

Univ.-Prof. Dr. Volker Mailänder

Leiter des Bereichs "Translationale Nanomedizin" (BiomaTiCS)
Transfusionsbeauftragter
Arbeitsgruppenleiter

Hautklinik und Poliklinik
Universitätsmedizin der Johannes Gutenberg-Universität Mainz
D-55131 Mainz, Langenbeckstr. 1, Geb. 401
Tel: +49-6131-17 6299

volker.mailaender@unimedizin-mainz.de

www.unimedizin-mainz.de/biomatics/arbeitsgruppen/kliniken/iii-medizinische-klinik-und-poliklinik/ag-mailaender-iii-medizinische-klinik-und-poliklinik.html

www.mpip-mainz.mpg.de/Mailaender



Werdegang

04/2009	Habilitation „Interaktion von Nanopartikeln mit Zellen“ in Transfusionsmedizin
seit 09/2009	Qualifizierte Person und Leiter der Herstellung im „Herstellungslabor für Zelltherapien“, III. Med. Klinik, Universitätsmedizin Mainz
05/2008	Facharzt für Transfusionsmedizin
09/2003 - 08/2008	Wissenschaftlicher Mitarbeiter am Institut für Klinische Transfusionsmedizin, Universität Ulm (Prof. Dr. H. Schrezenmeier)
2001	Promotion (Dr. med.) in der Abteilung für Angewandte Physiologie (Prof. Lehmann-Horn), Universität Ulm
12/2000 - 08/2003	Mitarbeiter in der Abteilung für Hämatologie, Onkologie und Transfusionsmedizin, Campus Benjamin Franklin, Universitätsmedizin Charité Berlin
06/1999 - 11/2000	Forschungsaufenthalt an der Robert-Rössle-Klinik, Charité Campus Berlin-Buch
04/1997 - 04/1998	Forschungsstipendium im Knochenmarktransplantationslabor (Prof. Robert Negrin and Prof. Karl G. Blume), University Stanford (USA)

Auszeichnungen und Preise

10/2005	Posterpreis der „Deutschen Gesellschaft für Transfusionsmedizin und Immunhämatologie“
1995 - 1999	Stipendiat der „Studienstiftung des Deutschen Volkes“
1994 - 1996	Stipendiat des „Graduiertenkolleg Biomolekulare Medizin“ (Universität Ulm)

Publikationen (Auswahl)

Bros M, Nuhn L, Simon J, Moll L, **Mailänder V**, Landfester K, Grabbe S. The Protein Corona as a Confounding Variable of Nanoparticle-Mediated Targeted Vaccine Delivery. *Front Immunol.* 2018;9:1760.

Tonigold M, Simon J, Estupiñán D, Kokkinopoulou M, Reinholz J, Kintzel U, Kaltbeitzel A, Renz P, Domogalla MP, Steinbrink K, Lieberwirth I, Crespy D, Landfester K, **Mailänder V**. Pre-adsorption of antibodies enables targeting of nanocarriers despite a biomolecular corona. *Nat Nanotechnol.* 2018;13(9):862-869.

Simon J, Müller LK, Kokkinopoulou M, Lieberwirth I, Morsbach S, Landfester K, **Mailänder V**. Exploiting the biomolecular corona: pre-coating of nanoparticles enables controlled cellular interactions. *Nanoscale.* 2018;10(22):10731-10739.

Lerch S, Ritz S, Bley K, Messerschmidt C, Weiss CK, Musyanovych A, Landfester K, **Mailänder V**. Nanoprobng the acidification process during intracellular uptake and trafficking. *Nanomedicine.* 2015;11(6):1585-96.

Hofmann D, Messerschmidt C, Bannwarth MB, Landfester K, **Mailänder V**. Drug delivery without nanoparticle uptake: delivery by a kiss-and-run mechanism on the cell membrane. *Chem Commun (Camb).* 2014;50(11):1369-71.

Baier G, Baumann D, Siebert JM, Musyanovych A, **Mailänder V**, Landfester K.; Suppressing Unspecific Cell Uptake for Targeted Delivery Using Hydroxyethyl Starch Nanocapsules. *Biomacromolecules* 2012, 13, 2704-2715.

Florez L, Herrmann C, Cramer JM, Hauser CP, Koynov, K, Landfester K, Crespy D, **Mailänder V**; How Shape Influences Uptake: Interactions of Anisotropic Polymer Nanoparticles and Human Mesenchymal Stem Cells. *Small* 2012, 8, 2222-2230.

Maier M, Kotman N, Friedrichs C, Andrieu J, Wagner M, Graf R, Strauss WSL, **Mailänder, V**, Weiss CK, Landfester K. Highly Site Specific, Protease Cleavable, Hydrophobic Peptide-Polymer Nanoparticles. *Macromolecules* 2011, 44, 6258-6267.

Mailänder V, Landfester K.; Interaction of nanoparticles with cells. *Biomacromolecules* 2009 10, 2379-400.

Siebert, JM, Baumann, D, Zeller, A, **Mailänder, V**, Landfester, K.; Synthesis of Polyester Nanoparticles in Miniemulsion Obtained by Radical Ring-Opening of BMDO and Their Potential as Biodegradable Drug Carriers. *Macromol Biosci* 2012, 12, 165-175.