

Jun-Prof. Dr. Neva Caliskan

Juniorengruppenleiterin

Helmholtz-Institut für RNA-basierte Infektionsforschung (HIRI)

Josef-Schneider-Str. 2 / Gebäude D15

97080 Würzburg

+49 931 31 85298

neva.caliskan@helmholtz-hiri.de | www.helmholtz-hiri.de



Ausbildung

2013	Promotion (Dr. rer. nat.), Max-Planck-Institut für biophysikalische Chemie (MPI-BPC), Göttingen
2009	MSc, Max-Planck Research School for Molecular Biology, Universität Göttingen
2006	BSc, Molekularbiologie und Genetik, Middle East Technical University (METU), Ankara, Türkei

Positionen

2018 - heute	Juniorprofessorin (W1), Medizinische Fakultät, Universität Würzburg
2018 - heute	Juniorengruppenleiterin, Helmholtz-Institut für RNA-basierte Infektionsforschung (HIRI), Würzburg
2015 - 2017	Projektleiterin, Institut für biophysikalische Chemie, MPI-BPC, Göttingen
2013 - 2015	Postdoc, Institut für biophysikalische Chemie, MPI-BPC, Göttingen
2008 - 2009	Assistentin in der Hochschullehre, Abteilung molekulare Zellbiologie, MPI-BPC, Göttingen

Gremien-Arbeit

2022 - heute	Gewähltes Mitglied des Wissenschaftler-Kollegiums (WISKO), Helmholtz-Zentrum für Infektionsforschung (HZI), Braunschweig
2019 - heute	Koordinatorin, Membership Spotlight Series, RNA Society
2018 - heute	Koordinatorin des RNA Salons Würzburg, RNA Society
2018 - heute	Co-Organisatorin, Intensivkurs RNA Biologie, HIRI-Graduiertenprogramm „RNA & Infektion“

Preise & Auszeichnungen

ZONTA-Wissenschaftspreis (2021), ERC Starting Grant (2020), Mitglied des Beratungsnetzwerks der Schering Stiftung (2019), Young Leaders in Science Training Program Award der Schering Stiftung (2018), Stipendium der Exzellenzstiftung zur Förderung der Max-Planck-Gesellschaft (2007), Stipendium des Rats für wissenschaftliche und technologische Forschung der Türkei (2006)

Ausgewählte Publikationen

- Pekarek L, Zimmer MM*, Gribling-Burrer AS*, Buck S*, Smyth R#, **Caliskan N#** (2023)
Cis-mediated interactions of the SARS-CoV-2 frameshift RNA alter its conformations and affect function
Nucleic Acids Research 51(2):728-743
- Zimmer MM*, Kibe A*, Rand U, Pekarek L, Ye L, Buck S, Smyth RP, Cicin-Sain L, **Caliskan N** (2021)
The short isoform of the host antiviral protein ZAP acts as an inhibitor of SARS-CoV-2 programmed ribosomal frameshifting
Nature Communications 12(1):7193
- Hill CH*#, Pekarek L*, Napthine S*, Kibe A, Firth AE, Graham SC#, **Caliskan N**, Brierley I# (2021)
Structural and molecular basis for Cardiovirus 2A protein as a viral gene expression switch
Nature Communications 12(1):7166
- **Caliskan N**, Wohlgemuth I, Korniy N, Pearson M, Peske F, Rodnina MV (2017)
Conditional switch between frameshifting regimes upon translation of dnaX mRNA
Molecular Cell 66(4):558-567
- **Caliskan N**, Katunin VI, Belardinelli R, Peske F, Rodnina MV (2014)
Programmed -1 frameshifting by kinetic partitioning during impeded translocation
Cell 157(7):1619-1631