

Werdegang

Berufserfahrung

Leiter LCMS Labor (Institut für Molekulare Medizin III) am
Universitätsklinikum Düsseldorf, Deutschland

Hauptaufgaben:

- Einrichtung, Koordination und Verwaltung der LCMS-Plattform („targeted Lipidomics/Metabolomics“)
- Quantitative Analyse von Metaboliten und Arzneimitteln in biologischen Proben
- Projektberatung
- Erstellung von SOPs
- Methodenentwicklung (LC-MS/MS assays,)
- Wartung & Reparatur der Analysegeräte

Doktorand (AG Prof. Dr. Dirk Menche, Universität Bonn, Deutschland)

Postdoktorand

Hauptaufgaben:

- Syntheseplanung und Totalsynthese von komplexen Naturstoffen
- Strukturaufklärung mittels ein- & zweidimensionaler NMR-Spektroskopie und Massenspektrometrie
- Wartung technischer Geräte (GC-MS, Glovebox)

Promotion (*Chemie*), Universität Bonn, Deutschland

Titel der Arbeit: “DIE KONVERGENTE TOTALSYNTHESE VON AJUDAZOL A ÜBER OXAZOLMODIFIKATIONEN”

Masterstudium (*Master of Science Chemie*), Universität Bonn, Deutschland

Titel der Arbeit: “STUDIEN ZUR MODULAREN TOTAL SYNTHESE VON AJUDAZOL A”

Bachelorstudium (*Bachelor of Science Chemie*) Universität Bonn,
Deutschland

Titel der Arbeit: "METHODEN ZUR ERSCHLIEßUNG UND STRUKTURAUFKLÄRUNG VON
NEUEN NATURSTOFFEN"

Praktische Erfahrung

05/2011 – 11/2014

Studentische Hilfskraft in der Zentralanalytik (ABTEILUNG
MASSENSPEKTROMETRIE) am Kekulé-Institut für Organische Chemie und
Biochemie, Universität Bonn, Deutschland

Hauptaufgaben:

- Aufnahme und Interpretation von Massenspektren (EI)

Publikationen

- **Wollnitzke, P.**; Essig, S.; Gölz, J. P.; von Schwarzenberg, K.; Menche, D. "TOTAL SYNTHESIS OF AJUDAZOL A BY A MODULAR OXAZOLE DIVERSIFICATION STRATEGY". *Org. Lett.* **2020**, 22, 6344-6348. (DOI: 10.1021/acs.orglett.0c02188)
- Stuhldreier, F.; Schmitt L.; Lenz, T.; Hinxlage, I.; Zimmermann, M.; **Wollnitzke, P.**; Schliehe-Diecks, J.; Liu, Y.; Jäger, P.; Geyh, S.; Teusch, N.; Peter, C.; Bhatia, S.; Haas, R.; Levkau, B.; Reichert, A.; Stühler, K.; Proksch, P.; Stork, B.; and Wesselborg, S. "THE MYCOTOXIN VIRIDITOXIN INDUCES LEUKEMIA- AND LYMPHOMA-SPECIFIC APOPTOSIS BY TARGETING MITOCHONDRIAL METABOLISM". *Cell Death Dis.* **2022**, 13:938. (DOI: 10.1038/s41419-022-05356-w)
- Thomas, N.; **Wollnitzke, P.**; Levkau, B. "SPHINGOSINE-1-PHOSPHATE SUPPRESSES GLUT ACTIVITY THROUGH PP2A AND COUNTERACTS HYPERGLYCEMIA IN DIABETIC RED BLOOD CELLS". *Nat. Commun.* (in Review) (DOI: 10.21203/rs.3.rs-1754467/v1)