335-6365
DOI:10.1016/j.tet.2018.09.022, [link](#)
34. **Pyta K.**, Janas A., Szukowska M., Pecyn P., Jaworska M., Gajecka M., Bartl F., Przybylski P., „Synthesis, docking and antibacterial studies of more potent amine and hydrazone rifamycin congeners than rifampicin” *Eur. J. Med. Chem.*, 167, (2019), 96-104, [H5]
DOI:10.1016/j.ejmech.2019.02.009, [link](#)
35. **Pyta K.**, Janas A., Skrzypczak N., Schilf W., Wicher B., Gdaniec M., Bartl F., Przybylski P., „Specific Interactions between Rifamycin Antibiotics and Water Influencing Ability To Overcome Natural Cell Barriers and the Range of Antibacterial Potency” *ACS Infectious Diseases Article* 5(10), (2019), 1754-1763, [H8]
DOI:10.1021/acsinfecdis.9b00176, [link](#)
36. Skrzypczak N., **Pyta K.**, Ruszkowski P., Gdaniec M., Bartl F., Przybylski P., „Synthesis, structure and anticancer activity of new geldanamycin amine analogs containing C(17)- or C(20)- flexible and rigid arms as well as closed or open *ansa*-bridges” *Eur. J. Med. Chem.*, 202, (2020), Article 112624
DOI:10.1016/j.ejmech.2020.112624, [link](#)
37. Skrzypczak N., **Pyta K.**, Ruszkowski P., Mikołajczak P., Kucińska M., Murias M., Gdaniec M., Bartl F., Przybylski P., „ Anticancer activity and toxicity of new quaternary ammonium geldanamycin derivative salts and their mixtures with potentiators” *J. Enz. Inhibit. Med. Chem.*, 36, (2021), 1898-1904
DOI:10.1080/14756366.2021.1960829, [link](#)
38. Janas A., **Pyta K.**, Gdaniec M., Przybylski P., „ An Approach to Modify 14-Membered Lactone Macrolide Antibiotic Scaffolds” *J. Org. Chem.*, 87, (2022), 3758-3761
DOI:10.1021/acs.joc.1c02799, [link](#)
39. **Pyta K.**, Skrzypczak N., Ruszkowski P., Bartl F., Przybylski P., „Regioselective approach to colchicine tropolone ring functionalization at C(9) and C(10) yielding new anticancer hybrid derivatives containing heterocyclic structural motifs” *J. Enz. Inhibit. Med. Chem.*, 37, (2022), 597-605
DOI:10.1080/14756366.2022.2028782, [link](#)
40. Skrzypczak N., **Pyta K.**, Bohusza W., Leśniewska A., Gdaniec M., Ruszkowski P., Schilf W., Bartl F., Przybylski P., „Cascade transformation of the ansamycin benzoquinone core into benzoxazole influencing anticancer activity and selectivity” *J. Org. Chem.*, 87, (2023), DOI: 10.1021/acs.joc.3c00493
DOI:10.1021/acs.joc.3c00493, [link](#)

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

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

7. Wykaz wystąpień na krajowych lub międzynarodowych konferencjach naukowych lub artystycznych, z wyszczególnieniem przedstawionych wykładów na zaproszenie i wykładów plenarnych.

przed uzyskaniem stopnia naukowego doktora

1. *Central European School on Physical Organic Chemistry*, 08-12 czerwiec **2008**, Karpacz, P. Przybylski, J. Kira, K. Pyta, A. Huczynski, G. Schroeder, B. Brzezinski, P. Barczyński „*Complexation properties of aza-derivatives of gossypol toward silver (I) cations investigated by potentiometric, ESI MS, spectroscopic and semiempirical methods*”, POSTER
2. Konwersatorium krystalograficzne **czerwiec 2008 Wrocław**, B. Wicher, K. Pyta, M. Gdaniec, P. Przybylski, „*Solwaty rifampicyny*”, POSTER
3. *Central European School on Physical Organic Chemistry*, 02-06 czerwiec **2009**, Przesieka. K. Pyta, P. Przybylski, D. Remlein-Starosta, G. Schroeder, B. Brzezinski, „*Antifungal activity of alkyl and heterocyclic aza-derivatives of gossypol as well as their complexes with NaClO₄*”, POSTER
4. *42nd IUPAC CONGRESS Chemistry Solutions; 2-7 August 2009; SECC, Glasgow, Scotland, UK*, P. Przybylski, K. Pyta, B. Brzezinski, „*Synthesis, spectroscopic, mass spektrometry and semi-empirical studies of new type aminoalkyl-2,3-unsaturated derivatives of 16-membered natural macrolide antibiotic – Josamycin*”, POSTER
5. *Central European School on Physical Organic Chemistry*, 08-12 czerwiec **2010**, Przesieka. K. Pyta, P. Przybylski, J. Czupryniak, B. Wicher, M. Gdaniec, T. Ossowski, W. Schilf, E. Grech, B. Kołodziej, A. Szady-Chelmieniecka, B. Brzezinski, „*Spectroscopic and physico-chemical properties of aza-derivatives present in different tautomeric forms*”, POSTER
6. 18th International Conference on Organic Synthesis, Section: Natural Product Chemistry, 1-6 August, **2010**, Bergen, Norway, P. Przybylski, K. Pyta, B. Brzezinski, „*Synthesis and structural investigations of new aza-derivatives of 16-membered macrolide antibiotic – josamycin*”, POSTER
7. *Central European School on Physical Organic Chemistry*, 08-12 czerwiec **2011**, Przesieka. K. Pyta, P. Przybylski, „*Spectroscopic and physico-chemical properties of aza-derivatives present in different tautomeric forms*”, POSTER
8. Polish School of Crystallography Chemical Crystallography of the XXI-st Century, 5-11 September **2011**, Gierłoż, B. Wicher, K. Pyta, P. Przybylski, M. Gdaniec, „*Tautomeric forms and conformers of rifampicin in the solid state*”, POSTER
9. Central European School on Physical Organic Chemistry, 07-11.05.**2012**, Przesieka, K. Klich, K. Pyta, A. Olsztyńska, P. Przybylski, J. Stefańska, „*Synthesis and structure of new rifampicin analogues – spectroscopic evidence of the presence of zwitterionic forms*”, POSTER
10. Central European School on Physical Organic Chemistry, 07-11.05.**2012**, Przesieka, A. Olsztyńska, K. Pyta, K. Klich, P. Przybylski, „*Synthesis and structure of new Rifampicin analogues – spectroscopic evidence of the presence of zwitterionic forms*”, Anna Olsztyńska, Krystian Pyta, Katarzyna Klich, Piotr Przybylski, POSTER

po uzyskaniu stopnia naukowego doktora

11. Central European School on Physical Organic Chemistry, 27-31.05.**2013**, Przesieka, K. Klich, K. Pyta, P. Przybylski, „*The E1cB elimination as an efficient method leading to obtain of novel derivatives of leucomycin A3*”, POSTER

12. BIT's 4th Annual International Congress of Medicchem-2013, Chiny, Haikou, 13-16.11.2013, K. Pyta, P. Przybylski, K. Klich, J. Domagalska, „*From the Proton Transfer within Structure of Rifamycin Antibiotics to Mechanism of Inhibition of Bacterial RNA Polymerase Dependent on DNA*”, POSTER
13. BIT's 4th Annual International Congress of Medicchem-2013, Chiny, Haikou, 13-16.11.2013, K. Pyta, P. Przybylski, K. Klich, J. Domagalska, W. Schilf, B. Kamicieński, „*Investigation of proton transfer process in rifampicin in the solid state*”, POSTER
14. Chiralność: od cząsteczki elementarnej do uniwersum, Polska, Poznań, Wydział Chemii UAM, 7.06.2013, P. Przybylski, K. Pyta, K. Klich, „*Transformation of josamycin in solution – Michael addition or SN2 substitution*”, POSTER
15. Chiralność: od cząsteczki elementarnej do uniwersum, Polska, Poznań, Wydział Chemii UAM, 7.06.2013, P. Przybylski, K. Pyta, J. Domagalska, K. Klich, „*Regioselective proton transfer within 3-formylrifamicin SV derivatives*”, POSTER
16. VIIIth SYMPOSIUM: Nuclear magnetic resonance in chemistry, physics and biological sciences, Warszawa, 24 – 26 .09.2014, K. Klich, K. Pyta, P. Przybylski, „*Application of 1D and 2D NMR spectroscopy to determination of novel spiramycin derivatives structures*”, POSTER
17. VIIIth SYMPOSIUM: Nuclear magnetic resonance in chemistry, physics and biological sciences, Warszawa, 24 – 26 .09.2014, J. Domagalska, K. Pyta, P. Przybylski, „*Application of 1D and 2D NMR spectroscopy to determination of novel josamycin derivatives structures*”, POSTER
18. TETRAHEDRON SYMPOSIUM, 16-19.06.2015, Berlin, Niemcy, K. Pyta, M. Blecha, P. Przybylski, „*New Gossypol Schiff bases containing 1,2,3-triazole rings*”, POSTER
19. TETRAHEDRON SYMPOSIUM, 16-19.06.2015, Berlin, Niemcy, J. Domagalska, K. Pyta, P. Przybylski, „*Diastereo- and regioselective functionalisation of josamycin aglycone using untypical reaction in dienol system*”, POSTER
20. TETRAHEDRON SYMPOSIUM, 16-19.06.2015, Berlin, Niemcy, K. Klich, K. Pyta, P. Przybylski, „*Regio- and Stereospecific functionalization of 16-membered Lactone Aglycone of Macrolide type Antibiotics via Intramolecular cascade reactions*”, POSTER
21. Frontiers in Medicinal Chemistry 2015, 14-16.09.2015, Antwerpia, Belgia, K. Pyta, M. Blecha P. Przybylski, „*New Gossypol Schiff bases containing 1,2,3-triazole rings*”, POSTER
22. Frontiers in Medicinal Chemistry 2015, 14-16.09.2015, Antwerpia, Belgia, P. Przybylski, K. Klich, J. Domagalska, K. Pyta, „*Stereo- and Regioselective modification of spiramycin and josamycin lactone aglycones as a source of novel type inhibitors of 50S ribosomal subunit*”, POSTER
23. TRAMECHVIII 2015, 11-15.11.2015, Antalya, Turcja, K. Pyta, J. Domagalska, P. Przybylski, „*Synthesis of new heterocyclic derivatives of josamycin via S_N2' and dipolar cycloaddition of CUAAC type*”, POSTER
24. TRAMECHVIII 2015, 11-15.11.2015, Antalya, Turcja, K. Klich, K. Pyta, P. Przybylski, „*Regio- and stereospecific functionalization of 16-membered lactone aglycone of macrolide type antibiotics via intramolecular cascade reactions*”, POSTER
25. TRAMECHVIII 2015, 11-15.11.2015, Antalya, Turcja, P. Przybylski, K. Klich, J. Domagalska, K. Pyta, „*Regio- and stereoselective “cascade” and “click” modifications of macrolide antibiotics as a source of new heterocyclic antibacterial agents*”, PREZENTACJA USTNA
26. XIII Seminarium Doktorantów „Na pograniczu chemii i biologii”, 31.05–3.06.2015 Karpacz, Poland, K. Klich, K. Pyta, P. Przybylski, „*Funkcjonalizacja aglikonu Spiramycyny przez zastosowanie regio- i stereoselektywnych reakcji kaskadowych*”, PREZENTACJA USTNA

27. XIII Ogólnopolskie Seminarium Doktorantów, „Na pograniczu Chemii i Biologii”, 31.05-01.06.2015 Karpacz, POLAND, J. Domagalska, K. Pyta, P. Przybylski, , PREZENTACJA USTNA „*Modyfikacja aglikonu Josamycyny z wykorzystaniem regioselektywnej substytucji nukleofilowej typu SN1' i dipolarnej cykloaddycji Huisgena*”, PREZENTACJA USTNA
27. XIII Ogólnopolskie Seminarium Doktorantów, „Na pograniczu Chemii i Biologii”, 31.05-01.06.2015 Karpacz, POLAND, D. Czerwonka, P. Przybylski, K. Pyta, M. Kubicka, M. Gajęcka, F. Bartl, „*Makrolidy - struktura i właściwości koordynacyjne a aktywność biologiczna*”, PREZENTACJA USTNA
28. 58 Zjazd naukowy PTChem, 21-25 wrzesień 2015 Gdańsk, POLAND, D. Czerwonka, J. Domagalska, M. Kubicka, M. Gajęcka, K. Pyta, P. Przybylski, „*Structure and antimicrobial activity of new derivatives of 3-formylrifamycin SV containing crown-ethers and L-amino acids*”, POSTER
29. European Congress on Magnetic Resonance, 5-10.07.2015, Praga, Republika Czeska, J. Domagalska, K. Pyta, P. Przybylski, „*Modyfication of the aglycone Josamycin using the regioselective nucleophilic substitution SN1' type and dipolar Huisgen cycloaddition*”, POSTER
30. 59 Zjazd naukowy PTChem i SITPChem, 19-23 wrzesień 2016, Poznań, POLAND, P. Przybylski, K. Pyta, K. Klich, J. Domagalska, A. Janas, M. Gajęcka, P. Pecyna, L. Celewicz, P. Ruszkowski, „*Regio- and stereoselective „Cascade” and „Click” modifications of macrolide lactone antibiotics*”, S01W09 (wykład sekcyjny)
31. 59 Zjazd naukowy PTChem i SITPChem, 19-23 wrzesień 2016, Poznań, POLAND, J. Domagalska, A. Janas, K. Pyta, P. Pecyna, P. Ruszkowski, L. Celewicz, M. Gajęcka, F. Bartl P. Przybylski, „*Synteza i struktura nowych eterowych C(13)-podstawionych pochodnych leukomycyn*”, POSTER
32. 59 Zjazd naukowy PTChem i SITPChem, 19-23 wrzesień 2016, Poznań, POLAND, D. Czerwonka, K. Pyta, M.M. Kubicka, M. Gajęcka, P. Pecyna, P. Przybylski, J. Domagalska, „*Structure and antibacterial activity of new amino derivatives of 3-formylrifamycin SV containing crown ethers and L-aminoacids*”, POSTER
33. 60 Zjazd Naukowego Polskiego Towarzystwa Chemicznego, 17-21 IX 2017, Wrocław; A. Janas, K. Pyta, P. Przybylski, „*Modyfikacje aglikonu erytromycyny poprzez reakcje dipolarnej cykloaddycji Huisgena*”, POSTER
34. 6th IAPC Meeting, Sixth World Conference on Physico-Chemical Methods in Drug Discovery & Third World Conference on ADMET and DMPK, 4-7 IX 2017, Zagrzeb, A. Janas, K. Pyta, K. Pyta-Klich, J. Domagalska P. Przybylski, „*Synthesis, structure, antibacterial and anticancer activity of new macrolide antibiotics analogs*”; POSTER
35. 2nd International Conference on Pharmaceutical Chemistry, 2-4 X 2017, Barcelona, K. Pyta, K. Pyta-Klich, A. Janas, J. Domagalska, P. Przybylski, „*Cascade approach to modification of lactone macrolide antibiotics*”, POSTER
36. 2nd International Conference on Pharmaceutical Chemistry, 2-4 X 2017, Barcelona; P. Przybylski, A. Janas, K. Pyta-Klich, J. Domagalska, K. Pyta, Franz Bartl, „*Synthesis, antibacterial and anticancer potency of new lactone and lactam macrolide derivatives*”, PREZENTACJA USTNA
37. 10th World Congress on Medicinal Chemistry and Drug, 14-15 VI 2018, Barcelona, A. Janas, K. Pyta, P. Przybylski, „*Synthesis and structure-activity relationship of a new derivatives of 14- and 15-membered macrolide antibiotics containing rebuilt saccharide arms*”, PREZENTACJA USTNA
38. Chemistry Beyond Nature, 21-22 VI 2018, Poznań, M. Szukowska, K. Pyta, A. Janas, P. Pecyna, M. Jaworska, M. Gajęcka, F. Bartl, P. Przybylski, „*Ansa-bridge movement implicated by the presence of different substituents at quinone ring of geldanamycins*”, POSTER
39. 24th Conference on Isoprenoids, 9-12 IX 2018, Białystok, A. Janas, K. Pyta, P. Przybylski, „*Synthesis and structure-activity relationship of a new derivatives of 14-, 15- and 16-membered macrolide antibiotics containing rebuilt saccharide arms*”, POSTER

40. 24th Conference on Isoprenoids, 9-12 IX 2018, Białystok, K. Pyta, M. Szukowska, N. Skrzypczak, A. Janas, M. Gdaniec, P. Przybylski, „ *Influence of C-17 substituents at quinone ring on conformational flexibility of geldanamycins*”, POSTER
41. 24th Conference on Isoprenoids, 9-12 IX 2018, Białystok, P. Przybylski, N. Skrzypczak, M. Szukowska, K. Pyta, A. Janas, B. Wicher, M. Gdaniec, P. Pecyna, M. Gajęcka, „*Basket-like lactam macrolides – modifications and structure – activity relationship studies*”, PREZENTACJA USTNA
42. 61 Zjazd Naukowego Polskiego Towarzystwa Chemicznego, 17-21 IX 2018, Kraków, N. Skrzypczak, M. Szukowska, K. Pyta, A. Janas, M. Gdaniec, P. Przybylski, „*New quinone-functionalized derivatives of geldanamycin- structure and biological implications*”, POSTER
43. X Poznańska Konferencja Naukowa „Chemia i przemysł”, 30 XI 2018, Poznań, N. Skrzypczak, M. Szukowska, K. Pyta, M. Gdaniec, A. Janas, P. Przybylski, „*Blokowanie funkcji białek chaperonowych (Hsp) przez pochodne geldanamycyny jako efektywna droga do uzyskania środków przeciwnowotworowych*”, POSTER
44. X Poznańska Konferencja Naukowa „Chemia i przemysł”, 30 XI 2018, Poznań, M. Szukowska, N. Skrzypczak, K. Pyta, A. Janas, M. Gdaniec, P. Przybylski, „*Nowe ryfamycynowe inhibitory bakteryjnych polimeraz RNA - synteza i właściwości, aktywność przeciwbakteryjna i molekularny mechanizm działania*”, POSTER
45. IV Ogólnopolskie Sympozjum Chemii Bioorganicznej, Organicznej i Biomateriałów „BioOrg 2022”, 3.12.2022, Poznań, E. Smolarz, A. Smoczyńska, K. Pyta, P. Przybylski, „*Synteza nowych-pirolidynowych pochodnych spiramycyny zawierających sfunekjonalizowane ugrupowanie heterocykliczne wykorzystane w reakcji sprzęgania Hecka*”, POSTER
46. IV Ogólnopolskie Sympozjum Chemii Bioorganicznej, Organicznej i Biomateriałów „BioOrg 2022”, 3.12.2022, Poznań, A. Smoczyńska, E. Smolarz, K. Pyta, P. Przybylski, „*Synteza nowych bicyklicznych-pirolidynowych pochodnych spiramycyny zawierających sfunekjonalizowane ugrupowanie heterocykliczne wykorzystywane do reakcji cykloaddycji Huisgena*”, POSTER

8. Wykaz udziału w komitetach organizacyjnych i naukowych konferencji krajowych lub międzynarodowych, z podaniem pełnionej funkcji.
9. Wykaz uczestnictwa 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.

Po uzyskaniu stopnia naukowego doktora

1. „IUVENTUS PLUS” finansowany przez Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego, numer grantu: 0366/IP3/2013/72, tytuł grantu: „Projektowanie i synteza nowej klasy triazolowych pochodnych gossypolu, jako efektywnych fungicydów, z zastosowaniem chemii click”, okres realizacji: w latach 2013-2015, kwota dofinansowania: 227 650 PLN, **KIEROWNIK**.

2. „Miniatura” finansowany przez Narodowe Centrum Nauki, numer grantu: Nr DEC-2023/07/X/ST5/00689, tytuł grantu: „Badanie reaktywności modyfikowanego aglikonu 14-członowych makrolidów laktonowych”, okres realizacji od 5.10.2023 roku , kwota dofinansowania: 49 991 PLN, **KIEROWNIK**.
3. „SONATA BIS 1” finansowany przez Narodowe Centrum Nauki, numer grantu: 2012/05/E/ST5/03792, tytuł grantu: „Modyfikacje aglikonu leukomycyn przez addycję Michaela i dipolarną cykloaddycję Huisgena jako nowe drogi otrzymania inhibitorów podjednostki rybosomalnej 50S”, okres realizacji: w latach 2013-2016, kwota dofinansowania: 986 800 PLN, **WYKONAWCA**.
4. „OPUS 3” finansowany przez Narodowe Centrum Nauki, numer grantu: 2011/03/B/ST5/01014 tytuł grantu: „Projektowanie i synteza nowych analogów rifampicyny jako źródło efektywnych inhibitorów bakteryjnej polimerazy RNA”, okres realizacji: w latach 2012-2015, kwota dofinansowania: 615 000 PLN, **GLÓWNY WYKONAWCA**.
5. „OPUS 10” finansowany przez Narodowe Centrum Nauki, numer grantu: UMO-2015/19/B/ST5/00231, tytuł grantu: „Funkcjonalizacja 14-członowego pierścienia laktonowego Erytromycyn jako nowe źródło półsyntetycznych antybiotyków makrolidowych”, okres realizacji: w latach 2016-2020, kwota dofinansowania: 745 500 PLN, **WYKONAWCA**.
6. OPUS 13 finansowany przez Narodowe Centrum Nauki, numer grantu: UMO-2017/25/B/ST5/00291 tytuł grantu: „Chemiczne modyfikacje makrocyklicznego poliketynu -geldanamycyny otwierające dostęp do nowych alternatywnych środków przeciwnowotworowych blokujących aktywność białek chaperonowych Hsp90”, okres realizacji: w latach 2018-2021, kwota dofinansowania: 1 175 000 PLN, **WYKONAWCA**.

10. Wykaz członkostwa w międzynarodowych lub krajowych organizacjach i towarzystwach naukowych wraz z informacją o pełnionych funkcjach.
11. Wykaz staży w instytucjach naukowych lub artystycznych, w tym zagranicznych, z podaniem miejsca, terminu, czasu trwania stażu i jego charakteru.

W okresie od lipca do końca grudnia 2022 roku byłem naukowcem wizytującym w Zakładzie Chemii Biofizycznej w Instytucie Biologii na Uniwersytecie Humbolta w Berlinie

(1.07.2022-31.12.2022, nr projektu: D.00506.02.211200). Wynikiem tej współpracy międzynarodowej jest publikacja „*Cascade transformation of the ansamycin benzoquinone core into benzoxazole influencing anticancer activity and selectivity*”, która ukazała się w 2023 roku na łamach czasopisma *The Journal of Organic Chemistry (J. Org. Chem., 87, (2023), DOI: 10.1021/acs.joc.3c00493 - [link](#))*. W pracy tej posiadam podwójną afiliację, Wydział Chemii UAM i Institut für Biologie, Biophysikalische Chemie Humboldt-Universität zu Berlin.

W okresie po doktoracie odbyłem kilka krótkoterminowych szkoleń z wykorzystania różnicowej spektroskopii w podczerwieni do badań fotoreceptorów retinalu. Szkolenie organizowane przez Prof. dr Franza Bartla; Niemcy; Institut für Medizinische Physik und Biophysik, Charité – Universitätsmedizin Berlin; 15.11-20.11.2015, 11.02-18.02.2017, 04.10.-08.10.2017 i 16.02-24.02.2018.

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

13. Wykaz recenzowanych prac naukowych lub artystycznych, w szczególności publikowanych w czasopismach międzynarodowych.

po uzyskaniu stopnia naukowego doktora

recenzje artykułów naukowych

nazwa czasopisma	IF _{5-letni}	liczba recenzji
<i>Bioorganic & Medicinal Chemistry Letters</i>	2,6	3
<i>Journal of Spectroscopy</i>	2,4	3
<i>Molecules</i>	4,9	2
<i>Pharmaceuticals</i>	4,9	1
<i>Current Organic Synthesis</i>	2,0	1
<i>Future Medicinal Chemistry</i>	4,2	1
<i>Journal of Molecular Structure</i>	3,2	1
<i>Letters in Organic Chemistry</i>	0,7	1
sumarycznie		13

Recenzje prac licencjackich

- I. lic. Ewelina Nowak, 2021, tytuł pracy: „*Modyfikacja w pozycji C-17 geldanamycyny w projektowaniu nowych środków przeciwnowotworowych*”
- II. lic. Patryk Kalinowski, 2019, tytuł pracy: „*Oporność różnych szczepów bakterii na laktonowe antybiotyki makrolidowe*”

- III. lic. Daniel Walczak, 2018, tytuł pracy: „*Antybiotyki ansamycynowe i leukomycyny - struktura i mechanizmy działania*”
 - IV. lic. Monika Szukowska, 2018, tytuł pracy: „*Mechanizmy oporności bakterii na stosowane antybiotyki z grupy makrolidów*”
 - V. lic. Maria Szyszka, 2017, tytuł pracy: „*Makrolidy pochodzenia naturalnego - struktura i właściwości biologiczne*”
 - VI. lic. Oskar Kubiczek, 2016, tytuł pracy: „*Procesy wewnątrz- i międzycząsteczkowe przenoszenia protonu*”
 - VII. lic. Marta Biernaczyk, 2016, tytuł pracy: „*Wykorzystanie spektroskopii NMR 1 i 2D na wybranych związkach naturalnych*”
 - VIII. lic. Barbara Stańska, 2015, tytuł pracy: „*Zastosowanie makrolidów w terapii przeciwbakteryjnej - wybrane przykłady*”
 - IX. lic. Paulina Roesler, 2015, tytuł pracy: „*Flawonoidy - struktura i właściwości biologiczne*”
 - X. lic. Dominika Czerwonka, 2015, tytuł pracy: „*Ansamakrolidy - struktura i aktywność biologiczna*”
14. Wykaz uczestnictwa w programach europejskich lub innych programach międzynarodowych.
 15. Wykaz udziału w zespołach badawczych, realizujących projekty inne niż określone w pkt. II.9.
 16. Wykaz uczestnictwa w zespołach oceniających wnioski o finansowanie badań, wnioski o przyznanie nagród naukowych, wnioski w innych konkursach mających charakter naukowy lub dydaktyczny.

III. WSPÓŁPRA Z OTOCZENIEM SPOŁECZNYM I GOSPODARCZYM

1. Wykaz dorobku technologicznego.
2. Współpraca z sektorem gospodarczym.
3. Wykaz uzyskanych praw własności przemysłowej, w tym uzyskanych patentów krajowych lub międzynarodowych.
4. Wykaz wdrożonych technologii.
5. wykaz wykonanych ekspertyz lub innych opracowań wykonanych na zamówienie instytucji publicznych lub przedsiębiorców.
6. Wykaz udziału w zespołach eksperckich lub konkursowych.
7. Wykaz projektów artystycznych realizowanych ze środowiskami pozaartystycznymi.

IV. DANE NAUKOMETRYCZNE

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

Publikacje	Współczynnik wpływu (IF) wg bazy JCR	
	Sumaryczny, w roku wydania publikacji / średni na publikację	5 letni z 2022 roku / średni na publikację
prace H1-H8	27,41 / 3,426	34,6 / 4,325
przed uzyskaniem stopnia doktora	42,221 / 2,346	42,738 / 2,374
po uzyskaniu stopnia doktora	84,308 / 3,803	87,7 / 3,955
Sumarycznie	126,529 / 3,163	130,438 / 3,261

2. Liczba cytowań publikacji wnioskodawcy, z oddzielnym uwzględnieniem autocytowań.

Ogólna liczba prac naukowych w których jestem współautorem z listy JCR	40
Sumaryczna liczba cytowań wg bazy Web of Science	758
Liczba cytowani bez autocytowań wg bazy web of Science	673

3. Indeks Hirscha.

Indeks Hirsha wg bazy Web of Science	13
--------------------------------------	----

4. Liczba punktów ministerialnych według danych za rok 2022:

Publikacje	Punkty ministerialne za rok 2022
	Sumarycznie / średni na publikację
prace H1-H8	980 / 122,5
przed uzyskaniem stopnia doktora	1 390 / 81,76*
po uzyskaniu stopnia doktora	2 730 / 124,01
Sumarycznie	4 120 / 105,64*

*- dla czasopisma *Polish Journal of Chemistry* brak danych

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.

.....

(podpis wnioskodawcy)