



T +31 30 785 63 63
m.jedrzejczyk@vo.eu

Monika Jędrzejczyk

Chemie

Trainee Patent Attorney

Monika Jędrzejczyk is afgestudeerd met een MSc in nanotechnologie en een Bsc in chemische technologie aan de Technische Universiteit van Lodz. Tijdens haar studie specialiseerde ze zich op het gebied van organische chemie en nanogeneeskunde, waarbij ze werkte aan meerdere projecten met betrekking tot biomedische diagnostiek, genafgifte, geneesmiddelenontwikkeling en kwaliteitscontrole.

In 2016 trad Monika in dienst bij de Universiteit Maastricht, waar ze promotieonderzoek deed naar de ontwikkeling van op lignine gebaseerde hernieuwbare en biogebaseerde materialen die kunnen worden toegepast als lijmen, coatings, absorptiemiddelen of additieven. Ze zette het onderzoek voort als Senior Scientist bij Vertoro, een groen technologie start-up bedrijf. Tijdens haar PhD-programma heeft Monika waardevolle ervaring opgedaan in IE vanuit het perspectief van de uitvinder, wat haar motiveerde om bij V.O. aan de slag te gaan als octrooigemachtigde in opleiding.

Werkervaring

- Octrooigemachtigde-in-opleiding, V.O. (februari 2022)
- Hoofd R&D, Senior Scientist, Vertoro (start-up die biogebaseerde materialen, chemicaliën en brandstoffen ontwikkelt, september 2020 – november 2021)
- Stages:
 - University of Twente, Biomoleculaire Nanotechnologie-groep – project voor het ontwikkelen van polymeren die geschikt zijn voor gen-afgifte, oktober 2014 – februari 2015
 - Aflofarm, een van de grootste Poolse farmaceutische bedrijven – stage op de Quality Control afdeling, augustus 2013
 - Nofer Institute of Occupational Medicine – stage op de Chemical Safety afdeling, augustus 2012

Opleiding

- PhD in Polymer and Organic Chemistry and Material Science, Maastricht University (2023)
- MSc in Nanotechnology, Lodz University of Technology (2014 – 2015)
- BSc in Chemical Technology, Lodz University of Technology (2010 – 2014)

Publicaties

- M. A. Jędrzejczyk, N. Madelat, B. Wouters, H. Smeets, M. Wolters, S. A. Stepanova, T. Vangeel, K. Van Aelst, S. Van den Bosch, J. Van Aelst, V. Polizzi, K. Servaes, K. Vanbroekhoven, B. Lagrain, B. F. Sels, H. Terryn, K. V. Bernaerts, Preparation of Renewable Thiol-Yne “Click” Networks Based on Fractionated Lignin for Anticorrosive Protective Film Applications, *Macromol. Chem. Phys.* 2022, 223, 13, 2100461 (open access, <https://onlinelibrary.wiley.com/doi/full/10.1002/macp.202100461>);
- M. A. Jędrzejczyk, P. D. Kouris, M. D. Boot, E. J. M. Hensen, K. V. Bernaerts, Renewable Thiol-yne “Click”

Networks Based on Propargylated Lignin for Adhesive Resin Applications, ACS Appl. Polym. Mater. 2022, 4, 4, 2544–2552 (open access, <https://pubs.acs.org/doi/full/10.1021/acsapm.1c01853>);

- M. A. Jedrzejczyk, S. Van den Bosch, J. Van Aelst, K. Van Aelst, P. D. Kouris, M. Moalin, G. R. M. M. Haenen, M. D. Boot, E. J. M. Hensen, B. Lagrain, B. F. Sels, K. V. Bernaerts, Lignin-Based Additives for Improved Thermo-Oxidative Stability of Biolubricants, ACS Sustainable Chem. Eng. 2021, 9, 37, 12548–12559 (open access, <https://pubs.acs.org/doi/full/10.1021/acssuschemeng.1c02799>);
- M. A. Jedrzejczyk, J. Engelhardt, M. R. Djokic, V. Bliznuk, K. M. Van Geem, A. Verberckmoes, J. De Clercq, K. V. Bernaerts, Development of Lignin-Based Mesoporous Carbons for the Adsorption of Humic Acid, ACS Omega 2021, 6, 23, 15222–15235 (open access, <https://pubs.acs.org/doi/full/10.1021/acsomega.1c01475>);
- H. Abramczyk, M. Kopec, M. Jedrzejczyk, Raman Spectroscopy, Medical Applications: A New Look Inside Human Body With Raman Imaging, In: Encyclopedia of Spectroscopy and Spectrometry (Third Edition), Academic Press, 2017, 915–918
(<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/B9780124095472121596>).

Talen

- Engels (vloeiend)
- Nederlands (intermediate)
- Pools (moedertaal)