

CAMPUS-SCHWERPUNKT

MIKROORGANISMEN UND VIREN

Unsere Forschung

Mikroorganismen sind in der Biosphäre omnipräsent und bieten die größte Vielfalt an Leben auf unserem Planeten. Die Forschenden des interdisziplinär ausgerichteten Campus-Schwerpunkts streben ein grundlegendes mechanistisches Verständnis von der molekularen und zellulären Ebene über mikrobielle Lebensgemeinschaften bis hin zu präklinischen Modellen an und nutzen Methoden der Mikrobiologie, Virologie und Parasitologie.

Das Erkennen übergreifender Strategien von Mikroben und Viren sowie deren Interaktion untereinander und mit dem Wirt stehen im Vordergrund der Forschung. Anwendungsbezogen liegt der Fokus der Wissenschaftlerinnen und Wissenschaftler auf der Erforschung, Vorbeugung und Behandlung von (vernachlässigten) Infektionskrankheiten, der Nutzbarmachung von Mikroorganismen sowie der Verbesserung von Technologien in der Pharmaindustrie, der Agrarwissenschaft und der Chemischen Industrie.

Unsere Leitfragen

- Wie können wir vernachlässigte Infektionskrankheiten bekämpfen?
- Wie können wir Mikroorganismen nutzen, um Chemikalien für die Industrie oder medizinische Wirkstoffe zu produzieren?
- Wie kommunizieren Viren und Mikroben?

FCMH-Partner



Kontakt

Geschäftsstelle des Forschungscampus Mittelhessen (FCMH)
Senckenbergstr. 3
35390 Gießen
+49 641 99 16481
geschaeftsstelle@fcmh.de
www.fcmh.de



fcmh.de/mv

MIKROORGANISMEN UND VIREN

Aktuelle Forschungsprojekte

- DFG SFB 1021 RNA Viruses: RNA Metabolism, Host Response and Pathogenesis
- DFG SPP 1710 Dynamik thiolbasierter Redoxschalter in der Zellphysiologie
- DFG KFO 309 Virus-induced Lung Injury
- LOEWE-SP MOSLA – Molekulare Speicher zur Langzeitar-chivierung
- LOEWE-Zentrum DRUID – Novel Drug Targets against Poverty-Related and Neglected Tropical Infectious Di-seases

Forschungsinfrastruktur

- Hochsicherheitslabor BSL4-Labor an der Philipps-Universität Marburg, deutschlandweit das einzige Labor dieser Art an einer Uni-versität
- Zentrum für Synthetische Mikrobiologie (SYNMIKRO), gemeinsame Einrichtung der Philipps-Universität Marburg und des Max-Planck-In-stituts für Terrestrische Mikrobiologie.

Forschungsumfeld und Kooperationspartner

- Deutsches Zentrum für Infektionsforschung (DZIF), Gießen & Marburg, Kooperation mit dem FCMH Campus-Profilbereich „Infektions- und Entzündungsforschung“
- Universitätsklinikum Gießen und Marburg (UKGM)
- Paul-Ehrlich-Institut, Langen – Bundesinstitut für Impfstoffe und biomedizinische Arzneimittel
- Max-Planck-Institut für Terrestrische Mikrobiologie, Marburg
- Max-Planck-Institut für Herz- und Lungen-Forschung, Bad Nauheim

Ansprechpersonen

Justus-Liebig-Universität Gießen

Prof. Dr. Friedemann Weber
Fachbereich Veterinärmedizin
Biomedizinisches
Forschungszentrum Seltersberg
Institut für Virologie
+49 641 99-38350
Friedemann.Weber@vetmed.uni-giessen.de

Philipps-Universität Marburg

Prof. Dr. Anke Becker
LOEWE Zentrum für Synthetische
Mikrobiologie (SYNMIKRO)
Fachbereich Biologie
+49 6421 28-24451
anke.becker@synmikro.uni-marburg.de

Prof. Dr. Stephan Becker
Fachbereich Medizin
Zentrum für Infektion, Entzündung
und Immunität
Institut für Virologie
+49 64121 28-66253
becker@staff.uni-marburg.de

Mehr Informationen



fcmh.de/mv

Bildnachweis: Hessen schafft Wissen/Anna-Schroll