



## **CURRICULUM VITAE - LEBENSLAUF**

### **Dr. biol. hum. Sarah Mayer Dipl.- Biol.**

Wissenschaftliche Mitarbeiterin  
AGAPLESION BETHESDA KLINIK ULM  
Akademisches Krankenhaus der Universität Ulm  
Zollernring 26 89073 Ulm

Sarah.mayer@bethesda-ulm.de

### **Studium**

2000-2006 Studium der Biologie an der Universität Ulm (Diplom Biologin)

### **Promotion**

2007-2011 Promotion zum Dr. biol. hum. zum Thema: „The gene region UL128-UL131A of human cytomegalovirus (HCMV) is essential for monocyte infection and block of migration“ an der medizinischen Fakultät der Universität Ulm

### **Beruflicher Werdegang**

- Seit 2020 Studienkoordination „Zukunftsstadt Ulm 2030“ AGAPLESION BETHESDA KLINIK ULM
- 2011-2017 Post-Doc im DFG Projekt: “Inhibition of replication of the human cytomegalovirus through interaction with tropism-relevant envelope protein“, Institut für Virologie, Universitätsklinikum Ulm
- 2007-2011 Wissenschaftliche Mitarbeiterin im Projekt „The entry mechanism of HCMV into monocytes and macrophages“, Institut für Virologie, Universitätsklinikum Ulm
- 2006-2006 Research Assistant am University College London UK, Department of Immunology and Molecular Pathology



## Weiterbildung

- 2016 Weiterbildung „Good Manufacturing Practice (GMP) – Basistraining“ an der Akademie für Wissenschaft, Wirtschaft und Technik Universität Ulm e.V.
- 2012 Weiterbildung „Sicherheit in der Gentechnik“ nach §15 GenTSV an der Akademie für Wissenschaft, Wirtschaft und Technik Universität Ulm e.V. Zum Erlangen des Projektleiter-Status

## Interessensgebiete / Forschungsschwerpunkte

- Klinische Virologie
- Technik im Alter

## Mitgliedschaften in Fachgesellschaften

2005-2017 Mitglied der deutschen Gesellschaft für Virologie (DfG)

## Arbeitsgruppen/Forschungsprojekte

- **Zukunftsstadt Ulm 2030+** (Denkinger/Dallmeier)  
Unter dem Motto „Internet der Dinge für ALLE-Nachhaltigkeit digital mitgestalten“ ist Ulm eine von 7 deutschen Zukunftsstädten. Im Teilprojekt Alter, Gesundheit und Demographie sollen digitale Technologien ältere Menschen in ihrem Alltag unterstützen. Ziel des Projektes ist es, neue digitale Alltagshelfer in einer Musterwohnung zu präsentieren und diese somit den Bürgerinnen und Bürgern näher bringen zu können. In einer Anwenderstudie sollen diese Produkte getestet und bewertet werden.



## Publikationen

- **Human cytomegalovirus tegument protein pp150 acts as a cyclin A2-CDK-dependent sensor of the host cell cycle and differentiation state.**  
Bogdanow B, Weisbach H, von Einem J, Straschewski S, Voigt S, Winkler M, Hagemeyer C, Wiebusch L. Proc Natl Acad Sci U S A. 2013 Oct 22;110(43):17510-5.
- **Human Cytomegalovirus (HCMV) Infection of M1- and M2-Macrophages Promotes a Pro-Inflammatory Signature and Stimulates HCMV Specific T-cell Responses.**  
Frascaroli G., Varani S., Bayer C., Wang L., Zhou S., Straschewski S., Walther P., Bachem M., Söderberg-Naucler C. and Mertens Th. J Virol. 2013 Jan;87(1):67-79.
- **Mutational mapping of pUL131A of human cytomegalovirus emphasizes its central role for endothelial cell tropism.**  
Schuessler A, Sampaio KL, Straschewski S, Sinzger C. 2012 J. Virol. 86(1):504
- **Protein pUL128 of human cytomegalovirus is necessary for monocyte infection and blocking of migration.**  
Straschewski S., Patrone M., Watlther P., Gallina A., Mertens Th. and Frascaroli G. 2011 J Virol .85(10):5150-8.
- **Human cytomegaloviruses expressing yellow fluorescent fusion proteins—characterization and use in antiviral screening.**  
Straschewski S, Warmer M., Frascaroli G., Hohenberg H., Mertens Th., and Winkler M.. 2010. PLoS One. 11;5(2):e9174.
- **Innate immune responses in HIV-1 infected macrophages are preserved despite attenuation of the NF-κB activation pathway.**  
Noursadeghi M., J.Tsang, R.F. Miller, S. Straschewski, P. Kellam, B.M. Chain, and D.R. Katz. 2009 J. Immun. 1;182(1):319-28.