

ÜBER DAS HIRI

Das Helmholtz-Institut für RNA-basierte Infektionsforschung (HIRI) ist die weltweit erste Einrichtung ihrer Art, die die Forschung an Ribonukleinsäuren (RNA) mit der Infektionsbiologie vereint. Auf Basis neuer Erkenntnisse aus seinem starken Grundlagenforschungsprogramm will das Institut innovative therapeutische Ansätze entwickeln, um menschliche Infektionen besser diagnostizieren und behandeln zu können.

Das HIRI ist ein Standort des Braunschweiger Helmholtz-Zentrums für Infektionsforschung (HZI) in Kooperation mit der Julius-Maximilians-Universität Würzburg (JMU) und befindet sich auf dem Würzburger Medizin-Campus.

WIR WOLLEN

- Infektionen auf der Einzelzelebene besser verstehen
- regulatorische RNA in Infektionsprozessen aufspüren
- RNA-basierte Mechanismen in der Ansteckungsfähigkeit von Viren und in der Wirtsabwehr identifizieren
- RNA in der medizinischen Diagnostik, Prävention und als Anti-Infektiva nutzbar machen
- innovative Anwendungstechniken entwickeln

FORSCHUNGSGRUPPEN

- Prof. Dr. Jörg Vogel
RNA-Biologie von bakteriellen Infektionen
- Prof. Dr. Antoine-Emmanuel Saliba
Einzelzellanalyse
- Jun.-Prof. Jens Hör
Molekulare Grundlagen von RNA-Phagen
- Jun.-Prof. Camilla Ciolli Mattioli
Systemmikrobiologie intrazellulärer Pathogene
- Prof. Dr. Franziska Faber (assoziiert)
RNA-Biologie gram-positiver Bakterien

Assoziierte & Alumni-Gruppenleiter:innen:

- Dr. Chase Beisel
Synthetische RNA-Biologie
- Prof. Dr. Lars Barquist
Integrative Informatik in der Infektionsbiologie
- Prof. Dr. Neva Caliskan
Rekodierungsmechanismen in Infektionen
- Dr. Redmond Smyth
Genom-Architektur und Evolution von RNA-Viren
- Prof. Dr. Alexander Westermann
Wirt-Pathogen-Mikrobiota-Interaktionen
- Prof. Dr. Mathias Munschauer
LncRNA und Infektionsbiologie

#RNAexcellence

DATEN & FAKTEN



HZI + JMU = HIRI

Gründung Mai 2017



Geschäftsführender Direktor

Prof. Dr. Jörg Vogel



Team

5 Forschungsgruppen

6 assoziierte & Alumni-Gruppenleiter:innen



Finanzierung

Solide jährliche Grundfinanzierung von Bund und Freistaat Bayern

Drittmittelquote 30%

7 ERC Grants



Neubau auf dem Medizin-Campus

Modernste Forschungsinfrastruktur

Finanziert vom Freistaat Bayern, kofinanziert von der EU

Fertigstellung geplant 2027



Profilbereiche & Förderungen

Single-Cell Center Würzburg

Graduiertenprogramme „RNA & Infektion“ und „RNAmed – Future Leaders in RNA-based Medicine“



info@helmholtz-hiri.de

www.helmholtz-hiri.de



Bluesky | Instagram | LinkedIn | Youtube

FOLLOW US ON SOCIAL MEDIA