

## **Arbeitstechniken in der präparativen Chemie – Modul: Gute wissenschaftliche Praxis und Laborpraxis (Bachelor-Studienordnung 2019)**

### **Arbeitstechniken in der präparativen Chemie:**

Dauer: 2 Wochen

Das Praktikum beinhaltet das Erlernen von elementaren Arbeits- und Reaktionstechniken der präparativen Chemie: Arbeiten unter Luftausschluss; Arbeiten mit Reaktionsgasen; Trocknen von Lösungsmitteln; Arbeiten mit lithiumorganischen Verbindungen; Chromatographie; Destillation; Ergebnis-kontrolle bzw. Analytik durch NMR Spektroskopie (auch Heterokern-NMR); zudem weitere spezielle Techniken in der präparativen Chemie.

Das Praktikum umfasst Versuche zu den folgenden Themen:

- Fraktionierende Destillation eines Gemisches
- Arbeiten unter Luftausschluss
- Verwendung von Gasen als Reaktionspartner in der Synthese (Gaseinleitungsreaktion)
- Verwendung von lithiumorganischen Verbindungen in der Synthese

Die Liste mit der Versuchseinteilung wird auf OLAT bereitgestellt.

Die Versuche gliedern sich in drei Teile:

- Vorgespräch
- Durchführung
- Ergebniskontrolle und Protokoll

Die vier Versuche dienen als Leistungsnachweis für das Modul und müssen komplett durchgeführt werden, um die Zulassung zum Praktikum Präparative Anorganische Chemie zu erlangen.

**Kautio**n: Eine Kaution für die zur Verfügung gestellten Geräte wird in der Höhe von € 100,-- erhoben; dieser Betrag wird durch Überweisung auf das Konto der Universität Frankfurt bei der HELABA unter Angabe eines anderen Titels (Verwendungszweck Präparative Anorganische Chemie / Kaution) eingezahlt.

**Kautio**n: 100,-- €  
Empfängerin: Goethe-Universität Frankfurt/Main  
Bank: HELABA  
IBAN: DE95 5005 0000 0001 006410  
BIC: HELA DE FF  
Verwendungszweck Kaution AC, 48900082

Die Kaution wird nach erfolgter ordnungsgemäßer Abgabe des Arbeitsplatzes wieder zurückgezahlt.

**Chemikaliengeld**: Es wird Chemikaliengeld in Höhe von 25,-- € pro Semester erhoben. Bitte überweisen Sie den Betrag in Höhe von 25,-- € auf folgende Bankverbindung unter Angabe des Verwendungszwecks:

**Chemikaliengeld**: 25,-- €  
Empfängerin: Goethe-Universität Frankfurt/Main  
Bank: HELABA  
IBAN: DE95 5005 0000 0001 006410  
BIC: HELA DE FF  
Verwendungszweck AC-Präparatives Praktikum AC, 64140106 /54911000

02.04.2024

Dr. Hans-Wolfram Lerner