

Geburtsdatum/-ort: 06.09.1969 in Homburg/Saar

Dienstliche Adresse: Universitätsklinikum Erlangen
Medizinische Klinik 1
Kussmaul Campus für Medizinische Forschung
Hartmannstrasse 14, 91052 Erlangen

Position: W3 Professor für Molekulare Gastroenterologie

WISSENSCHAFTLICHE AUSBILDUNG

2006 Habilitation im Fachbereich Medizin der Johannes Gutenberg-Universität Mainz. Venia legendi für das Fach Immunologie

2001 Promotion (Dr. rer. nat.) an der Johannes Gutenberg-Universität Mainz

1991-1996 Studium Diplom-Biologie an der Johannes Gutenberg-Universität Mainz und am Karolinska Institute, Stockholm, Schweden

BERUFLICHER WERDEGANG

Seit 2020 W3-Professor für Molekulare Gastroenterologie am Universitätsklinikum Erlangen

Seit 2018 Sprecher des DFG Sonderforschungsbereichs TRR241 „Immun-Epitheliale Signalwege bei Chronisch Entzündlichen Darmerkrankungen“

Seit 2017 Vorsitzender des Leitungsgremiums der FAU Graduiertenschule für Lebenswissenschaften Life@FAU

2011-2018 Leiter der DFG geförderten Klinischen Forschergruppe KFO257: „Molekulare Pathogenese und Optimierte Therapie Chronisch Entzündlicher Darmerkrankungen“.

2010-2020 Professor für Molekulare Gastroenterologie (W2), Medizinischen Klinik I des Universitätsklinikums Erlangen

Seit 2009 Forschungsleiter, Medizinische Klinik 1, Universitätsklinikum Erlangen

2007-2009 Arbeitsgruppenleiter am Institut für Molekulare Medizin der Universitätsmedizin Mainz. Labor für Intestinale Zellbiologie und Mukosale Immunregulation

2005-2007 Arbeitsgruppenleiter an der Medizinischen Klinik 1 der Universitätsmedizin Mainz

2004-2009 Koordinator des DFG Graduiertenkollegs (MD/ PhD-Programm) „Antigenspezifische Immuntherapie“ (GRK 1043) der Fachbereiche Biologie und Medizin, Johannes Gutenberg-Universität Mainz

2001-2005 Wissenschaftlicher Mitarbeiter (Post-Doktorand), Projektleiter an der Medizinischen Klinik 1 der Universitätsmedizin Mainz

PREISE, AUSZEICHNUNGEN, STIPENDIEN

2011 PRO-SCIENTIA Preis der Eckhart-Buddecke-Stiftung

2010 Ruf auf eine W3-Professur für Immunologie an der Universität Hohenheim

2008 Warren Jones Award, Stipendium der University of Western Australia, Perth, Australia

2007: Boehringer Ingelheim Preis

1999-2002 Stipendium durch das Graduiertenkolleg „Molekulare und zelluläre Mechanismen der Pathogenese“ (DFG)

DIE 10 WICHTIGSTEN VERÖFFENTLICHUNGEN

1. Patankar J.V., F. Mascia, S. Kantham, M. Mahapatro, C. Heichler, K. Scheibe, M.J. Mathew, L. Schödel, B. Ruder, M. Gonzalez Acera, W. Li, Y. Yu, M. Leppkes, M.F. Neurath, S. Wirtz, C. Neufert, R. Atreya, R.N. Young, **C. Becker**. E-type prostanoid receptor 4 promotes resolution of colitis by blocking intestinal epithelial necroptosis. **Nature Cell Biol.** 2021. 23(7):796-807.
2. Günther C., B. Ruder, I. Stolzer, H. Dorner, G.W. He, M.T. Chiriac, K. Aden, A. Strigli, M. Bittel, S. Zeissig, P. Rosenstiel, R. Atreya, M.F. Neurath, S. Wirtz, **C. Becker**. Interferon lambda Promotes Paneth Cell Death via STAT1 Signaling in Mice and is Increased in Inflamed Ileal Tissues of Patients with Crohn's Disease. **Gastroenterology.** 2019. 157(5):1310-1322
3. He G.-W., Günther C., Thonn V., Yu Y.-Q., Martini E., Buchen B., Neurath M.F., Stürzl M., **Becker C.** (2017). Regression of apoptosis-resistant colorectal tumors by induction of necroptosis in mice. **J Exp Med.** 214(6):1655-1662.
4. Günther C, Buchen B, He G, Hornef M, Torow N, Neumann H, Wittkopf N, Martini E, Basic M, Bleich A, Watson AJ, Neurath MF, **Becker C.** (2015). Caspase-8 controls the gut response to microbial challenges by TNFalpha -dependent and – independent pathways. **Gut.** 64(4):601-610.
5. Takahashi N, Vereecke L, Bertrand MJM, Duprez L, Berger SB, Divert T, Goncalves A, Sze M, Gilbert B, Kourula S, Goossens V, Lefevre S, Günther C, **Becker C**, Bertin J, Gough PJ, Declercq W, van Loo G, Vandenabeele P. (2014). RIPK1 is a guardian of intestinal homeostasis protecting the epithelium against apoptosis. **Nature.** 513(7516):95-9.
6. Wittkopf N, Günther C, Martini E, He G, Amann K, He YW, Schuchmann M, Neurath MF, **Becker C.** (2013). Cellular FLICE-Like Inhibitory Protein Secures Intestinal Epithelial Cell Survival and Immune Homeostasis by Regulating Caspase-8. **Gastroenterology.** 145:1369-1379.
7. Günther C, Martini E, Wittkopf N, Amann K, Weigmann B, Neumann H, Waldner MJ, Hedrick SM, Tenzer S, Neurath MF, **Becker C.** (2011). Caspase-8 regulates TNF-alpha-induced epithelial necroptosis and terminal ileitis. **Nature.** 477:335-339.
8. Pickert G, Neufert C, Leppkes M, Zheng Y, Wittkopf N, Warntjen M, Lehr HA, Hirth S, Weigmann B, Wirtz S, Ouyang W, Neurath MF, **Becker C.** (2009). STAT3 links IL-22 signalling in intestinal epithelial cells to mucosal wound healing. **J Exp Med.** 206: 1465-1472.
9. Nenci A*, **Becker C***, Wullaert A, Gareus R, van Loo G, Danese S, Huth M, Nikolaev A, Neufert C, Madison B, Gumucio D, Neurath MF, Pasparakis M (2007). Epithelial NEMO links innate immunity to chronic intestinal inflammation. **Nature.** 446:557-561. *shared first-authorship
10. **Becker C**, Fantini MC, Schramm C, Lehr HA, Wirtz S, Nikolaev A, Burg J, Strand S, Ito H, Nishimoto N, Yoshizaki K, Kishimoto T, Galle PR, Blessing M, Rose-John S, Neurath MF. (2004). TGF-beta suppresses tumor progression in colon cancer by inhibition of IL-6 trans-signaling. **Immunity.** 21(4):491-501.