

Dr Piotr Szcześniak

Instytut Chemii Organicznej PAN
Kasprzaka 44/52
01-224 Warszawa

telefon: (+48) 22 323 21 24
e-mail: pszczesniak@icho.edu.pl



WYKSZTAŁCENIE I DOŚWIADCZENIE

- **2020**– adiunkt w Instytucie Chemii Organicznej PAN w Warszawie; realizacja własnego projektu badawczego „*Fotochemiczne przegrupowanie N-podstawionych laktamów. Ekspansja pierścienia w kierunku złożonych układów heterocyklicznych*”.
- **2018–2019** – staż podoktorski w Instytucie Chemii Organicznej PAN w Warszawie w zespole prof. Jacka Młynarskiego; tematyka badawcza: „*Nowe reakcje organokatalityczne w syntezie leków i substancji bioaktywnych*”;
- **2015–2018** – staż podoktorski na Wydziale Chemii Uniwersytetu Jagiellońskiego w Krakowie w zespole prof. Jacka Młynarskiego, tematyka badawcza: „*Zastosowanie organokatalizy w enancjoselektywnej syntezie cyklicznych imin i Nitronów*”;
- **2015–2015** – staż podoktorski realizowany w Instytucie Chemii Organicznej PAN w Warszawie w zespole dr hab. Sebastiana Stecko, tematyka badawcza: „*Wykorzystania reakcji przegrupowań sigmatropowych w syntezie nienaturalnych aminokwasów oraz ich pochodnych*”;
- **2010–2015** – studia doktoranckie w Instytucie Chemii Organicznej PAN w Warszawie w zespole prof. Bartłomieja Furmana, temat rozprawy doktorskiej „*Wykorzystanie cyklicznych imin jako bloków budulcowych w syntezie izydyn*”;
- **2008–2009** – firma farmaceutyczna Nobilus Ent oddział w Kutnie praca na stanowisku technolog;
- **2006–2008** – staż naukowy w Instytucie Chemii Organicznej PAN w Warszawie w zespole prof. Bartłomieja Furmana;
- **2003–2008** – studia magisterskie w Międzywydziałowym Centrum Biotechnologii Politechniki Warszawskiej, specjalizacja: inżynieria chemiczna i procesowa; praca magisterska realizowana w Instytucie Chemii Organicznej PAN pod kierunkiem prof. Bartłomieja Furmana, temat pracy magisterskiej: „*Wewnątrzcząsteczkowa addycja halogenków arylowych do 2,3-dihydro-4-pirydonów, jako nowa metoda syntezy benzochinolizydyn*”.

NAGRODY I WYRÓŻNIENIA

- **2020** – Nagroda Dyrektora Instytutu Chemii Organicznej PAN w Warszawie za wybitne osiągnięcia naukowe.
- **2014** – Stypendium doktoranckie dla wybitnych młodych naukowców udzielone w ramach projektu systemowego Samorządu Województwa Mazowieckiego pn. Potencjał naukowy wsparciem dla gospodarki Mazowsza.

PUBLIKACJE

- **P. Szcześniak**, S. Stecko, Olga Staszewska-Krajewska & B. Furman; *Sugar-derived cyclic imines: one-pot synthesis and direct functionalization*; *Tetrahedron* **2014**, *70*, 1880-1888;
- O. Staszewska-Krajewska, W. Bocian, M. Maciejko, **P. Szcześniak**, K. Szymczak, M. Chmielewski, B. Furman; *The use of carbonyl group anisotropy effect in determination of the relative configuration of carbapenamams*; *ARKIVOC* **2014**, *3*, 143-153;

- **P. Szcześniak**, S. Stecko, E. Maziarz, O. Staszewska-Krajewska, B. Furman; *Synthesis of polyhydroxylated quinolizidine and indolizidine scaffolds from sugar-derived lactams via a one-pot reduction/Mannich/Michael sequence*; *J. Org. Chem.* **2014**, 79, 10487-10503;
- **P. Szcześniak**, A. Październiak-Holewa, U. Klimczak, S. Stecko; *Synthesis of beta- and gamma-hydroxy alpha-amino acids via enzymatic kinetic resolution and cyanate-to-isocyanate rearrangement*; *J. Org. Chem.* **2014**, 79, 10487-10503;
- **P. Szcześniak**, S. Stecko; *An approach to asymmetric synthesis of β -aryl alanines by Pd(0)-catalyzed cross-coupling and cyanate-to-isocyanate rearrangement*; *RSC Adv.* **2015**, 5, 30882-30888
- **P. Szcześniak**, E. Maziarz, S. Stecko, B. Furman; *Synthesis of Polyhydroxylated Piperidine and Pyrrolidine Peptidomimetics via One-Pot Sequential Lactam Reduction/Joullié-Ugi Reaction*; *J. Org. Chem.* **2015**; 80, 3621-3633;
- **P. Szcześniak**, M. Pieczykolan, S. Stecko; *The Synthesis of α,α -Disubstituted α -Amino Acids via Ichikawa Rearrangement*; *J. Org. Chem.*, **2016**, 81, 1057-1074;
- **P. Szcześniak**, A. Ulikowski, O. Staszewska-Krajewska, G. Lipner, B. Furman; *Stereoselective synthesis of benzoquinolizidines and related homologues via intramolecular addition to dihydropyridones*; *Tetrahedron*; **2016**, 72, 3032-3039;
- **P. Szcześniak**, O. Staszewska-Krajewska, B. Furman, J. Młynarski; *Asymmetric Synthesis of Cyclic Nitrones via Organocatalytic Michael Addition of Aldehydes to Nitroolefins and Subsequent Reductive Cyclization*; *ChemistrySelect* **2017**, 2, 2670-2676;
- **P. Szcześniak**, O. Staszewska-Krajewska, B. Furman, J. Młynarski; *Solid supported Hayashi–Jørgensen catalyst as an efficient and recyclable organocatalyst for asymmetric Michael addition reactions*; *Tetrahedron Asymmetry* **2017**, 28, 1765-1773;
- **P. Szcześniak**, O. Staszewska-Krajewska, J. Młynarski; *Total Asymmetric Synthesis of (+)-Asenapine*; *Org. Biomol. Chem.*, **2019**, 17, 3225-3231;
- **P. Szcześniak**, S. Buda, L. Lefevre, O. Staszewska-Krajewska, J. Młynarski; *Total Asymmetric Synthesis of (+)-Paroxetine and (+)-Femoxetine*; *Eur. J. Org. Chem.* **2019**; 41, 6973-6982;
- M. A. Dudek, E. Machalska, T. Oleszkiewicz, E. Grzebelus, R. Baranski, **P. Szcześniak**, J. Młynarski, G. Zajac, A. Kaczor, M. Baranska; *Chiral Amplification in Nature: Cell-extracted Chiral Carotenoid Microcrystals Studied Via RROA of Model Systems*; *Angew. Chem. Int. Ed.*, **2019**, 58, 8383–8388.

PATENTY

- M. Dzedzic, **P. Szcześniak**, M. Kożuchowski Z. Kałuża; *Stereoselektywny sposób syntezy (S) pregabaliny*, Patent PL-390015 (22.12.2009);
- **P. Szcześniak**, J. Młynarski; *Sposób otrzymywania izomeru (+)-asenapiny*, Patent PAT.236522 (25.01.2021).

GRANTY

- Program Fuga 4 (NCN), 2015/16/S/ST5/00440 „Zastosowanie organokatalizy w enancjoselektywnej syntezie cyklicznych imin i nitronów”;
- Program Sonata 15 (NCN), 2019/35/D/ST4/00028 „Fotochemiczne przegrupowanie N-podstawionych laktamów. Ekspansja pierścienia w kierunku złożonych układów heterocyklicznych”.

KONFERENCJE NAUKOWE

- 12th JCF-Frühjahrssymposium, Niemcy, Göttingen, 17-20 Marzec 2010;
- VII Multidyscyplinarna Konferencja Nauki o Leku, Polska, Zakopane, 10-12 maj 2010;
- International Symposium on Homogeneous Catalysis, Polska, Poznań, 4-9 czerwiec 2010;
- 13th Spring Symposium 2011, Niemcy, Erlangen, 23-26 marzec 2011;
- IX Ogólnopolskie Sympozjum Chemii Organicznej, Polska, Warszawa, 6-9 Kwiecień 2011;

- *Conference on Advances in Organic Chemistry*, Czechy, Hradec Kralove, 26-30 czerwiec 2011;
- *17th European Symposium of Organic Chemistry*, Grecja, Hersonissos, 10-15 lipiec 2011;
- *Microsymposium on Asymmetric Synthesis*. Polska, Warszawa, 07 wrzesień 2011;
- *International Conference Catalysis in Organic Synthesis*, Rosja, Moskwa, 15-20 wrzesień 2012;
- *Post Conference Frontiers of Organometallic Chemistry*, Rosja, Sant-Petersburg, 21-22 wrzesień 2012;
- *13th Tetrahedron Symposium Challenges in Bioorganic & Organic Medicinal Chemistry*, Taipei, Taiwan, 27-30 październik 2012;
- *18th European Symposium on Organic Chemistry*, Francja, Marsylia, 7-12 czerwiec 2013;
- *15th Tetrahedron Symposium Challenges in Bioorganic and Organic Medicinal Chemistry*, Anglia, Londyn, 24-27 czerwiec 2014;
- *8-th Eurasian Meeting on Heterocyclic Chemistry - EAMHC-2014*, Gruzja, Tibilisi, 20-24 wrzesień 2014;
- *3-rd International Conference of Organic Chemistry -ICOC-2014*, Gruzja, Tibilisi, 24-28 wrzesień 2014;
- *ACS Publications Symposium Inovation in Molecular Synthesis*; Chiny, Szanghaj, 22-24 październik, 2017;
- *XI Ogólnopolskie Sympozjum Chemii Organicznej OSCO*, Polska, Warszawa 8-11 kwiecień 2018;
- *XIII Conference on Organic Synthesis*; Włochy, Florencja, 15-19 wrzesień 2018.