

Studentische Hilfskraft (HiWi) für die Verbesserung des AC-MC2 Praktikums gesucht

Wer möchte dazu beitragen, das AC-MC2-Praktikum für seine Kommiliton*innen im 5. Bachelor-Semester zu verbessern?

Wir möchten das MC2-Praktikum auf Grundlagen der Empfehlungen und Vorschläge von bisheriger Teilnehmer weiter verbessern. Unsere Ziele sind insbesondere eine höhere Reproduzierbarkeit von Synthesen, eine verbesserte Dokumentation des Praktikums sowie die Organisation des Chemikalien- und Glasbestands.

Wir suchen zwei Studierende, die bereit sind, uns bis zum Beginn des nächsten Wintersemesters zu unterstützen.

Profil:

- Bachelorstudium (Chemie) abgeschlossen, insbesondere das Modul AC-MC2
- gute synthetische und organisatorische Fähigkeiten (insbesondere bei der Dokumentation)
- Interesse an der Verbesserung des Praktikums
- selbstständige und gewissenhafte Arbeitsweise
- gute Teamfähigkeit

Stelle 1: Unterstützung bei der Organisation des MC2-Assistentenlabors

Hauptaufgaben:

- ❖ Re-Inventarisierung der zum AC-MC2-Kurs gehörenden Chemikalien und einpflegen dieser in Damaris und in eine Excel-Tabelle
- ❖ Inventarisierung der Leihglasgeräte im Assistentenlabor
- ❖ Erstellen eines Verzeichnisses mit Muster-Protokollen für die Assistenten, um ein faires Benotungssystem zu gewährleisten.
- ❖ Korrekturlesen des Skripts für das AC-MC2-Praktikum

Stelle 2: Sicherstellung der Reproduzierbarkeit von Synthesen und der Analyse der resultierenden Komplexe

Hauptaufgaben:

- ❖ Wiederholung der Synthese für einige problematische Schritte um die Ausbeute zu verbessern
- ❖ Dokumentation der verbesserten Synthese im Präparate-Handbuch
- ❖ Erstellen eines Cyclovoltammetrie-Messprotokolls für Studierende

Wesentliche Informationen:

Vertragsdauer: 40h pro HiWi (ca. 450€), flexible Verteilung

Anfangsdatum: Flexibel. Idealerweise um den 1. September 2023.

Spätestmöglicher Starttermin: 1. Oktober 2023.

Die Arbeit soll bis zum Praktikumsstart (WS 23) fertiggestellt sein.

Kontakt:	Dr. Dragos-Adrian Rosca	dragos.rosca@uni-heidelberg.de
	Dr. Dumitru Arian	dumitru.arian@aci.uni-heidelberg.de