

Prof. Dr. Mathias Munschauer

Gruppenleiter

Helmholtz-Institut für RNA-basierte Infektionsforschung (HIRI)

Josef-Schneider-Str. 2 / Gebäude D15

97080 Würzburg

+49 931 31 86951

mathias.munschauer@helmholtz-hiri.de | www.helmholtz-hiri.de



Ausbildung

- 2014 Promotion (Dr. rer. nat.), Biochemie, Freie Universität Berlin
2010 Dipl.-Ing. (FH) Biotechnologie, Hochschule für angewandte Wissenschaften Mannheim

Positionen

- 2023 - heute Professor (W2), Institut für Medizinische Virologie, Universitätsklinikum Frankfurt, Goethe-Universität Frankfurt
2023 - heute Gruppenleiter, Helmholtz-Institut für RNA-basierte Infektionsforschung (HIRI), Würzburg
2021 - 2023 Juniorprofessor (W1), Medizinische Fakultät, Universität Würzburg
2019 - 2023 Helmholtz-Nachwuchsgruppenleiter, Helmholtz-Institut für RNA-basierte Infektionsforschung, Würzburg
2014 - 2019 Postdoc, Labor von Dr. Eric Lander, The Broad Institute of MIT and Harvard, Cambridge, MA, USA
2010 - 2014 Doktorand, Labor von Dr. Markus Landthaler, Max-Delbrück-Centrum für Molekulare Medizin, Berlin & Labor von Dr. Christine Vogel, New York University, NY, USA
2009 - 2010 Student, Labor von Dr. Thomas Tuschl, HHMI/The Rockefeller University, NY, USA

Preise & Auszeichnungen

ERC Starting Grant (2022), Helmholtz-Nachwuchsgruppenleiter (seit 2019), Broad Israel Science Foundation Grant (2017), Forschungsstipendium, DFG (2016), Springer-Preis für herausragende Doktorandenforschung (2014), A.T. Kearney Scholarship (2013), Auszeichnung für herausragende Forschungsleistung, MDC (2012), International MDC-NYU PhD Exchange Program Fellowship (2010)

Ausgewählte Publikationen

- Schmidt N, Ganskih S, Wei Y, Gabel A, Zielinski S, (...) Dölken L, Smyth RP, Caliskan N, Marsico A, Krempel C, Bodem J, Pichlmair A, Carr SA, Chlanda P, Erhard F, **Munschauer M** (2023)
SND1 binds SARS-CoV-2 negative-sense RNA and promotes viral RNA synthesis through NSP9
Cell 186(22):4834-4850.e23
- Gonzalez-Perez AC, Stempel M, Wyler E, Urban C, Piras A, Hennig T, Ganskih S, Wei Y, Heim A, Landthaler M, Pichlmair A, Dölken L, **Munschauer M**, Erhard F, Brinkmann MM (2021)
The Zinc Finger Antiviral Protein ZAP Restricts Human Cytomegalovirus and Selectively Binds and Destabilizes Viral UL4/UL5 Transcripts
mBio 12(3):e02683-20
- Schmidt N*, Lareau CA*, Keshishian H*, Ganskih S, Schneider C, Hennig T, Melanson R, Werner S, Wei Y, Zimmer M, Ade J, Kirschner L, Zielinski S, Dölken L, Lander ES, Caliskan N, Fischer U, Vogel J, Carr SA, Bodem J#, **Munschauer M**# (2021)
The SARS-CoV-2 RNA-protein interactome in infected human cells
Nature Microbiology 6(3):339-353
- Basak A*#, **Munschauer M***, Lareau CA, Montbleau KE, Ulirsch JC, Hartigan CR, Schenone M, Lian J, Wang Y, Huang Y, Wu X, Gehrke L, Rice CM, An X, Christou HA, Mohandas N, Carr SA, Chen JJ, Orkin SH, Lander ES, Sankaran VG# (2020)
Control of human hemoglobin switching by LIN28B-mediated regulation of BCL11A translation
Nature Genetics 52(2):138-145
- Munschauer M**#, Nguyen CT, Sirokman K, Hartigan CR, Hogstrom L, Engreitz JM, Fulco CP, Subramanian V, Chen J, Ulirsch JC, Schenone M, Guttman M, Carr SA, Lander ES# (2018)
The NORAD lncRNA assembles a topoisomerase complex critical for genome stability
Nature 561(7721):132-136