

CV Manfred Schmitt

Persönliche Angaben

Name: Schmitt, Manfred J.
Akadem. Titel: Prof. Dr. rer. nat.
Geburtsdatum: 16.02.1959
Familienstand: Verheiratet, zwei Kinder
Institutsadresse: Molekular- und Zellbiologie, Fachrichtung Biowissenschaften, NT-Fakultät,
Universität des Saarlandes,
Campus A 1.5, 66123 Saarbrücken
Webseite: <http://zellbiologie.uni-saarland.de>
Telefonnummer: +49 681 302-4730
E-Mail Adresse: mjs@microbiol.uni-sb.de
Position: Univ.-Professor (W3)

Akademische Bildung

1979-1985 Studium der Biologie, Johannes Gutenberg Universität Mainz
1986-1988 Promotion zum Dr. rer. nat. (*summa cum laude*), Institut für Mikrobiologie und
Weinforschung, Universität Mainz
1988-1990 Stipendiat der Deutschen Forschungsgemeinschaft (DFG) und Postdoktorand am
Department of Molecular Genetics and Microbiology, UMASS Medical School
Worcester, Massachusetts (USA)
1990-1993 Wissenschaftlicher Assistent, Institut für Mikrobiologie, Universität Mainz
Dezember 1993 Habilitation und Venia Legendi für das Fach Mikrobiologie, Universität Mainz

Berufliche Stationen

1994-1996 Hochschuldozent, Institut für Mikrobiologie und Weinforschung, Universität Mainz
1996-2007 Professur für Angewandte Molekularbiologie, Fachrichtung Mikrobiologie,
Universität des Saarlandes (UdS), Saarbrücken
1998-2000 Prodekan des Fachbereichs Biologie, Mat.Nat.-Fakultät, UdS
2000-2003 Studiendekan, Zentrum für Human- und Molekularbiologie (ZHMB), UdS
2004-2011 Geschäftsführender Leiter des ZHMB, UdS
Since 2007 Professur für Molekular- und Zellbiologie, UdS
2007 Ruf an die Heinrich-Heine-Universität Düsseldorf, Lehrstuhl für Mikrobiologie
2011 Ruf an die Technische Universität Dresden, Lehrstuhl für Molekulare Biotechnologie
2008-2017 Programm-Koordinator der Deutsch-Französischen Hochschule (DFH/UFA) für
die deutsch-französischen Studiengänge (B.Sc./M.Sc./PhD Track) in Biologie und
Molekularbiologie zwischen der UdS und der Université de Strasbourg
2009-2014 Vizepräsident für Studium und Lehre, UdS
Since 03-2017 Präsident der Universität des Saarlandes

Auszeichnungen/Preise

1988 Promotionspreis, Vereinigung für Allgemeine & Angewandte Mikrobiologie (VAAM)
1989 Promotionspreis, Johannes Gutenberg Universität Mainz
2008 Gastprofessur, Faculté des Sciences de la Vie, Université de Strasbourg

Mitgliedschaften in Verbundprogrammen der Deutschen Forschungsgemeinschaft

1999-2001 Sonderforschungsbereich SFB 399 "Molekulare Pathologie der Proliferation" (UdS)
2001-2009 Graduiertenkolleg GRK 845 "Molekulare, Physiologische und Pharmakologische
Analyse von zellulärem Membrantransport" (zwischen TU Kaiserslautern und UdS)
2010-2021 Internationales Graduiertenkolleg IRTG 1830 "Complex Membrane Proteins in
Cellular Development and Disease" (zwischen TU Kaiserslautern, UdS und der University
of Alberta, Edmonton, Canada)
2012-2015 Schwerpunktprogramm SPP 1365 "Regulatorisches und funktionales Netzwerk von
Proteinen der Ubiquitin-Familie"
2014-2017 Schwerpunktprogramm SPP 1710 "Dynamik von Thiol-basierten Redox-Schaltern in
zellulärer Physiologie"
2013-2020 Sonderforschungsbereich SFB 1027 "Physikalische Modellierung von Nicht-
Gleichgewichtsprozessen in biologischen Systemen"

Mitgliedschaften in wissenschaftlichen Fachgesellschaften (Auswahl)

- Vereinigung für Allgemeine und Angewandte Mikrobiologie (VAAM)
- Forschungsring des Deutschen Weinbaus (FDW) der Deutschen Landwirtschaftsgesellschaft (DLG)
- Genetic Society of America (GSA)
- American Society for Microbiology (ASM)
- Society for General Microbiology (SGM)

Publikationen (Auswahl von 10 Arbeiten)

- Suzuki Y, Schwartz SL, Mueller NC, **Schmitt MJ** (2017). Cysteine residues in a yeast viral A/B toxin crucially control host cell killing via pH-triggered disulfide rearrangements. *Mol. Biol. Cell*, in press. DOI: 10.1091/mbc.E16-12-0842.
- Becker B, Shaebani MR, Rammo D, Bubel T, Santen L, **Schmitt MJ** (2016). Cargo binding promotes KDEL receptor clustering at the mammalian cell surface. *Sci. Rep.* 6, 28940.
- Becker B, Blum A, Gießelmann E, Dausend J, Rammo D, Müller NC, **Schmitt MJ** (2016). H/KDEL receptors mediate host cell intoxication by a viral A/B toxin in yeast. *Sci. Rep.* 6, 31105.
- Suzuki Y, **Schmitt MJ** (2015). Redox diversity in ERAD-mediated protein retrotranslocation from the endoplasmic reticulum: a complex puzzle. *Biol. Chem.* 396, 539–554.
- Carroll SY, Stirling PC, Stimpson HEM, Gießelmann E, **Schmitt MJ, Drubin DG** (2009). A yeast killer toxin screen provides insights into A/B toxin entry, trafficking, and killing mechanisms. *Dev. Cell* 17, 552-560
- Breinig F, Sendzik T, Eisfeld K, **Schmitt MJ** (2006). Dissecting toxin immunity in virus-infected killer yeast uncovers an intrinsic strategy of self-protection. *Proc. Natl. Acad. Sci. USA* 103, 3810-3815.
- Heiligenstein S, Eisfeld K, Sendzik K, Jimenez-Becker N, Breinig F, **Schmitt MJ** (2006). Retrotranslocation of a viral A/B toxin from the yeast endoplasmic reticulum is independent of ubiquitination and ERAD. *EMBO J.* 25, 4717-4728.
- Schmitt MJ**, Breinig F (2006). Yeast viral killer toxins: lethality and self-protection. *Nat. Rev. Microbiol.* 4, 212-221.
- Reiter J, Herker E, Madeo F, **Schmitt MJ** (2005). Viral killer toxins induce caspase-mediated apoptosis in yeast. *J. Cell Biol.* 168, 353-358.
- Breinig F, Tipper DJ, **Schmitt MJ** (2002). Kre1p, the plasma membrane receptor for the yeast K1 viral toxin. *Cell* 108, 395-405.

Patente

- Diehl B, **Schmitt MJ** (2008). Hefezellbasierter Bioassay zur Testung spezifischer Inhibitoren gegen humane tumorrelevante Matrix-Metalloproteasen (MMPs). Patentschrift Nr. 102008 054494.9, Deutsches Patent- und Markenamt (DPMA), S. 1-49.
- Powilleit F, **Schmitt MJ** (2004). Rekombinante ScV-Partikel, ihre kodierenden Nukleinsäuren und ihre Verwendungen. Patentschrift DE 10 2004 032 888.9, DPMA, S. 1-147.
- Schmitt MJ**, Theisen S, Wagner P (2002). Novel antimycotics and fungicides, processes for their preparation and their use. U.S. Patent Application No. 10/019963.
- Zagorc T, Heintel T, **Schmitt MJ** (2000). Sekretionssignalpeptide, deren DNA-Sequenzen, damit herstellbare Expressionsvektoren für eukaryotische Zellen und deren Verwendung zur biotechnologischen Herstellung von Proteinen. Patentschrift Nr. 10062 302.6, DPMA, S. 1-26.
- Schmitt MJ**, Theisen S, Wagner P (1999). Neue Antimykotika und Fungizide: Verfahren zu deren Herstellung und Anwendung. DPMA, Patentschrift Nr. DPA 199 30 959.0, S. 1-41.