Dr. rer. nat. Elisa Holstein



Ehemalige PhD Studentin - DKFZ, Klingmüller Lab

Rolle in LiSyM-Cancer

- Zeitaufgelöste Analyse der GAS6/AXL und TGFβ-Signalübertragung und der Veränderung der ECM-Komposition im Kontext von Leberzirrhose und HCC
- Supervisor: Prof. Ursula Klingmüller

Expertise

- Signaltransduktion in Leberzellen im Kontext von Leberfibrose, -zirrhose und HCC
- Massenspektrometrie-basierte Analyse von Phospho- und Gesamtproteom

Professional Experience

- Forschungsprojekte/-netzwerke:
    - LiSyM Cancer I/II
    - LiSyM

Degrees

- PhD (Dr. rer. nat.)
  Fakultät für Biowissenschaften, Universität Heidelberg
  Doktorabteilung in der Abteilung für Systembiologie der Signaltransduktion, Deutsches Krebsforschungszentrum (DKFZ), Heidelberg
  Untersuchung des Einflusses der TGF-β- und GAS6-induzierten Signaltransduktion auf hepatische Sternzellen und deren Vermittlung extrazellulärer Matrixveränderungen bei Leberfibrose und hepatozellulärem Karzinom (Magna cum Laude)
- Master of Science: Molekularbiologie mit dem Schwerpunkt Molekulare Medizin
  Universität Wien
  Masterarbeit am Krebsforschungsinstitut, Medizinische Universität Wien
  Untersuchung der Rolle von CXCL5 und neutrophilen extrazellulären Fallen beim hepatozellulären Karzinom (mit Auszeichnung bestanden)

  Erasmus-Auslandsaufenthalt an der Universität Oulu, Finnland
- Bachelor of Science: Biologie mit dem Schwerpunkt Molekularbiologie
  Universität Wien
  Bachelorarbeit am Krebsforschungsinstitut, Medizinische Universität Wien
  GAS6-unabhängige Signaltransduktion der Rezeptor-Tyrosinkinase AXL im hepatozellulären Karzinom

Publikationen

2026-06-10	Transient suppression of the ECM1 gatekeeper is essential for HGF/c-MET-driven liver regeneration
2025-11-01	Diclofenac and acetaminophen dim the acute-phase response but amplify expression of the iron regulator hepcidin in liver cancer cells *Cell Systems*