

DOMINIQUE BRAUMANN, M. Sc. (geb. Petzold)

seit 2021 *Wissenschaftliche Mitarbeiterin* Muskelforschung, Experimental and Clinical Research Center - Charité, Universitätsmedizin Berlin und Max Delbrück Zentrum für Molekulare Medizin, Berlin, Deutschland
Mentorin: Prof. Dr. Simone Spuler

Erfahrung und Ausbildung

2020 – 2021 *Qualitätsmanagement-Beauftragte* Weiterbildung am Fernstudieninstitut der Beuth Hochschule für Technik Berlin, Deutschland

2019 – 2020 *Wissenschaftliche Mitarbeiterin* Institut für Laboratoriumsmedizin, Klinische Chemie und Pathobiochemie, Charité Universitätsmedizin Berlin, Deutschland
Mentorin: Prof. Dr. rer. nat. Véronique Blanchard

2012 – 2016 *Wissenschaftliche Mitarbeiterin* Institut für Ernährungsmedizin, Immunologie und Glykoanalytik, Universität zu Lübeck in Kooperation mit Institut für Laboratoriumsmedizin, Klinische Chemie und Pathobiochemie, Charité Universitätsmedizin Berlin, Deutschland
Mentoren: Prof. Dr. rer. nat. Marc Ehlers und Prof. Dr. rer. nat. Véronique Blanchard

2009 – 2011 *Master of Science Chemie* Freie Universität Berlin, Deutschland

2006 – 2009 *Bachelor of Science Chemie* Freie Universität Berlin, Deutschland

Publikationen

- (1) Bartsch Y C, Rahmüller J, Mertes M M M, Eiglmeier S, Lorenz F K M, Stoehr A D, **Braumann D**, et al., Sialylated Autoantigen-Reactive IgG Antibodies Attenuate Disease Development in Autoimmune Mouse Models of Lupus Nephritis and Rheumatoid Arthritis, *Front. Immunol.* Vol. 9, No. 1183, 2018.
- (2) Epp A, Hobusch J, Bartsch Y C, Petry J, Lilienthal G-M, Koeleman C A M, Eschweiler S, Möbs C, Hall A, Morris S C, **Braumann D**, et al., Sialylation of IgG antibodies inhibits IgG-mediated allergic reactions, *J. Allergy Clin. Immunol.*, Vol. 141, No. 1, pp. 399-402, 2018.

(3) Schwedler C, Kaup M, **Petzold D**, Hoppe B, Braicu E I, Sehouli J, Ehlers M, Berger M, Tauber R and Blanchard V, Sialic acid methylation refines capillary electrophoresis laser-induced fluorescence analyses of immunoglobulin G N-glycans of ovarian cancer patients, *Electrophoresis*, Vol. 35, No. 7, pp. 1025-1031, 2014.

(4) Hess C, Winkler A, Lorenz A K, Holescska V, Blanchard V, Eiglmeier S, Schoen A L, Bitterling J, Stoehr A D, **Petzold D**, et al., T cell-independent B cell activation induces immunosuppressive sialylated IgG antibodies, *J. Clin. Invest.*, Vol. 123, No. 9, pp. 3788-3796, 2013.

(5) Oefner C M, Winkler A, Hess C, Lorenz A K, Holescska V, Huxdorf M, Schommartz T, **Petzold D**, et al., Tolerance induction with T cell-dependent protein antigens induces regulatory sialylated IgGs, *J. Allergy Clin. Immunol.*, Vol. 129, No. 6, pp. 1647-1655, 2012.

(6) Karsten C M, Pandey M K, Figge J, Kilchenstein R, Taylor P R, Rosas M, McDonald J U, Orr S J, Berger M, **Petzold D**, et al., Anti-inflammatory activity of IgG1 mediated by Fc galactosylation and association of FcγRIIB and dectin-1, *Nat. Med.*, Vol. 18, No. 9, pp. 1401-1406, 2012.

(7) Ye S, Ann Berger A, **Petzold D**, Reimann O, Matt B, Kokschi B, Chemical aminoacylation of tRNAs with fluorinated amino acids for in vitro protein mutagenesis, *Beilstein J. Org. Chem.*, Vol. 6, No. 40, 2010.