Dr. rer. nat. Laura Feiner



Postdoc - Abteilung für Allgemeine Chirurgie
am Universitätsklinikum des Saarlandes

Rolle in LiSyM-Cancer

- Wissenschaftliche Mitarbeiterin
- Laborleitung: PD Dr. Claudia Rubie
- Klinikdirektor: Prof. Dr. Matthias Glanemann
- Probengewinnung und Biobanking (kryokonserviertes Lebergewebe, formalinfixierte paraffineingebettete (FFPE) Gewebeblöcke, Blutplasma und Serum)
- Isolation und Verteilung primärer Hepatozyten sowie primärer Fibroblasten aus nativem Lebergewebe
- Koordination der Probenbereitstellung und des Versands an Konsortialpartner

Expertise

- Rolle epigenetischer Mechanismen, insbesondere der DNA-Methylierung, bei Alterung und Krebs
- Zellkultur, ELISA, Western Blot, Real-Time-PCR (qPCR), Next-Generation-Sequenzierung (NGS), DNA-Methylierungsanalyse

Berufserfahrung

- Forschungsprojekte/-netzwerke:
    - LiSyM-Cancer Phase I + II – C-TIP-HCC: Mechanismenbasiertes Multiskalenmodell zur Untersuchung des Kipppunkts von der Leberzirrhose zum hepatozellulären Karzinom
    - DFG-gefördertes Projekt: Untersuchung von Adipositas im Zusammenhang mit dem IGF/mTOR-Signalweg, assoziierten regulatorischen MikroRNAs und altersassoziierten krankheitsrelevanten epigenetischen Veränderungen.
    - HOMFOR-gefördertes Projekt: Untersuchung von Veränderungen der DNA-Methylierung und Genexpression beim Werner-Syndrom als Modell der beschleunigten Alterung.

Degrees

- PhD (Dr. rer. nat.)
  2025
  Universität des Saarlandes
  Dissertation an der Klinik für Allgemein-, Viszeral-, Gefäß- und Kinderchirurgie, Universitätsklinikum des Saarlandes, Homburg, Deutschland
  Genomweite Untersuchung altersassoziierter DNA-Methylierungsunterschiede zur Identifizierung altersassoziierter differenziell exprimierter Gene
- Master: Medizinische Biologie
  2018
  Universität Duisburg-Essen
- Bachelor: Angewandte Biowissenschaften
  2016
  Hochschule Kaiserslautern

Publikationen

2026-03-14	Semi-automated isolation of parenchymal and non-parenchymal liver cells from mice and humans with enhanced stellate cell fraction *Cell & Bioscience*
2025-07-17	ECM1 expression in chronic liver disease: Regulation by EGF/STAT1 and IFNgamma/NRF2 signalling. *JHEP Rep*
2024-01-01	The Interplay of TGF-β1 and Cholesterol Orchestrating Hepatocyte Cell Fate, EMT, and Signals for HSC Activation *Cellular and Molecular Gastroenterology and Hepatology*