

Organisch-chemisches Praktikum II
für Studierende der Chemie (Bachelor) vom 20.02.2023 bis 31.03.2023
Wintersemester 2022/2023

TERMINE

Anmeldung: Vom **01.11.2022 bis 15.11.2022** über die Prüfungsanmeldung **und** über die Veranstaltungsanmeldung in WueStudy

**Sicherheits-
belehrung:** Montag, 20.02.2023, 8¹⁵ Uhr **im HS B**
**Die Teilnahme an dieser Veranstaltung ist Voraussetzung für die
Zulassung zum Praktikum.**

Vorbesprechung Montag, 20.02.2023, 10⁰⁰ Uhr **im HS B**
**Die Teilnahme an dieser Veranstaltung ist Voraussetzung für die
Zulassung zum Praktikum.**

**Einführung in
TopSpin** Montag, 20.02.2023, 13.15 Uhr im Hörsaal A im Zentralbau Chemie
Hierzu finden Sie im WueCampus-Kursraum zum OP2 auch Screencasts
(sowie weitere Unterlagen) zur Vor- und/oder Nachbereitung.

Labortage: Vier Wochen im Zeitraum vom 27.02.2023 bis 31.03.2023 entsprechend
der zugewiesenen Einteilung:
Montag bis Donnerstag: 8.30-18.00 Uhr.
Freitag: 8.30-17.30 Uhr.

**DURCHFÜHRUNG UND BEWERTUNG DES ORGANISCH-CHEMISCHEN
PRAKTIKUMS II**

Voraussetzung und Vorkenntnisse

Voraussetzung für die Teilnahme am Organisch-chemischen Praktikum II (OP2) ist:

- die erfolgreiche Teilnahme an den Vorlesungen OC1 **und** OC2
- der Besuch der Sicherheitsbelehrung. Die Anwesenheit wird anhand einer Unterschriftenliste kontrolliert.
- das Vorliegen ausreichender Kenntnisse für den sicheren und gefahrlosen Umgang mit Chemikalien und Apparaturen (vgl. OP1)
- das Beherrschen der grundlegenden Arbeitstechniken zur organischen Synthese (vgl. OP1 und AP2).

Aufgaben und Ausbildungsziele

Das Organisch-chemische Praktikum II (OP2) findet im WS 2022/2023 in den Arbeitsgruppen im Institut für Organische Chemie statt. Unter Anleitung eines individuellen Betreuers bzw. einer

individuellen Betreuerin werden Sie eine Reihe von Versuchen durchführen, wobei Sie insgesamt **mindestens 120 Punkte** erreichen müssen. Die Regelung zur Punktevergabe können Sie dem WueCampus-Kursraum zum OP2 entnehmen.

Für jede Umsetzung müssen Sie ein Protokoll anfertigen. Wesentlicher Bestandteil dieses Protokolls ist vor allem eine Beschreibung Ihrer Versuchsdurchführung nach dem üblichen Standard wissenschaftlicher Niederschriften. Ein [Musterprotokoll](#) (PDF, 54 KB) finden Sie im WueCampus-Kursraum zum OP2.

Weitere Informationen zum Praktikum finden Sie unter:

http://www-organik.chemie.uni-wuerzburg.de/studium/organisch_chemische_praktika/op2/
und/oder

werden in der Vorbesprechung zum Praktikum bekannt gegeben.

Die Leistungskontrollen

Vor jedem Versuch müssen Sie in einem **Kolloquium** zeigen, dass Sie die Synthese in allen Einzelheiten verstanden haben und in einen größeren Zusammenhang einzuordnen wissen. Außerdem müssen Sie auch die notwendigen Laboroperationen verstanden haben und sicher anwenden können. Der Versuch darf erst begonnen werden, wenn Ihre diesbezüglichen Kenntnisse ausreichend sind. Dies erfordert von Ihnen eine rechtzeitige Versuchsplanung. Nutzen Sie hierzu deshalb unbedingt die Möglichkeit intensiver Diskussionen mit Ihrem Betreuer bzw. Ihrer Betreuerin vor, während und nach der Versuchsdurchführung.

Eine Bewertung der praktischen Leistungen erfolgt durch Begutachtung der praktischen Arbeit, insbesondere der **Ausbeute** und **Reinheit** der Reaktionsprodukte. Hierdurch soll festgestellt werden, ob Sie die gestellten Aufgaben unter Beachtung der sicherheitstechnischen Aspekte mit der gebotenen Sorgfalt und unter Verwendung wissenschaftlicher Methoden im Rahmen der Lehrveranstaltung bearbeitet haben.

Das **Praktikum hat bestanden**, wer

- alle Versuche ordnungsgemäß in der vorgeschriebenen Zeit erledigt hat und
- für jede Umsetzung ein Protokoll angefertigt hat, das dem üblichen Standard wissenschaftlicher Niederschriften entspricht.

Literatur zum präparativen Arbeiten

- S. Hünig, G. Märkl, J. Sauer, P. Kreitmeier, A. Ledermann, *Arbeitsmethoden in der Organischen Chemie*, unter <http://www.ioc-praktikum.de/>
Das Methodenskript ist auch als Buch erhältlich: S. Hünig, G. Märkl, J. Sauer, P. Kreitmeier, A. Ledermann, *Arbeitsmethoden in der Organischen Chemie*, (Hrsg.: J. Podlech), 3. überarb. Aufl., Verlag Lehmanns, Berlin, **2014**. Preis: 19.95 € (bei Einzelkauf).

Daneben finden Sie Informationen zum praktischen Arbeiten auch in:

- H.G. Becker *et al.*, *Organikum*, 20. Aufl., Wiley-VCH, Weinheim, **1999**.
- L. Gattermann, T. Wieland, *Die Praxis des organischen Chemikers*, 43. Aufl., Walter de Gruyter, Berlin, **1982**.
- J. Leonard, B. Lygo, G. Procter, *Praxis der Organischen Chemie*, VCH, Weinheim, **1996**.