



prof. Richard Hoogenboom

Kierownik Zespołu Chemii Supramolekularnej

Profesor zwyczajny (Katedra Chemii Organicznej i Makromolekularnej, Wydział Nauk, Uniwersytet Gent, Belgia)

Członek Centrum Chemii Makromolekularnej (CMaC)

Współzałożyciel AVROXA

Biografia

Richard Hoogenboom (1978) studiował inżynierię chemiczną na Politechnice w Eindhoven (Holandia). W 2005 roku uzyskał stopień doktora (promotor Ulrich S. Schubert) i kontynuował pracę jako kierownik projektu w Holenderskim Instytucie Polimerów. Po odbyciu stażu doktorskiego pod kierunkiem Martina Moellera na RWTH Aachen (stypendium Humboldta, 2008-2009) i Roelanda Nolte na Uniwersytecie Radboud w Nijmegen (NWO veni-grant, 2009-2010), został mianowany profesorem nadzwyczajnym na Uniwersytecie w Gandawie w (2010). W październiku 2014 otrzymał tytuł profesora zwyczajnego. Obecnie kieruje grupą badawczą zajmującą się chemią supramolekularną (www.sc.ugent.be).

Jego zainteresowania badawcze obejmują polimery reagujące na bodźce, polimery supramolekularne i poli (2-oksazolin). Jest autorem ponad 400 artykułów naukowych (~ 18 000 cytowań; indeks h 63), 16 zgłoszeń patentowych (5 przyznanych, 11 złożonych), 13 rozdziałów w książkach, 1 redaktor. Obecnie jest redaktorem naczelnym *European Polymer Journal* i zastępcą redaktora *Australian Journal of Chemistry*. Członek rad redakcyjnych m.in. *Chem* (Cell Press), *Macromolecules*, *Polymer Chemistry*, wybrany na członka panelu ds. Grantów startowych ERC, wybrany na członka *Young Academy of Europe* (YAE) i *Royal Society of Chemistry*. Prof. Hoogenboom jest laureatem inauguracyjnego *Polymer Chemistry Lectureship* (2015), piątej nagrody PI IUPAC (2016), nagrody ACS *Macromolecules / Biomacromolecules* dla młodych badaczy (2017) oraz *Carl S. Marvel Award for Creative Polymer Chemistry Award* ufundowanej przez POLY division of *American Chemical Society* (2020).

Prof. Hoogenboom jest współzałożycielem AVROXA (2018, <https://ultroxa.com/>), spin-offu jego grupy badawczej, firmy technologicznej specjalizującej się w innowacyjnych polimerach. Firma jest ekspertem w projektowaniu i produkcji wysokiej jakości, dobrze zdefiniowanych, ultraczystych poli (2-oksazolin) pod marką *Ultroxa®*.

Najważniejsze publikacje

- Visualization and design of the functional group distribution during statistical copolymerization, P.H. M. Van Steenberge, O. Sedlacek, J. C. Hernández-Ortiz, B. Verbraeken, M-F. Reyniers, R. Hoogenboom, D. R. D'hooge, *Nature Com* 10, 3641 (2019)
- Chemical Design of Non-Ionic Polymer Brushes as Biointerfaces: Poly(2-oxazine)s Outperform Both Poly(2-oxazoline)s and PEG, G. Morgese, B. Verbraeken, S.N. Ramakrishna, Y. Gombert, E. Cavalli, R. Hoogenboom E. Benetti, *Angew Chem Int Ed* 57 11667-11672. (2018)

- Unexpected Reactivity Switch in the Statistical Copolymerization of 2-Oxazolines and 2-Oxazines Enabling the One-Step Synthesis of Amphiphilic Gradient Copolymers, O. Sedlacek, K. Lava, B. Verbraeken, S. Kasmi, B. G. De Geest, R. Hoogenboom, *J. Am. Chem. Soc.* 141, 9617-9622 (2019)
- Plasmadye coating as straightforward and widely applicable procedure for dye immobilization on polymeric materials, L. De Smet, G. Vancoillie, P. Minshall, K. Lava, I. Steyaert, E. Schoolaert, E. Van De Walle, P. Dubruel, K. De Clerck, R. Hoogenboom, *Nature Com* 9, 1123 (2018)