

Univ.-Prof. Dr. med. Tim Sparwasser

*08.01.1969

Professor für Medizinische Mikrobiologie
Direktor des Instituts für Medizinische Mikrobiologie und Hygiene (IMMH)

Institut für Medizinische Mikrobiologie und Hygiene
Universitätsmedizin der Johannes Gutenberg-Universität Mainz
D-55131 Mainz, Obere Zahlbacherstraße 67, Geb. 905
Tel: +49-6131-17 9361

sparwasser@uni-mainz.de

www.unimedizin-mainz.de/medizinische-mikrobiologie-und-hygiene/forschung/infection-immunology-sparwasser-laboratory.html



Akademischer Werdegang

- | | |
|-------------|---|
| 2008 | Board Approval (Bayerische Ärztekammer), Facharzt für Mikrobiologie und Infektionsepidemiologie |
| 1997 | Approbation als Arzt |
| 1996 | Promotion (Dr. med.), Johannes Gutenberg-Universität Mainz |
| 1994 – 1995 | Studium der Humanmedizin, Ludwig-Maximilians-Universität München |
| 1989 – 1994 | Studium der Humanmedizin, Johannes Gutenberg-Universität Mainz |

Beruflicher Werdegang

- | | |
|-------------|---|
| seit 2018 | Professor (W3) und Institutsleiter, Institut für Medizinische Mikrobiologie und Hygiene (IMMH), Johannes Gutenberg-Universität Mainz |
| 2015 – 2018 | Gastprofessur für Mikrobiologie und Infektionsimmunologie, Facultad de Medicina, Universidad Catolica de Cordoba, Argentina |
| 2010 – 2015 | Leiter der Medizinischen Mikrobiologie, MVZ UroMik Salzgitter-Bad |
| 2008 – 2018 | Professor (W3) für Infektionsimmunologie und Institutsleiter, Institut für Infektionsimmunologie, TWINCORE, Zentrum für Experimentelle und Klinische Infektionsforschung / Medizinische Hochschule Hannover (MHH) |
| 2008 | Facharzt (Medizinische Mikrobiologie, Infektionsepidemiologie und Hygiene), Ernennung zum Privatdozenten |
| 2002 – 2008 | Gruppenleiter und Facharztausbildung in Medizinischer Mikrobiologie am Institut für Medizinische Mikrobiologie, Immunologie und Hygiene, Technische Universität München |
| 1999 – 2002 | Postdoc, Skirball Institute of Biomolecular Medicine (Labor von Prof. Dr. D. Littman), NY University Medical Center, New York (USA) |
| 1996 – 1999 | Postdoc und Facharztausbildung, Institut für Medizinische Mikrobiologie, Immunologie und Hygiene (Labor von Prof. H. Wagner), Technische Universität München |

Preise und Auszeichnungen (Auswahl)

2008	TUM / Krdl Habilitationspreis
1999 – 2002	HHMI Postdoctoral Fellowship Award for Physicians
1999	DGHM Young Investigator Award (Deutsche Gesellschaft für Mikrobiologie und Hygiene)
1989 – 1995	Stipendium der Studienstiftung des deutschen Volkes

Publikationen (Auswahl)

Mamareli, P., F. Kruse, C.W. Lu, M. Guderian, S. Floess, K. Rox, D.S.J. Allan, J.R. Carlyle, M. Bronstrup, R. Muller, L. Berod, **T. Sparwasser***, and M. Lochner*. 2020. Targeting cellular fatty acid synthesis limits T helper and innate lymphoid cell function during intestinal inflammation and infection. *Mucosal Immunol.* *equal contribution

Almeida, L., A. Dhillon-LaBrooy, C.N. Castro, N. Ayele, J. Bartel, G.M. Carriche, M. Guderian, S. Lippens, S. Dennerlein, C. Hesse, B.N. Lambrecht, L. Schauser, B.R. Blazar, M. Kalesse, R. Müller, L.F. Moita and **T. Sparwasser**. 2019. Ribosome-targeting antibiotics impair T cell effector function and ameliorate autoimmunity by blocking mitochondrial protein synthesis. *BioRxiv* 832956.

Raud, B., D.G. Roy, A.S. Divakaruni, T.N. Tarasenko, R. Franke, E.H. Ma, B. Samborska, W.Y. Hsieh, A.H. Wong, P. Stuve, C. Arnold-Schrauf, M. Guderian, M. Lochner, S. Rampertaap, K. Romito, J. Monsale, M. Bronstrup, S.J. Bensinger, A.N. Murphy, P.J. McGuire, R.G. Jones, **T. Sparwasser***, and L. Berod*. 2018. Etomoxir Actions on Regulatory and Memory T Cells Are Independent of Cpt1a-Mediated Fatty Acid Oxidation. *Cell Metab* 28:504-515 e507. *equally contributed

Puttur, F., M. Francozo, G. Solmaz, C. Bueno, M. Lindenberg, M. Gohmert, M. Swallow, D. Tufa, R. Jacobs, S. Lienenklaus, A.A. Kuhl, L. Borkner, L. Cicin-Sain, B. Holzmann, H. Wagner, L. Berod, and **T. Sparwasser**. 2016. Conventional Dendritic Cells Confer Protection against Mouse Cytomegalovirus Infection via TLR9 and MyD88 Signaling. *Cell Rep* 17:1113-1127.

Dudek, M., F. Puttur, C. Arnold-Schrauf, A.A. Kuhl, B. Holzmann, B. Henriques-Normark, L. Berod, and **T. Sparwasser**. 2016. Lung epithelium and myeloid cells cooperate to clear acute pneumococcal infection. *Mucosal Immunol* 9:1288-1302.

Berod, L., C. Friedrich, A. Nandan, J. Freitag, S. Hagemann, K. Harmrolfs, A. Sandouk, C. Hesse, C.N. Castro, H. Bahre, S.K. Tschirner, N. Gorinski, M. Gohmert, C.T. Mayer, J. Huehn, E. Ponimaskin, W.R. Abraham, R. Muller, M. Lochner, and **T. Sparwasser**. 2014. De novo fatty acid synthesis controls the fate between regulatory T and T helper 17 cells. *Nat Med* 20:1327-1333.

Mayer, C.T., P. Ghorbani, A. Nandan, M. Dudek, C. Arnold-Schrauf, C. Hesse, L. Berod, P. Stuve, F. Puttur, M. Merad, and **T. Sparwasser**. 2014. Selective and efficient generation of functional Batf3-dependent CD103+ dendritic cells from mouse bone marrow. *Blood* 124:3081-3091.

Arnold-Schrauf, C., M. Dudek, A. Dielmann, L. Pace, M. Swallow, F. Kruse, A.A. Kuhl, B. Holzmann, L. Berod, and **T. Sparwasser**. 2014. Dendritic cells coordinate innate immunity via MyD88 signaling to control *Listeria monocytogenes* infection. *Cell Rep* 6:698-708.

Puttur, F., C. Arnold-Schrauf, K. Lahl, G. Solmaz, M. Lindenberg, C.T. Mayer, M. Gohmert, M. Swallow, C. van Helt, H. Schmitt, L. Nitschke, B.N. Lambrecht, R. Lang, M. Messerle, and **T. Sparwasser**. 2013. Absence of Siglec-H in MCMV infection elevates interferon alpha production but does not enhance viral clearance. *PLoS Pathog* 9:e1003648.

Mayer, C.T., P. Ghorbani, A. Nandan, M. Dudek, C. Arnold-Schrauf, C. Hesse, L. Berod, P. Stuve, F. Puttur, M. Merad, and **T. Sparwasser**. 2014. Selective and efficient generation of functional Batf3-dependent CD103+ dendritic cells from mouse bone marrow. *Blood* 124:3081-3091.

Klages, K., C.T. Mayer, K. Lahl, C. Loddenkemper, M.W. Teng, S.F. Ngiow, M.J. Smyth, A. Hamann, J. Huehn, and **T. Sparwasser**. 2010. Selective depletion of Foxp3+ regulatory T cells improves effective therapeutic vaccination against established melanoma. *Cancer Res* 70:7788-7799.

Lahl, K., C. Loddenkemper, C. Drouin, J. Freyer, J. Arnason, G. Eberl, A. Hamann, H. Wagner, J. Huehn, and **T. Sparwasser**. 2007. Selective depletion of Foxp3+ regulatory T cells induces a scurfy-like disease. *J Exp Med* 204:57-63.