Dr. rer. nat. Andrea Venturi



Postdoc - Fettstoffwechsel: Analyse und Integration – Technische Universität Dresden

Rolle in LiSyM-Cancer

- Räumliche Lipidomik-Analyse im Rahmen des DEEP-HCC-Projekts
- Supervisor: Prof. Dr. Maria Fedorova

Expertise

- Lipidomik und Metabolomik – LC-MS-Analyse
- Räumliche Lipidomik und Metabolomik – MALDI-MS-Analyse

Degrees

- PhD (Dr. rer. nat)
  Universität Perugia, Italien
  Umgang mit Phasentrennung und Löslichkeit: Von umweltfreundlichen Lösungsmitteln für die Lipidextraktion bis hin zur kinetischen Löslichkeit und dem $LogD_{7,4}$-Wert von PROTACs
- Master thesis
  Universität Perugia, Italien
  In-silico- und In-vitro-Untersuchungen der physikalisch-chemischen Eigenschaften von PROTACs: chemoinformatische Analyse von Datenbanken und experimentelle Bestimmung der $LogD_{7,4}$-Werte
- Bachelor thesis
  Universität Perugia, Italien
  Entwicklung kleiner Moleküle für den selektiven Proteinabbau: Chemometrische Analyse und Synthesestrategien für „PROteolysis TArgeting Chimera" (PROTAC)-Verbindungen

Publikationen

2025-10-04	Towards sustainable lipidomics: computational screening and experimental validation of chloroform-free alternatives for lipid extraction *Analytical and Bioanalytical Chemistry*
2024-09-13	Between Theory and Practice: Computational/Experimental Integrated Approaches to Understand the Solubility and Lipophilicity of PROTACs *Journal of Medicinal Chemistry*