

## Prof. Dr. Krishnaraj Rajalingam

\*09.07.1977

Heisenberg Professor für Zellbiologie, W3  
Arbeitsgruppenleiter Molecular Signalling Unit (MSU)

Institut für Immunologie  
Universitätsmedizin der Johannes Gutenberg-Universität Mainz  
D-55131 Mainz, Langenbeckstr. 1, Geb. 308A  
Tel: +49-6131-17 8051  
[krishna@uni-mainz.de](mailto:krishna@uni-mainz.de)  
<https://www.msu-mainz.com/>



### Akademischer Werdegang

- 2000-2004 PhD am Max Planck Institut für Infektionsbiologie, Berlin (Prof. Dr. Rudel)
- 1995-2000 MSc in Life Sciences, Bharathidasan University, Thiruchirapalli (India)

### Beruflicher Werdegang

- seit 2014 Heisenberg Professor in Zellbiologie (C3)
- 2013-2014 BIF-PLUS3 Stipendiat und Arbeitsgruppenleiter „Cell death signalling“, Institut für Biochemie II, Goethe Universität Frankfurt
- 2008-2013 Emmy Noether-Arbeitsgruppenleiter der DFG, Institut für Biochemie II, Goethe Universität Frankfurt
- 2006-2008 C1, wiss. Oberassistent am Institute of Medical Radiation and Cell Research (MSZ), Universität Würzburg
- 2005-2006 Wiss. Mitarbeiter am Max Planck Institut für Infektionsbiologie, Berlin
- 2004-2005 Postdoc am Max Planck Institut für Infektionsbiologie, Berlin

### Auszeichnungen/Preise (Auswahl)

- 2014 Gutenberg Forschungskolleg (GFK)-fellowship from JGU, Mainz
- 2013 W3-Heisenberg Professur in Zellbiologie (DFG)
- 2012 PLUS3 Stipendium der Boehringer Ingelheim Foundation
- 2010-2013 Lehrpreis für das Seminar „Leben und Leiden“, vergeben von Studierenden der Medizin an der Goethe Universität Frankfurt
- 2008 BOGS Stipendium der Deutschen Akademie der Naturforscher Leopoldina
- 2007 Emmy Noether-Programm der DFG (als erster Wissenschaftler süd-asiatischer Herkunft)
- 2005 AACR-AFLAC Scholar-in-Training Award
- 2000-2006 PhD und Postdoc Stipendien der Max Planck Gesellschaft
- 1998 EMBO/FEBS/UNESCO Stipendium

**Publikationen (Auswahl)**

Buehler U, Schulenburg K, Yurugi H, Šolman M, Abankwa D, Ulges A, Tenzer S, Bopp T, Thiede B, Zipp F, **Rajalingam K**. Targeting prohibitins at the cell surface prevents Th17-mediated autoimmunity. *EMBO J*. 2018 Jul 26. pii: e99429.

Murali A, Shin J, Yurugi H, Krishnan A, Akutsu M, Carpy A, Macek B, **Rajalingam K**. Ubiquitin-dependent regulation of Cdc42 by XIAP. *Cell Death Dis*. 2017 Jun 29;8(6):e2900.

**Rajalingam, K.**, Dikic, I. SnapShot: Expanding the Ubiquitin Code. *Cell*. 2016 Feb 25;164(5):1074-1074.e1.

Ulges A, Klein M, Reuter S, Gerlitzki B, Hoffmann M, Grebe N, Staudt V, Stergiou N, Bohn T, Brühl TJ, Muth S, Yurugi H, **Rajalingam K**, Bellinghausen I, Tuettenberg A, Hahn S, Reißig S, Haben I, Zipp F, Waisman A, Probst HC, Beilhack A, Buchou T, Filhol-Cochet O, Boldyreff B, Breloer M, Jonuleit H, Schild H, Schmitt E, Bopp T. Protein kinase CK2 enables regulatory T cells to suppress excessive TH2 responses in vivo. *Nat Immunol*. 2015 Mar;16(3):267-75.

Mooz J, Oberoi-Khanuja TK, Harms GS, Wang W, Jaiswal BS, Seshagiri S, Tikkanen R, **Rajalingam K** (2014) Dimerization of ARAF promotes MAPK activation and cell migration. *Sci Signal* 5;7(337):ra73

Takeda AN1\*, Oberoi-Khanuja TK1\*, Glatz G, Schulenburg K, Scholz RP, Carpy A, Macek B, Remenyi A, **Rajalingam K** (2014) Ubiquitin dependent regulation of MEKK2/3-MEK5-ERK5 signaling module by XIAP and cIAP1. *EMBO J* 18;33:1784-801

Jaiswal BS, Kljavin NM, Stawiski E, Chan E, Parikh C, Durinck S, Chaudhuri S, Pujara K, Guillory J, Edgar KA, Janakiraman V, Scholz RP, Bowman KK, Lorenzo M, Li H, Wu J, Yuan W, Peters BA, Kan Z, Stinson J, Mak M, Modrusan Z, Eigenbrot C, Firestein R, Stern HM, **Rajalingam K**, Schaefer G, Merchant MA, Sliwkowski MX, de Sauvage FJ, Seshagiri S (2013) Novel oncogenic ERBB3 mutations in human cancers. *Cancer Cell* 23:603-17

Oberoi-Khanuja TK, Karreman C, Larisch S, Rapp UR, **Rajalingam K** (2012) Role of melanoma inhibitor of apoptosis (ML-IAP), a member of baculoviral IAP repeat (BIR) domain family in the regulation of C-RAF kinase and cell migration. *J Biol Chem* 287:28445-55

Imre G, Heering J, Takeda AN, Husmann M, Thiede B, zu Heringdorf DM, Green DR, van der Goot FG, Sinha B, Dötsch V, **Rajalingam K** (2012) Caspase-2 is an initiator caspase responsible for pore forming toxin-mediated apoptosis. *EMBO J* 31:2615-28