Dr. rer. nat. Lei Yuan



Postdoc - Max-Planck-Institut für molekulare Zellbiologie und Genetik

Rolle in LiSyM-Cancer

- Postdoktorand zur Entwicklung von Tumor-Assembloiden für die Leberkrebsforschung
- Labor von Prof. Meritxell Huch

Expertise

– 3D-Zellkultursysteme – Stammzellen- und Organoid-Technologie – Tumor-Organoid- und Assembloid-Modelle – Modellierung der Tumormikroumgebung – Experimentelle Plattformen für die Systemmedizin

Vita

Lei Yuan ist Postdoktorand im Labor von Prof. Meritxell Huch und beschäftigt sich mit der Entwicklung von periportalen Leber-Assembloid-Modellen zur Untersuchung der Organisation des Lebergewebes und der Tumormikroumgebung beim Leberzellkarzinom. Er promovierte in Entwicklungsbiologie an der Westlake University.

Degrees

- **PhD:** Entwicklungsbiologie
  Westlake Universität
  In vitro-Rekonstruktion von Brustorganoiden zur Nachbildung der normalen Physiologie und der Tumorentstehung (Supervisor: Dr. Shang Cai)
- **Master of Science:** Biochemistry and Molecular Biology
  East China Normal University
  REGγ reguliert die Regeneration der Haarfollikel durch die Aktivierung von Lgr5⁺-Stammzellen
  (Supervisor: Dr. Yongyan Dang)

Auszeichnungen und Ehrungen (Auswahl)

- DFG-Walter-Benjamin-Stipendium, Deutsche Forschungsgemeinschaft (DFG), Deutschland (2025–2027)
- Young Excellent Paper Award, Chinesische Gesellschaft für Zellbiologie (2024)
- MCE-Preis für herausragende Leistungen in der Förderung der Lebenswissenschaften (2023)

Publikationen

2026-03-19	Establishing a long-term versatile culture system for functional mouse mammary organoids from single cells	*Nature Protocols*
2026-01-22	The Taurine-Slc6a6 Axis Promotes Breast Cancer Progression by Alleviating Oxidative Stress and Accelerating Cell Cycle Progression	*Cells*
2025-12-17	Human assembloids recapitulate periportal liver tissue in vitro	*Nature*
2024-02-05	A dynamic culture system that models the intricacy of the mammary gland	*Nature Reviews Molecular Cell Biology*
2023-12-14	NME4 mediates metabolic reprogramming and promotes nonalcoholic fatty liver disease progression	*EMBO Reports*
2023-11-02	Reconstruction of dynamic mammary mini gland in vitro for normal physiology and oncogenesis	*Nature Methods*