Prof. Dr. Almut Schulze



Head of Division – Tumor Metabolism and Microenvironment
– German Cancer Research Center (DKFZ), Heidelberg

Rolle in LiSyM-Krebs

- Projektleiterin in SMART-NAFLD
- Onkogene Signalübertragung und Krebsstoffwechsel mit Schwerpunkt auf der Regulierung des Lipidstoffwechsels, Flüssigchromatographie-gekoppelte Massenspektrometrie und Stoffwechselflussanalyse, trägt Orbitrap-Massenspektrometer für Lipidomik und Metabolomik bei

Expertise

- Regulierung von Stoffwechselprozessen durch onkogene Signalübertragung und funktionelle Analyse der metabolischen Abhängigkeiten von Krebszellen
- Regulierung der Lipidsynthese während des Zellwachstums und der Zelltransformation
- Zelluläre Energiekontrolle und Stressreaktionsmechanismen
- Metabolomik und Flux-Analyse

Abschlüsse

- 1996, Promotion in Biologie, Ruprecht-Karls-Universität Heidelberg, Deutschland (summa cum laude)
- 1992, Diplom in Biologie, Technische Universität Darmstadt, Deutschland

Berufserfahrung

- Seit 2019, Leiterin der Abteilung "Tumorstoffwechsel und Mikromilieu" am DKFZ und Ordinarius (W3), Medizinische Fakultät, Ruprecht-Karls-Universität, Heidelberg
- 2014 - 2019, Professur Metabolische Reprogrammierung (W2), Universität Würzburg
- 2002 - 2013, Gruppenleiterin, Gene Expression Analysis Laboratory, Cancer Research UK London Research Institute, Vereinigtes Königreich
- 1997 - 2002, PostDoc, Signal Transduction Laboratory, Imperial Cancer Research Fund, Vereinigtes Königreich
- 1996 - 1997, PostDoc, Angewandte Tumorvirologie, DKFZ Heidelberg

Ehrungen und Auszeichnungen (Auswahl)

- Seit 2018, Mitglied "Hinterzartner Kreis" der Deutschen Forschungsgemeinschaft (DFG)
- 2008 - 2011, EMBO Young Investigator Programme (EMBO YIP)
- 1997 - 1999, EMBO Langzeitstipendium

Publikationen

2025-02-01	Targeting aldolase A in hepatocellular carcinoma leads to imbalanced glycolysis and energy stress due to uncontrolled FBP accumulation *Nature Metabolism*