



- Demonstrationen von Instrumenten und Apparaturen?
- Messungen für Maturaarbeiten?
- Maturaarbeiten in Forschungsgruppen?
- Einblicke in die aktuelle Forschung?
- Besuche für Projektstage?
- ...



Dr. Sofia Martin Caba

sofia.martincaba@unifr.ch

PER 18 B423
Ch. des Verdiers 4
1700 Fribourg
026 300 91 71

Sofia Martin Caba organisiert seit 2015 im Rahmen der NFS (Nationale Forschungsschwerpunkte) und des Programmes MINT (Mathematik, Informatik, Naturwissenschaften und Technik) wissenschaftliche Aktivitäten für ein nichtwissenschaftliches Publikum am Chemiedepartement der Universität Freiburg. Als ausgebildete Chemikerin verteidigte sie erfolgreich ihre Doktorarbeit in organischer Chemie, bevor sie eine Karriere in der Popularisierung der Wissenschaften einschlug.



UniFR

Forschung

- Prof. Christian Bochet
Organic Photochemistry
- Prof. Katharina Fromm
Coordination Compounds
And Nanomaterials
- Prof. Marco Lattuada
Design And Synthesis
Of Nanoparticles
- Prof. Stefan Salentinig
Biocolloids and Food Materials
- Prof. Fabio Zobi
Medicinal Inorganic Chemistry
- Dr. Albert Ruggi
Artificial photosynthesis
- Weitere Informationen:



<https://www3.unifr.ch/chem/en/research/groups/>

Instrumente

- Massenspektrometrie (MS)
- Flüssigchromatographie (LC)
- Kernspinresonanzspektroskopie (NMR)
- Optische Emissionsspektrometrie mit induktiv gekoppeltem Plasma (ICP-OES)
- UV/Vis-Spektroskopie
- IR- und Raman-Spektroskopie
- Fluoreszenzspektroskopie
- Kristallstrukturanalyse
- Tensiometrie oberflächenaktiver Verbindungen
- Rheologie
- Flash Photolyse
- Streuungsversuche
- Polarimetrie
- Thermogravimetrische Analyse (TGA)
- Dynamische Differenzkalorimetrie (DSC)
- Weitere Informationen:



<https://www3.unifr.ch/chem/en/services/platforms/>

AMI

Forschung

- Prof. Alke Fink
BioNanomaterials
- Prof. Michael Mayer
BioPhysics
- Prof. Ulrich Steiner
Soft Matter Physics
- Prof. Barbara Rothen
BioNanomaterials
- Prof. Christoph Weder
Polymer Chemistry & Materials
- Weitere Informationen:



<https://www.ami.swiss/en/groups/>

Instrumente

- Zugprüfung
- Dynamische mechanische Analyse (DMA)
- Kunststoffverarbeitung
- Elektrophysiologie
- Kapillarelektrophorese (CE)
- HPLC
- Konfokale Lasermikroskopie
- Raster- und Transmissions-elektronenmikroskopie
- Nanopartikelsynthese und -analyse
- Zellkulturanalysen
- Kontaktwinkelmessungen
- Ellipsometrie zur Dünnschichtdickenbestimmung
- Absorptionsspektroskopie von Flüssigkeiten
- Weitere Informationen:



<https://www.ami.swiss/en/research/facilities.html>