

Prof. dr hab. Jolanta Ejfler

Opracował: dr hab. Łukasz John

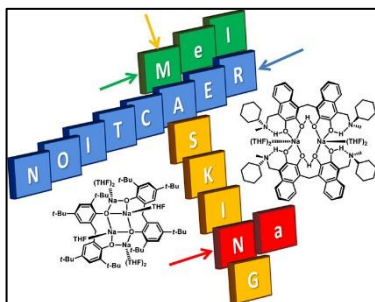
Prof. dr hab. Jolanta Ejfler jest kierownikiem Zakładu Dydaktycznego Technologii Chemicznej oraz członkiem Zespołu Chemii Biomateriałów w Wydziale Chemii Uniwersytetu Wrocławskiego. Stopień doktora uzyskała za dysertację zatytułowaną „Badanie korelacji pomiędzy budową związków tytanu a ich aktywnością w procesie polimeryzacji etylenu”. Z kolei, stopień naukowy doktora habilitowanego otrzymała za badania nad projektowaniem nowych inicjatorów na bazie takich metali jak cynk, wapń i magnez. Wyniki swoich poszukiwań naukowych regularnie publikuje w renomowanych czasopismach, m.in. w *Inorganic Chemistry*, *Chemistry – A European Journal*, *Macromolecules*, *Dalton Transactions*, itp. Jej artykuły niejednokrotnie nagradzane były również okładkami. W swoich badaniach udowodniła, m.in., że paradygmat literaturowy wskazujący stosowanie zawaad sterycznych w ligandach stabilizujących w pozycji *orto* pierścienia aromatycznego aminofenolanów cynku nie prowadzi do selektywnej syntezy inicjatorów typu „single-site”, jednocześnie wskazując jak sterować odpowiednimi podstawnikami w celu uzyskania skrojonego na miarę motywu strukturalnego. Ponadto, opracowała metody selektywnego sortowania chiralnego w jednoetapowej syntezie umożliwiającej otrzymywanie heterodimerów cynkowych koordynujących różnego rodzaju ligandy. Aktualnie prof. Ejfler swoje zainteresowania naukowe skoncentrowała na syntezie nowych monomerów benzo- i naftoksazyn, otrzymywaniu funkcjonalnych polibenzoksazyn o niespotykanych do tej pory motywach strukturalnych oraz biokompatybilnych sekwencyjnie kodowanych polimerów.



Wybrane publikacje:

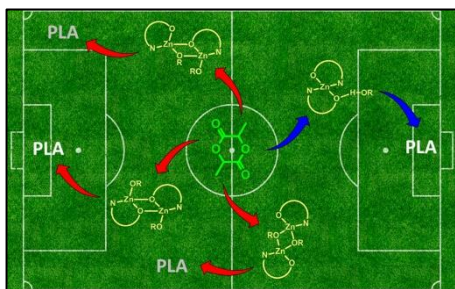
D. Trybuła, A. Marszałek-Harych, M. Gazińska, S. Berski, D. Jędrzkiewicz, J. Ejfler*
„N-Activated 1,3-Benzoxazine Monomer as a Key Agent in Polybenzoxazine Synthesis”

Macromolecules **2020**, 53, 8202.



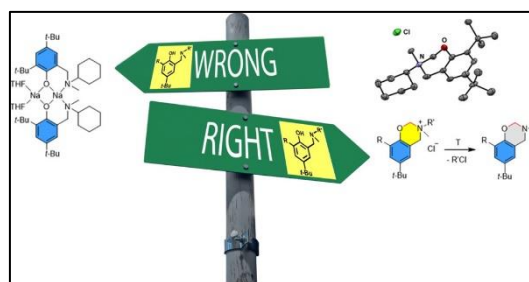
D. Jędrzkiewicz, A. Marszałek-Harych, J. Ejfler*
„Serendipitous Synthesis Found in the Nuances of Homoleptic Zinc Complex Formation”

Inorganic Chemistry **2018**, 57, 8169.



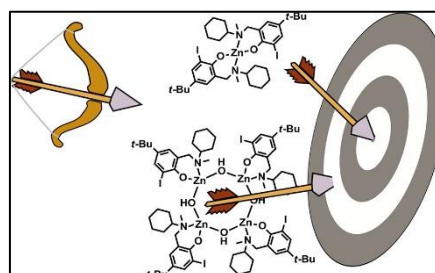
D. Jędrzkiewicz, J. Ejfler*, Ł. John, S. Szafert
„Zebra Reaction or the Recipe for the Synthesis of Heterodimeric Zinc Complexes”

Dalton Transactions **2016**, 45, 2829.



Marszałek-Harych, D. Trybuła, D. Jędrzkiewicz, J. Ejfler*
„Scrabbling Around in Synthetic Nuances Managing Sodium Compounds: Bisphenol/Bisnaphthol Synthesis by Hydroxyl Group Masking”

Inorganic Chemistry **2020**, 59, 6895.



D. Jędrzkiewicz, G. Adamus, M. Kwiecień, Ł. John, J. Ejfler*

„Lactide as the Playmaker of the ROP Game: Theoretical and Experimental Investigation of Ring-Opening Polymerization of Lactide Initiated by Aminonaphtholate Zinc Complexes”

Inorganic Chemistry **2017**, 56, 1349.

