



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

Monika Jędrzejczyk

Chimie

Mandataire en brevets stagiaire

Monika Jędrzejczyk est diplômée d'un MSc en nanotechnologie et d'un Bsc en technologie chimique de l'Université de technologie de Lodz. Au cours de ses études, elle s'est spécialisée dans les domaines de la chimie organique et de la nanomédecine, travaillant sur plusieurs projets liés au diagnostic biomédical, à la délivrance de gènes, au développement de médicaments et au contrôle de qualité.

En 2016, Monika a rejoint l'Université de Maastricht où elle a effectué ses recherches doctorales en développant des matériaux renouvelables et biosourcés à base de lignine qui peuvent être appliqués comme adhésifs, revêtements, absorbants ou additifs. Elle a poursuivi ses recherches en tant que scientifique senior chez Vertoro, une start-up spécialisée dans les technologies vertes. Au cours de son programme de doctorat, Monika a acquis une expérience appréciable de la propriété intellectuelle du point de vue de l'inventeur, ce qui l'a motivée à rejoindre V.O. en tant que conseil en brevets stagiaire.

Expérience professionnelle

- Mandataire en brevets stagiaire, V.O (février 2022)
- Chef de la R&D, scientifique principal, Vertoro (start-up développant des matériaux, des produits chimiques et des carburants d'origine biologique, septembre 2020 – novembre 2021)
- Stages :
 - Université de Twente, groupe de nanotechnologie biomoléculaire – projet visant à développer des polymères adaptés à la délivrance de gènes, octobre 2014 – février 2015.
 - Aflofarm, l'une des plus grandes entreprises pharmaceutiques polonaises – stage dans le département du contrôle de la qualité, août 2013.
 - Institut Nofer de médecine du travail – stage dans le département de la sécurité chimique, août 2012.

Formations

- PhD en chimie organique et polymère et en science des matériaux, Université de Maastricht (2023)
- MSc en nanotechnologie, Université de technologie de Lodz (2014 – 2015)
- BSc en technologie chimique, Université de technologie de Lodz (2010 – 2014)

Publications

- 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. Terry, 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>).

Langues

- Anglais (courant)
- Néerlandais (intermédiaire)
- Polonais (natif)