

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
<i>Analytical and Bioanalytical Chemistry</i> |
| 2024-09-13 | Between Theory and Practice: Computational/Experimental Integrated Approaches to Understand the Solubility and Lipophilicity of PROTACs
<i>Journal of Medicinal Chemistry</i> |
-