

## Jun.-Prof. Dr. Thierry Schmidlin

\*18.08.1988

Junior Professor für Massenspektrometrie-basierte Metabolomik (W1)

Institut für Immunologie  
Universitätsmedizin der Johannes Gutenberg-Universität Mainz  
D-55131 Mainz,  
Obere Zahlbacher Str. 63  
Verfügungsgebäude 911  
Tel: +49 (0) 6131-17-9857  
[schmidlt@uni-mainz.de](mailto:schmidlt@uni-mainz.de)  
[www.immunologie-mainz.de](http://www.immunologie-mainz.de)



### Akademischer Werdegang

2013 – 2018      PhD, Universität Utrecht, Niederlande  
2011 – 2013      Master of Science in Biologie, ETH Zürich, Schweiz  
2008 – 2011      Bachelor of Science in Biologie, ETH Zürich, Schweiz

### Beruflicher Werdegang

seit 2022          Juniorprofessor (W1) für Massenspektrometrie-basierte Metabolomik,  
Institut für Immunologie, Universitätsmedizin Mainz, Deutschland  
2019 – 2022      Senior Postdoktoraler Wissenschaftler, Nuffield Department of Medicine,  
Universität Oxford, Vereinigtes Königreich & EnaraBio Ltd., Oxford,  
Vereinigtes Königreich (gemeinsame Position)  
2019              Postdoktoraler Wissenschaftler, Dr. Margarete-Fischer-Bosch Institut für  
klinische Pharmakologie, Stuttgart, Deutschland

### Auszeichnungen

2021              Health Research Bridging Salary Scheme (HRBSS), University of Oxford  
für: *A metabolomics approach to MR1-presented antigen discovery in  
infection.*

### Ausgewählte Veröffentlichungen

Schmitt F, ten Cate V, Fischer Z, Hagen M, Steigenberger BA, Tenzer S, Wild PS, and **Schmidlin T**. Metabolic Profiling of the EmDia Cohort by LC-MS Reveals Empagliflozin-Intake Associated Regulation of 1,5-Anhydroglucitol and Urate (2026). *PROTEOMICS* 26, 44-56

Thomas H, Dolton G, Cardo LF, Ternette N, Sewell AK, and **Schmidlin T**. Protocol for MR1-ligand cross-linking to discover metabolite antigens by proteomics (2026). *STAR Protoc.* 7, 104399.

Schmitt F<sup>#</sup>, Nguyen S<sup>#</sup>, Claßen PC, Meineck M, Hagen M, Weinmann-Menke J, and **Schmidlin T**. Disease and Medication Context Shape Ex Vivo Metabolite Stability: A Pilot Study in Systemic Lupus Erythematosus (2025). *Metabolites* 15 (11), 738

**Schmidlin T**<sup>#</sup>, Behiry E<sup>#</sup>, Thomas H, Dolton G, Marino F, Hasan S, von Essen M, Gathungu RM, Steigenberger BA, Selvadurai H, Dukes J, Brennan PE, Spiller OB, Silk JD, Sewell AK, and Ternette N. MR1-Ligand Cross-Linking Identifies Vitamin B6 Metabolites as TCR-Reactive Antigens (2025). *Cell Rep. Methods* 5 (8), 101120

---

**Schmidlin T**, Debets DO, van Gelder CAGH, Stecker KE, Rontogianni S, van den Eshof BL, Kemper K, Lips EH, van den Biggelaar M, Peeper DS, Heck AJR, and Altelaar M. High-Throughput Assessment of Kinome-Wide Activation States (2019). *Cell Syst.* 9 (4), 366-374.e5