



CAMPUS-SCHWERPUNKT

LUNGE UND HERZ

Wie können wir Herz- und Lungenkrankheiten effektiv bekämpfen?

Wie können wir auch seltene Atemwegs- und Herzerkrankungen schneller und genauer diagnostizieren?

Wie können wir Reparaturprozesse an Herz und Lunge noch sicherer machen?

Die Wissenschaftlerinnen und Wissenschaftler des Campus-Schwerpunkts „Lunge und Herz“ adressieren Lungen- und Herzkrankheiten, wie Koronare Herzkrankheiten (KHK), Chronisch obstruktive Lungenerkrankungen (COPD) und Pneumonie, die zu den häufigsten Todesursachen weltweit zählen. Bis heute gibt es für die meisten dieser Krankheiten nur Therapien, die zwar symptomatische Erleichterungen, jedoch keine Heilung bieten. Für Pulmonale Hypertonie haben Forschende des Schwerpunkts erstmals eine wirksame Therapie zur Heilung entwickelt. Ziel ist es, ein verbessertes Verständnis des Herz-Lungensystems zu erlangen und translationale Forschung zur Bekämpfung weitverbreiteter Lungen- und Herzkrankheiten zu realisieren. Dabei werden systemmedizinische und medizininformatische Ansätze verfolgt und künstliche Intelligenz eingebunden.

FORSCHUNGSCAMPUS MITTELHESSEN

AKTUELLE FORSCHUNGSPROJEKTE

- Exzellenzcluster Cardio-Pulmonary Institute (CPI) (hervorgegangen aus dem Exzellenzcluster Cardio-Pulmonary System (ECCPS))
- DFG SFB 1213 Pulmonale Hypertonie und Cor pulmonale
- DFG SFB 84: Angeborene Immunität der Lunge: Mechanismen des Pathogenangriffs und der Wirtsabwehr in der Pneumonie

FORSCHUNGSINFRASTRUKTUR

- Deutsches Zentrum für Lungenforschung (DZL), Standortverbund UGMLC—Universities Giessen and Marburg Lung Centre (JLU, UMR und MPI Herz-Lungenforschung Bad Nauheim),
- Biomedizinisches Forschungszentrum Selersberg (BFS); Justus-Liebig-Universität Gießen
- Biomedizinisches Forschungszentrum Marburg (BMFZ); Philipps-Universität Marburg
- Zentrum für Tumor- und Immunbiologie (ZTI); Philipps-Universität Marburg
- Center for Infection and Genomics of the Lung (CIGL); Justus-Liebig-Universität Gießen; Zentralstelle der nationalen Lungen-Biobank und des nationalen Referenzzentrums für die Genomik von pulmonalen Infektionen mit entsprechenden Aufbereitungs-, Robotier- und Lagerungseinrichtungen für Gewebe und Zellen; Fertigstellung bis 2019 geplant

FORSCHUNGSUMFELD / KOOPERATIONSPARTNER

- Deutsches Zentrum für Herz-Kreislauf-Forschung (DZHK)
- Deutsches Zentrum für Infektionsforschung (DZIF)
- Max-Planck-Institut für Herz- und Lungenforschung, Bad Nauheim

KONTAKT

JUSTUS-LIEBIG-UNIVERSITÄT GIESSEN

Prof. Dr. Werner Seeger

UGMLC-Direktor, Vorsitzender des DZL

Medizinische Klinik II/Innere Medizin

Klinikstraße 33

35392 Gießen

Tel.: +49 (0) 641 985-42350

E-Mail: werner.seeger@ugmlc.de

PHILIPPS-UNIVERSITÄT MARBURG

Prof. Dr. Bernd Schmeck

UGMLC-Lehrstuhl für Molekulare Pneumologie

Hans-Meerwein-Straße 2

35032 Marburg

Tel.: +49 (0) 6421 28 21954

E-Mail: bernd.schmeck@staff.uni-marburg.de