

Dr. rer. nat. Kamal Al-Shami



Postdoc - DKFZ, Heidelberg

Rolle in LiSyM-Cancer

- SMART-NAFLD
- Schulze Labor

Expertise

- Biochemie
- Lipidomics
- Molekularbiologie
- Leberstoffwechsel
- Stoffwechsel
- Laborarbeit
- Zellkultur
- Tumorbilogie
- Tiermodelle

Professional Experience

Postdoktorand mit Promotion in Molekularbiologie und klinischer Pharmazie sowie acht Jahren Erfahrung in den Bereichen Krebsstoffwechsel, molekulare Onkologie sowie fortgeschrittene biomolekulare und präklinische Techniken.

Degrees

- **PhD (Dr. rer. nat.)**
Universität Heidelberg
Identifizierung onkogenspezifischer Stoffwechselveränderungen in einem Mausmodell für das Leberzellkarzinom zur gezielten therapeutischen Bekämpfung
 - Stipendium für verantwortungsbewusstes wissenschaftliches Arbeiten (RCR), UCSD und JUST, Jordanien und USA
- **Master thesis:** Klinische Pharmazie
Jordanische Universität für Wissenschaft und Technologie
Crizotinib, ein MET-Inhibitor, hemmt in vitro das Wachstum, die Migration und die Invasion von Brustkrebszellen und wirkt synergistisch mit Chemotherapeutika
- **Bachelor thesis:** Pharmazie Jordanische Universität für Wissenschaft und Technologie

Honors and Awards

- Stipendium für Nachwuchswissenschaftler, American Association for Cancer Research (AACR) 2024, USA
- Graduiertenstipendienprogramm, Deutscher Akademischer Austauschdienst (DAAD), Deutschland
- In-Country-/In-Region-Stipendium, Deutscher Akademischer Austauschdienst (DAAD), Deutschland

Publikationen

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