

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
