

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

- Jiao C, Reckstadt C, König F, Homberger C, Yu J, Vogel J, **Westermann AJ**, Sharma CM, Beisel CL (2023)
RNA recording in single bacterial cells using reprogrammed tracrRNAs
Nature Biotechnology 41(8):1107-1116
- Schuster EM*, Epple MW*, Glaser KM, Mihlan M, Lucht K, Zimmermann JA, (...), Vogel J, Buescher JM, **Westermann AJ**, Rambold AS (2022)
TFEB induces mitochondrial itaconate synthesis to suppress bacterial growth in macrophages
Nature Metabolism 4(7):856-866
- Prezza G*, Ryan D*, Mädler G, Reichardt S, Barquist L#, **Westermann AJ#** (2022)
Comparative genomics provides structural and functional insights into Bacteroides RNA biology
Molecular Biology 117(1):67-85
- Correia Santos S, Bischler T, **Westermann AJ#**, Vogel J# (2021)
MAPS integrates regulation of actin-targeting effector SteC into the virulence control network of Salmonella small RNA PinT
Cell Reports 34(5):108722
- 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