

## CURRICULUM VITAE

### Dane osobowe

Imię i nazwisko: **Bartosz Zambrón**  
Adres: Instytut Chemii Organicznej PAN  
ul. M. Kasprzaka 44/52, 01-224 Warszawa  
Nr telefonu: +48 22 343 21 41  
Adres e-mail: [bartosz.zambron@icho.edu.pl](mailto:bartosz.zambron@icho.edu.pl)

### Wykształcenie

2021 : **nadanie stopnia doktora habilitowanego** w dziedzinie nauk ścisłych i przyrodniczych w dyscyplinie nauki chemiczne przez Radę Naukową Instytutu Chemii Organicznej PAN  
2011 : **obrona pracy doktorskiej** pt. „Reakcje alkilowania nukleofilowych arenów 4-acyloksyazetydynonami” pod kierunkiem prof. Marka Chmielewskiego  
2006-2011 : **studia doktoranckie** w Instytucie Chemii Organicznej PAN  
2006 : **obrona pracy magisterskiej** pt. „Reakcje cyjanohydrin z 1,Ω-dihaloalkanami w warunkach zasadowych” pod kierunkiem prof. Michała Fedoryńskiego  
2001-2006 : **studia magisterskie** na Wydziale Chemicznym Politechniki Warszawskiej, kierunek: Technologia chemiczna; specjalizacja: Technologia Związków Biologicznie Czynnych i Kosmetyków

### Doświadczenie zawodowe

od 02.2022 : **Instytut Chemii Organicznej PAN**, Warszawa, Polska  
adiunkt w zespole prof. Jacka Młynarskiego  
01.2014 - 02.2022 : **Instytut Chemii Organicznej PAN**, Warszawa, Polska  
adiunkt (kierownik podzespołu IIc) w zespole prof. Bartłomieja Furmana  
11.2011 - 10.2013 : **Politechnika Federalna w Lozannie (EPFL)**; Lozanna, Szwajcaria  
staż podoktorski w zespole prof. Pierre’a Vogela  
02.2011 - 10.2011 : **Uniwersytet Jagielloński w Krakowie**; Wydział Chemii; Kraków, Polska;  
staż podoktorski w zespole prof. Jacka Młynarskiego

### Staże w krajowych i zagranicznych ośrodkach naukowych lub akademickich

- Politechnika Federalna w Lozannie (EPFL), Laboratorium Chemii Metaloorganicznej i Medyczej; Zespół prof. Pierre’a Vogela, Lozanna, Szwajcaria; 11.2011 - 10.2013 (24 miesiące, stypendium na pobyt badawczy w Szwajcarii w ramach Programu SCIEX–NMS<sup>ch</sup> przyznane przez Szwajcarską Narodową Fundację Nauki w roku 2012), staż podoktorski
- Uniwersytet Jagielloński w Krakowie, Wydział Chemii, Zakład Chemii Organicznej; Zespół prof. dr hab. Jacka Młynarskiego, Kraków, Polska; 2.2011 - 10.2011 (9 miesięcy), staż podoktorski
- Universite de Reims, Champagne-Ardene; Zespół prof. Jana Szymoniaka, Reims, Francja; 10.2009 - 11.2009 (2 miesiące, Stypendium Rządu Francuskiego na pobyt badawczy we Francji przyznane przez Ambasadę Francji w Polsce w 2009 roku), pobyt badawczy

- Instytut Chemii Przemysłowej, Zakład Proekologicznej Modernizacji Technologii; Zespół prof. Jacka Kijęńskiego, Warszawa, Polska; VII.2005 (1 miesiąc), praktyki zawodowe

### **Kierowanie i udział w krajowych i międzynarodowych projektach badawczych**

- Projekt „Stereoselektywna dearomatyzacja nieaktywowanych arenów drogą „wędrującego alkenu”: Szybki dostęp do poli- i spirocyklicznych układów o wysokiej wartości dodanej z łatwo dostępnych związków aromatycznych.” finansowany przez Narodowe Centrum Nauki, Grant SONATA BIS nr UMO-2022/46/E/ST4/00163; udział w projekcie: kierownik i główny wykonawca
- Projekt „Zastosowanie nowych katalitycznych reakcji chiralnych 4-winylo- oraz 4-etynylo-azetydyn-2-onów w stereodywergentnej syntezie nieracemicznych związków heterocyklicznych.” finansowany przez Narodowe Centrum Nauki, Grant SONATA nr UMO-2015/19/D/ST5/00713; udział w projekcie: kierownik i główny wykonawca
- Projekt „Reakcje chiralnych anionów  $\epsilon$ -amino-allilowych generowanych z  $\beta$ -laktamów z aldehydami. Zastosowania w stereodywergentnej syntezie nieracemicznych związków heterocyklicznych” finansowany przez Fundację na rzecz Nauki Polskiej w programie HOMING PLUS grant nr HOMING PLUS/2013-8/14; udział w projekcie: kierownik i główny wykonawca.
- Projekt „Kombinatoryjna synteza bibliotek długołańcuchowych poliketydowych i polipropionianowych antybiotyków i leków przeciwnowotworowych (COMBIOTICS)” finansowany przez Wspólnotę Europejską w ramach 7-go Programu Ramowego, FP7-2007-2013, grant HEALTH-F2-2011-256986 oraz Szwajcarską Narodową Fundację Nauki w ramach programu SCIEX–NMS<sup>ch</sup> (stypendium naukowe na pobyt badawczy w Szwajcarii); Kierownik: prof. Pierre Vogel (EPFL, Szwajcaria); udział w projekcie: główny wykonawca
- Projekt „Zintegrowane strategie syntetyczne dla terapii raka trzustki: nowe związki wiodące dla farmaceutyków (PANACREAS)” finansowany przez Wspólnotę Europejską w ramach 7-go Programu Ramowego, FP7-2007-2013, grant HEALTH-F2-2011-256986, Kierownik: prof. Pierre Vogel (EPFL, Szwajcaria) jako partner w konsorcjum koordynowanym przez Szpital Uniwersytecki w Bonn (Niemcy); udział w projekcie: wykonawca
- Projekt „Biomimetyczne asymetryczne reakcje tworzenia wiązań węgiel-węgiel – projektowanie katalizatorów i ich zastosowania” finansowany przez Fundację na rzecz Nauki Polskiej w programie TEAM grant nr TEAM/2010-5/7; kierownik prof. dr hab. Jacek Młynarski; udział w projekcie: wykonawca
- Projekt „Stereoselektywna synteza 4-arylo- $\beta$ -laktamów o potencjalnych właściwościach farmakologicznych” finansowany przez Narodowe Centrum Nauki, Grant Promotorski nr 1241/B/H03/2009/37; kierownik: prof. dr hab. Marek Chmielewski; udział w projekcie: główny wykonawca.

### **Publikacje**

- Zambróń, B. K.\* Internal Chelation within Functionalized Organoindium Reagents: Prospects for Regio- and Stereocontrol in the Allylation, Propargylation and Allenylation of Carbonyl Compounds. *Synthesis* **2020**, 52, 1147.

- Domin, S.; Kędzierski, J.; Zambroń, B. K.\* Remote 1,5-Stereoselectivity Control by an *N*-Ligand Switch in the Pd(0)/InI-Promoted Reactions of 4-Ethynyl- $\beta$ -lactams with Aldehydes. *Org. Lett.* **2019**, *21*, 3904.
- Domin, S.; Plata, P.; Zambroń, B. K.\* Diastereoselectivity switch in the Pd(0)/InI-mediated reactions of  $\beta$ -lactams with aldehydes. An entry into nonracemic semi-protected (3*E*)-2,6-enediols. *J. Org. Chem.* **2019**, *84*, 12268.
- Plata, P.; Klimczak, U.; Zambroń, B. K.\* Acyclic Remote 1,5-and 1,4,5-Stereocontrol in the Catalytic Stereoselective Reactions of  $\beta$ -Lactams with Aldehydes: The Effect of the *N*-Methylimidazole Ligand. *J. Org. Chem.* **2018**, *83*, 14527.
- Bello, C.\*; Bai, J.; Zambroń, B. K.; Elías-Rodríguez, P.; Gajate, C.; Robina, I.; Caffa, I.; Cea, M.; Montecucco, F.; Nencioni, A.; Nahimana, A.; Aubry, D.; Breton, C.; Duchosal, M. A.; Mollinedo, F.; Vogel, P. Induction of cell killing and autophagy by amphiphilic pyrrolidine derivatives on human pancreatic cancer cells. *Eur. J. Med. Chem.* **2018**, *150*, 457.
- Klimczak, U.; Staszewska-Krajewska, O.; Zambroń, B. K.\* Reverse regioselectivity in Pd(0)/InI-mediated allylation of aldehydes with  $\epsilon$ -amido-allylindiums generated from  $\beta$ -lactams. A new entry to non-racemic highly substituted  $\gamma$ -butyrolactones. *RSC Adv.* **2016**, *6*, 26451  
Praca wyróżniona w *Cheminform* **2016**, *46*
- Klimczak, U. K.; Zambroń, B. K.\* Effective 1,5-stereocontrol in Pd(0)/InI promoted reactions of chiral *N*-Ts- 4-vinylazetidín-2-ones with aldehydes. An efficient entry into nonracemic semi-protected (3*Z*)-2,6-*anti*-enediols. *Chem. Commun.* **2015**, *51*, 6796.  
Praca wyróżniona w *Synfacts*: Yamamoto, H.; Tsuji, H. *Synfacts* **2015**, *11*, 0726  
Praca wyróżniona w *Cheminform* **2015**, *46*
- Bai, J.; Zambroń, B. K.; Vogel, P.\* Amides in One Pot from Carboxylic Acids and Amines via Sulfinylamides. *Org. Lett.* **2014**, *16*, 604.  
Praca wyróżniona w *ChemInform* **2014**, *45* (25)
- Zambroń, B. K.; Dubbaka, S. R.; Markovic, D.; Moreno-Clavijo, E.; Vogel, P.\* Amide Formation in One Pot from Carboxylic Acids and Amines via Carboxyl and Sulfinyl Mixed Anhydrides *Org. Lett.* **2013**, *15*, 2550.  
Praca wyróżniona w *ChemInform* **2013**, *44* (37)
- Popik, O.; Zambroń, B.; Młynarski, J.\* Biomimetic *syn*-Aldol Reaction of Dihydroxyacetone Promoted by Water-Compatible Catalysts *Eur. J. Org. Chem.* **2013**, 7484.
- Zambroń, B.; Masnyk, M.; Furman, B.; Kalicki, P.; Chmielewski, M.\* Synthesis of 4-aryl-azetidínones via intramolecular alkylation of nucleophilic arenes using acyliminium cations. *Tetrahedron* **2010**, *66*, 8974.
- Zambroń, B.; Masnyk, M.; Furman, B.; Chmielewski, M.\* An entry to 4-aryl-azetidínones via alkylation of nucleophilic arenes using four-membered acyliminium cations. *Tetrahedron* **2009**, *65*, 4440.

### **Monografie i rozdziały w książkach:**

- Klimczak, U.; Furman, B.; Zambroń, B.\* 4-Vinyloxyazetid-2-one, a Novel Substrate for  $\beta$ -Lactam Synthesis – rozdział w książce Beta-Lactams. Novel Synthetic Pathways and Applications pod redakcją Bimala K. Banika; Springer International Publishing AG, 2017.

### **Krajowe i międzynarodowe nagrody i wyróżnienia za osiągnięcia naukowe**

- Nagroda Naukowa Wydziału III PAN im. Włodzimierza Kołosa w dziedzinie chemii za rok 2020 za cykl prac dotyczących opracowania oryginalnych metod syntezy organicznej z zakresu odległej indukcji asymetrycznej w reakcjach chelatowanych organoindów generowanych z  $\beta$ -laktamów z aldehydami.
- Nagroda Naukowa Dyrektora Instytutu Chemii Organicznej PAN za wyróżniające osiągnięcia naukowe w roku 2019, wręczona podczas sesji sprawozdawczej IChO PAN w 2020 roku przez Dyrektora IChO PAN
- Stypendium naukowe w ramach Programu SCIEX–NMS<sup>ch</sup> przyznane przez Szwajcarską Narodową Fundację Nauki w roku 2012 na pobyt badawczy w Szwajcarii (staż podoktorski, EPFL, Lozanna).
- Stypendium Rządu Francuskiego na pobyt badawczy we Francji przyznane w 2009 roku (pobyt badawczy, Universite de Reims, Champagne-Ardene, Reims)
- Stypendium Marszałka Województwa Mazowieckiego przyznane w 2009 roku