



Eidgenössische Technische Hochschule Zürich
Swiss Federal Institute of Technology Zurich

Postdoctoral Position at ETH Zurich in Mass Spectrometry

We seek to fill a postdoctoral position in our research group. The topic of the research project will be the use of soft ionization methods for studying noncovalent complexes in the gas phase. Our methodologies include native electrospray ionization (ESI), ESI-MS titration and competition methods, temperature programmed ESI-MS, ion mobility spectroscopy, gas-phase fluorescence based methods, and matrix-assisted laser desorption/ionization (MALDI) mass spectrometry assisted by high-mass detection and chemical cross-linking. Systems of particular interest are protein-ligand complexes including systems with cofactors and multiple ligand binding sites, multi-protein complexes, membrane-bound proteins and protein complexes, and DNA and RNA assemblies. At ETH Zurich, there are many interesting options for interdisciplinary collaborations.

Prerequisites: Ph.D. degree in chemistry or biochemistry, strong background in analytical chemistry, mass spectrometry, methods development and MS instrumentation. The successful candidate is either fluent in one of the Swiss official languages or has English as a native language. Further information: see [http:// https://zenobi.ethz.ch/research/noncovalent-interactions.html](http://https://zenobi.ethz.ch/research/noncovalent-interactions.html). Starting date: earliest 1.1.2021 or upon mutual agreement.

Applications with CV, publication list, and 2 letters of recommendation should be sent directly to Prof. Renato Zenobi, by December 12, 2020.

Postdoc-Stelle an der ETH Zürich, Bereich Massenspektrometrie

In unserer Forschungsgruppe ist eine Postdoktorandenstelle neu zu besetzen. Thema des Forschungsprojektes ist der Einsatz von weichen Ionisationsmethoden zur Untersuchung nichtkovalenter Komplexe in der Gasphase. Dazu benutzen wir native Elektrospray-Ionisation (ESI), ESI-MS-Titrations- und Konkurrenzmethoden, temperaturprogrammierte ESI-MS, Ionenmobilitätsspektroskopie, Gasphasen-Fluoreszenz-Methoden und MALDI MS unterstützt durch Hochmassendetektion und chemischem Crosslinking. Systeme von besonderem Interesse sind Protein-Ligand-Komplexe einschließlich Systeme mit Kofaktoren und mehreren Ligandenbindungsstellen, Multi-Protein-Komplexe, membrangebundene Proteine und Proteinkomplexe sowie DNA- und RNA-Assemblies. Die ETH bietet sehr interessante Möglichkeiten für interdisziplinäre Zusammenarbeiten.

Voraussetzungen: Dokortitel in Chemie oder Biochemie, starker Hintergrund in analytischer Chemie, Massenspektrometrie, Methodenentwicklung und MS-Instrumentierung. Der/die erfolgreiche Kandidat/in spricht entweder eine der schweizerischen Amtssprachen fließend oder hat Englisch als Muttersprache. Weitere Informationen: siehe [http:// https://zenobi.ethz.ch/research/noncovalent-interactions.html](http://https://zenobi.ethz.ch/research/noncovalent-interactions.html). Beginn: frühestens 1.1.2021 oder nach Vereinbarung.

Bewerbungen bis 12. Dezember 2020 mit CV, Publikationsliste, und 2 Empfehlungsschreiben direkt an Prof. Renato Zenobi

Prof. Renato Zenobi
Department of Chemistry and
Applied Biosciences
ETH Zürich, HCI E 329
CH-8093 Zürich, SWITZERLAND

Tel: +41-44-632 4376
FAX: +41-44-632 1292
email: zenobi@org.chem.ethz.ch
<http://www.zenobi.ethz.ch/>