

Prof. Dr. Alexander Westermann

Gruppenleiter

Helmholtz-Institut für RNA-basierte Infektionsforschung (HIRI)

Josef-Schneider-Str. 2 / Gebäude D15

97080 Würzburg

+49 931 31 83781

alexander.westermann@helmholtz-hiri.de | www.helmholtz-hiri.de



Ausbildung

2015	Promotion (Dr. rer. nat.), Molekulare Infektionsbiologie, Universität Würzburg
2010	MSc, Molekulare Biowissenschaften, Universität Heidelberg
2008	BSc, Biologie, Universität Heidelberg

Positionen

2023 - heute	Professor (W2), Lehrstuhl für Mikrobiologie, Biozentrum, Universität Würzburg
2023 - heute	Gruppenleiter, Helmholtz-Institut für RNA-basierte Infektionsforschung (HIRI), Würzburg
2018 - 2023	Juniorprofessor (W1), Institut für Molekulare Infektionsbiologie (IMIB), Würzburg
2018 - 2023	Juniorgruppenleiter, Helmholtz-Institut für RNA-basierte Infektionsforschung, Würzburg
2018	EMBO Fellow, MRC Centre for Molecular Bacteriology & Infection, Imperial College, London, Großbritannien
2017 - 2018	Gastwissenschaftler, Department of Medical Microbiology & Immunology, UC Davis, CA, USA
2015 - 2017	Postdoc, RNA-Biologie, Institut für Molekulare Infektionsbiologie (IMIB), Würzburg
2009	Gastwissenschaftler, Department of Chemistry und Department of Molecular Cell Biology, UC Berkeley, CA, USA

Gremien-Arbeit

2022 - heute	Mitglied des Flex Funds Review Board NFDI4 Microbiota (Nationale Forschungsdaten Infrastruktur)
2020 - heute	Gutachter für die Alexander von Humboldt-Stiftung

Preise & Auszeichnungen

ERC Starting Grant (2022), Robert-Koch-Postdoktorandenpreis für Mikrobiologie, Robert-Koch-Stiftung (2016), Dissertationspreis des Deutschen Zentrums für Infektionsforschung (DZIF) der Deutschen Gesellschaft für Hygiene und Mikrobiologie (DGHM) (2016), Doktorandenstipendium des Elitenetzwerks Bayern (2012 - 2015)

Editorial Boards

eLife, Infection & Immunity

Ausgewählte Publikationen

- Ryan D, Bornet E, Prezza G, Varshini Alampalli S, Franco de Carvalho T, Felchle H, Ebbecke T, Hayward R, Deutschbauer AM, Barquist L, **Westermann AJ** (2024)
An expanded transcriptome atlas for Bacteroides thetaiotaomicron reveals a small RNA that modulates tetracycline sensitivity
Nature Microbiology 9(4):1130-1144
- Prezza G, Liao C, Reichardt S, Beisel CL, **Westermann AJ** (2024)
CRISPR-based screening of small RNA modulators of bile susceptibility in Bacteroides thetaiotaomicron
PNAS 121(6):e2311323121
- Westermann AJ**#, Vogel J# (2021)
Cross-species RNA-seq for deciphering host-microbe interactions
Nature Reviews Genetics 22(6):361-378
- Ryan D, Jenniches L, Reichardt S, Barquist L, **Westermann AJ** (2020)
A high-resolution transcriptome map identifies small RNA regulation of metabolism in the gut microbe Bacteroides thetaiotaomicron
Nature Communications 11(1):3557
- Westermann AJ**, Förstner KU, Amman F, Barquist L, Chao Y, Schulte LN, Müller L, Reinhardt R, Stadler PF, Vogel J (2016)
Dual RNA-seq unveils noncoding RNA functions in Salmonella-host interplay
Nature 529(7587):496-501