



CURRICULUM VITAE

Maciej Giedyk

Data urodzenia: 09.04.1988
Adres: Mirtowa 4/34, 04-690 Warsaw, Poland
Tel: +48 798 933 963
E-mail: maciej.giedyk@icho.edu.pl

WYKSZTAŁCENIE

- 09.2012 – 06.2016 **Doktorat** (ukończony z **wyróżnieniem**) - Instytut Chemii Organicznej PAN
Promotor: prof. Dorota Gryko
Temat: Synteza nowych pochodnych witaminy B₁₂ i ich właściwości katalityczne
- 02.2011 – 06.2012 **Studia magisterskie** (ukończone z **wyróżnieniem**) - Politechnika Warszawska
Promotor: prof. Daniel Gryko; indywidualny tok studiów
Temat: Nowe pochodne kobinamidu – synteza i funkcjonalizacja
- 10.2007 – 01.2011 **Studia inżynierskie** (ukończone z oceną bardzo dobrą) - Politechnika Warszawska
Promotor: dr Zbigniew Ochal; indywidualny tok studiów
Temat: Kwasy 2-fenoksypropionowe i ich pochodne jako substraty do otrzymywania związków biologicznie aktywnych

DOŚWIADCZENIE ZAWODOWE

- od 07.2019 **Asystent** - Instytut Chemii Organicznej Polskiej Akademii Nauk
- 01.2018 -06.2019 **Post-Doc** – Zespół prof. Burkharda Königa
Uniwersytet w Regensburgu, Niemcy
- 06.2016 – 12.2017 **Post-Doc** – Zespół prof. Doroty Gryko
Instytut Chemii Organicznej Polskiej Akademii Nauk, Polska
- 06.2015 – 09.2015 **Stażysta** – Zespół prof. Yoshio Hisaedy
Uniwersytet Kiusiu, Japonia
- 07.2012 – 06.2016 **Asystent-doktorant** – Zespół prof. Doroty Gryko
Instytut Chemii Organicznej Polskiej Akademii Nauk, Polska

GRANTY I STYPENDIA

- od 08.2019 Grant NCN SONATA: **kierownik projektu** (pierwsze miejsce na liście rankingowej)
“Photocatalysis at interfaces: self-assembled microheterogenous solutions as reaction media for visible-light-induced transformations”
- 01.2018 – 06.2019 Stypendium MNiSW MOBILNOŚĆ PLUS: **staż podoktorski, kierownik projektu**
“Design of photoredox catalysts with strong reducing properties and their application in visible-light-induced reactions”
- 09.2016 – 12.2017 Grant NCN SYMFONIA: staż podoktorski, wykonawca
“Vitamin B₁₂ as a delivery vehicle for antibacterial oligonucleotide analogues”
- 07.2016 – 07.2017 Stypendium Fundacji na rzecz Nauki Polskiej (FNP) START
- 04.2016 Grant konferencyjny: ICPP-9; Nankin, Chiny
- 04.2015 Grant konferencyjny: ISOS-2015; Gargnano, Włochy
- 10.2014 – 09.2015 Stypendium NCN ETIUDA: **kierownik projektu**
“Synthesis and catalytic properties of new vitamin B₁₂ derivatives”
- 02.2014 Grant konferencyjny: ICPP-8; Sztambuł, Turcja
- 05.2012 – 05.2014 DIAMENTOWY GRANT MNiSW: **kierownik projektu**
“Biocatalytic transformations of hydrophobic vitamin B₁₂ derivatives”
- 07.2011 – 06.2012 Grant FNP TEAM: magistrant-wykonawca

PUBLIKACJE

- 1) **M. Giedyk**, M. Cybularczyk-Cecotka, J. Szczepanik, *Nature Research Communities* “‘Br-exit’ in photocatalysis? Chlorides gain in popularity”; popularnonaukowy post na blogu
- 2) M. Cybularczyk-Cecotka, J. Szczepanik, **M. Giedyk*** *Nat. Catal.* 2020, 3, 872.
“Photocatalytic strategies for the activation of organic chlorides”
- 3) M. S. Santos, M. Cybularczyk-Cecotka, B. König, **M. Giedyk*** *Chem. Eur. J.* 2020, 26, 15323.
“Minisci C-H alkylation of heteroarenes enabled by dual photoredox/bromide catalysis in micellar solutions”
- 4) **M. Giedyk**, B. König *q&more* “*Micelles as a reaction environment*”; artykuł popularnonaukowy
- 5) D. Petzold[†], **M. Giedyk**[†], A. Chatterjee[†], B. König* *Eur. J. Org. Chem.* 2020, 15, 1193.
„A Retrosynthetic Approach for Photocatalysis”; [†]równy udział
- 6) **M. Giedyk**, S. Weiß *Nature Research Communities* “*Don’t be APSET*”; popularnonaukowy post na blogu
- 7) **M. Giedyk**, R. Narobe, S. Weiß, D. Touraud, W. Kunz*, B. König* *Nat. Catal.* 2020, 3, 40-47.
“Photocatalytic activation of alkyl chlorides for radical coupling in microheterogeneous solutions”
- 8) **M. Giedyk**, A. Jackowska, M. Równicki, M. Kolanowska, J. Trylska*, D. Gryko* *Chem. Commun.* 2019, 55, 763
“Vitamin B₁₂ transports modified RNA into *E. coli* and *S. Typhimurium* cells”
artykuł **wyróżniony okładką**
- 9) A. Jackowska, M. Chromiński, **M. Giedyk***, D. Gryko* *Org. Biomol. Chem.* 2018, 16, 936
“5'-Vitamin B₁₂ derivatives suitable for bioconjugation via the amide bond”
- 10) K. ó Proinsias*, A. Jackowska, K. Radzewicz, **M. Giedyk**, D. Gryko* *Org. Lett.* 2018, 20, 296
“Vitamin B₁₂-catalyzed atom transfer radical addition”
- 11) **M. Giedyk**,[†] J. Turkowska,[†] S. Lepak, M. Marculewicz, K. ó Proinsias, D. Gryko* *Org. Lett.* 2017, 19, 2670
“Photoinduced Vitamin B₁₂-Catalysis for Deprotection of (Allyloxy)arenes”; [†]równy udział
- 12) **M. Giedyk**, H. Shimakoshi*, K. Golszewska, D. Gryko*, Y. Hisaeda* *Dalton Trans.* 2016, 45, 8340
“Electrochemistry and Catalytic Properties of Amphiphilic Vitamin B₁₂ Derivatives in Nonaqueous Media”
artykuł **wyróżniony okładką**
- 13) **M. Giedyk**, K. Golszewska, K. ó Proinsias, D. Gryko* *Chem. Commun.* 2016, 52, 1389
“Cobalt(I)-catalysed CH-alkylation of terminal olefins, and beyond”
- 14) **M. Giedyk**, K. Golszewska, D. Gryko* *Chem. Soc. Rev.* 2015, 44, 3391
“Vitamin B₁₂-catalyzed reactions”
- 15) **M. Giedyk**, K. ó Proinsias, S. Kurcoń, I. Sharina, E. Martin*, D. Gryko* *ChemMedChem.* 2014, 9, 2344
“Small Alterations in Cobinamide Structure Considerably Influence sGC Activation”
- 16) **M. Giedyk**, S. N. Fedosov, D. Gryko* *Chem. Commun.* 2014, 50, 4674
“An amphiphilic, catalytically active, vitamin B₁₂ derivative” artykuł **wyróżniony okładką**
- 17) M. Chromiński, **M. Giedyk**, D. Gryko* *Arkivoc* 2014, 4, 135
“Organocatalytic γ -oxidation of α,β -unsaturated aldehydes”
- 18) K. ó Proinsias, **M. Giedyk**, Ł. Banach, D. Rutkowska-Zbik, D. Gryko* *Asian J. Org. Chem.* 2013, 2, 504
“Selectively Modified Cobyrinic Acid Derivatives” artykuł **wyróżniony okładką**
- 19) K. ó Proinsias, **M. Giedyk**, D. Gryko* *Chem. Soc. Rev.* 2013, 42, 6605
“Vitamin B₁₂: chemical modifications”
- 20) K. ó Proinsias, **M. Giedyk**, I. Sharina, E. Martin*, D. Gryko* *ACS Med. Chem. Lett.* 2012, 3, 476
“Synthesis of New Hydrophilic and Hydrophobic Cobinamides as NO-Independent sGC Activators”
- 21) K. ó Proinsias, **M. Giedyk**, R. Loska, M. Chromiński, D. Gryko* *J. Org. Chem.* 2011, 76, 6806
“Selective Modifications of Hydrophobic Vitamin B₁₂ Derivatives at *c*- and *d*- Positions”

NAGRODY

- Nagroda dla Najlepszego Młodego Naukowca, Instytut Chemii Organicznej PAN (12.2020)
- Nagroda Dyrektora Instytut Chemii Organicznej PAN za wybitne osiągnięcia naukowe w 2019, (01.2020)
- Nagroda (III miejsce) za najlepszą prezentację ustną na konferencji "YoungChem2017 International Congress of Young Chemists"; Lublin, Polska (10.2017)
- Nagroda im. Wojciecha Świątosławskiego za wybitne osiągnięcia naukowe przyznawana przez Oddział Warszawski Polskiego Towarzystwa Chemicznego (05.2017)
- Nagroda za najlepszą prezentację ustną na konferencji "International Summer School on Organic Synthesis (ISOS-2015)"; Gargnano, Włochy (06.2015)
- Nagroda im. J. Janikowej przyznawana przez Polskie Towarzystwo Chemiczne za najlepszą pracę magisterską w dziedzinie chemii (09.2013)
- Nagroda (II miejsce) za najlepszą prezentację posterową na konferencji „Warszawskie Forum Dyplomantów ChemoFor” (05.2012)

INNE OSIĄGNIĘCIA

- Opieka naukowa nad młodszymi członkami zespołu: **1** post-doc, **2** doktorantów, **6** magistrantów (**4** z nich podjęło studia doktoranckie, z czego **2** uzyskało już tytuł doktora)
- Wybrany jako reprezentant Polski na wydarzeniu Young Investigator Workshop 2020 (YIW2020)
- Zaproszenia do napisania dwóch rozdziałów książek: *RCS, Wiley*
- Recenzent czasopism: *Nature Catalysis, Nature Communications, European Journal of Organic Chemistry*

WYBRANE KONFERENCJE I WYKŁADY

- Central European Conference on Photochemistry, Bad Hofgastein, Austria (02.2020):
"Self-assembled microheterogenous solutions as reaction media for photocatalytic activation of organohalides"; prezentacja posterowa
- Institute of Organic Chemistry, Polish Academy of Sciences, Warszawa, Polska (01.2020):
"Photocatalytic activation of alkyl chlorides: a story from post-doc"; **wykład**
- ERC Scientific Council Meeting, Warszawa, Polska (10.2019):
"Self-assembled microheterogenous solutions as reaction media for photocatalytic activation of organohalides"; prezentacja posterowa
- 5th Symposium on Asymmetric Synthesis, Warszawa, Polska (09.2019):
chairing the 55th IOC PAS Anniversary session
- 10th Münster Symposium on Cooperative Effects in Chemistry, Münster, Niemcy (05.2019):
"Photocatalytic activation of alkyl chlorides by assembly-promoted single electron transfer in microheterogenous solutions"; prezentacja posterowa
- Regensburg University, Niemcy (11.2018):
"Photocatalytic activation of alkyl chlorides in microheterogenous solutions"; **wykład**
- Frontiers in Chemistry 2018, Erywań, Armenia (10.2018):
"Photocatalytic reduction of redox-demanding compounds in microheterogenous solutions"; **prezentacja ustna**
- 26. Lecture Conference on Photochemistry; Monachium, Niemcy (09.2018):
"Photocatalytic reduction of redox-demanding compounds in microheterogenous solutions"; prezentacja posterowa
- YoungChem2017 International Congress of Young Chemists; Lublin, Polska (10.2017):
"Vitamin B₁₂ catalysis – a green alternative for organic synthesis"; **prezentacja ustna wyróżniona nagrodą (III miejsce)**
- ETH Zurych, Szwajcaria (10.2016):
"Synthesis and catalytic activity of new vitamin B₁₂ derivatives"; **wykład seminaryjny**
- 9th International Conference of Porphyrins and Phthalocyanines (ICPP-9); Nankin, Chiny (07.2016):
"Vitamin B₁₂ – a unique cobalt catalyst"; prezentacja posterowa
- International Summer School on Organic Synthesis (ISOS-2015); Gargnano, Włochy (06.2015):
"New vitamin B₁₂ derivatives – synthesis and their catalytic activity"; **prezentacja ustna wyróżniona nagrodą**

- Interdisciplinary FNP Conference; Warszawa, Polska (04.2015):
"Vitamin B₁₂ – beyond the known"; prezentacja posterowa
- Chemia Organiczna Wczoraj i Dziś; Warszawa, Polska (11.2014):
"Synteza i Właściwości Katalityczne Nowych Pochodnych Witaminy B₁₂"; **prezentacja ustna**
- 8th International Conference of Porphyrins and Phthalocyanines (ICPP-8); Stambuł, Turcja (06.2014):
"Novel, Amphiphilic, Catalytically Active B₁₂ Derivative"; prezentacja posterowa
- YoungChem2013 International Congress of Young Chemists; Poznań, Polska (10.2013):
"Chemistry and Biological Activity of New Vitamin B₁₂ Derivatives"; **prezentacja ustna**
- 4th European Symposium on Organic Reactivity (ESOR 2013); Praga, Czechy (09.2013):
"Selective Modifications of Vitamin B₁₂ Derivatives – Exploring the Reactivity of Cobyrinate Methyl Esters";
prezentacja posterowa
- 1st Warsaw-Cambridge Young Scientist Meeting; Warszawa, Polska (03.2013):
"Synthesis of New Hydrophilic and Hydrophobic Cobinamides and Their Potential as NO-Independent sGC Activators"; prezentacja posterowa
- VI Warszawskie Forum Dyplomantów ChemoFor; Warszawa, Polska (05.2012):
"Synteza nowych hydrofilowych i hydrofobowych pochodnych kobinamidu i ich potencjał jako niezależnych od NO aktywatorów sGC"; prezentacja posterowa **wyróżniona nagrodą (II miejsce)**
- VIII Warszawskie Seminarium ChemSession'11; Warszawa, Polska (05.2011):
"Synthesis of new hydrophobic and hydrophilic cobinamide derivatives"; prezentacja posterowa