

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. Chase Beisel
Synthetische RNA-Biologie
- Prof. Dr. Antoine-Emmanuel Saliba
Einzelzellanalyse
- Jun.-Prof. Jens Hör
Molekulare Grundlagen von RNA-Phagen
- Prof. Dr. Franziska Faber (assoziiert)
RNA-Biologie gram-positiver Bakterien

Assoziierte Wissenschaftler & Gruppen:

- Prof. Dr. Lars Barquist
Integrative Informatik 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
5 assoziierte Wissenschaftler & Alumni
Über 100 Beschäftigte
aus rund 20 Nationen



Finanzierung
Solide jährliche Grundfinanzierung von Bund und Freistaat Bayern
Drittmittelquote 30%
5 ERC Grants



Neubau auf dem Medizin-Campus
Modernste Forschungsinfrastruktur
Finanziert vom Freistaat Bayern, kofinanziert von der EU
Baubeginn im Juli 2023



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