

Handout – Organisch-Chemisches Praktikum für Chemieingenieure

Modul: Organisch-Chemisches Praktikum

Allgemeines:

Praktikumslänge: Blockpraktikum (3 Wochen)

Für die Teilnahme am Praktikum **muss** zu Beginn an der Sicherheits- und Vorbesprechung teilgenommen werden. Hier erfolgt auch die Einteilung der Studierenden auf die Assistenten.

Das Praktikum besteht aus 8 Präparate, wobei zu jedem Präparat vorab ein Kurzkolloquium bestanden, ein Sicherheitszettel ausgefüllt und im Anschluss ein Protokoll verfasst werden muss.

Bei der Schrankübergabe sind bitte 40 € Pfand bereitzuhalten (Terminabsprache bei Vorbesprechung).

Für das Praktikum besteht Anwesenheitspflicht.

Eingangskolloquium:

- Die Stichpunktliste ist auf der Homepage der IOC unter Studium → Praktikum zu finden.
- Das Kolloquium wird beim eigenen Assistenten abgelegt. Der Termin wird noch bekannt gegeben.
- Alle Kurzkolloquien (sog. Antestate) werden beim eigenen Assistenten spätestens vor Beginn des Versuches abgelegt. Dabei wird der ausgefüllte Versuchszettel vom Assistenten unterschrieben. Dieser muss zum Versuch mitgebracht werden, ansonsten darf der Versuch nicht durchgeführt werden.

Präparate:

- Gesamtzahl der Präparate: 8
- Die Präparatenamen und Versuchsdurchführungen werden beim Assistenten erhalten.
- Die Stufen können in **beliebiger Reihenfolge** abgearbeitet werden.
- Es muss eine Ausbeute von > 50% der Literatursausbeute erzielt werden.

- Reinheit:
Flüssigkeiten: Brechungsindex (Abweichung um ± 0.001)
Feststoffe: Schmelzpunkt (Abweichung bis 100 °C: 3 °C, > 100 °C: 3%)
- Die Präparate werden beim eigenen Assistenten abgegeben.

Protokolle:

- Zu jedem Präparat wird ein Protokoll mit selbst gezeichneten Molekülen und selbst verfassten Texten angefertigt.
- Zur Darstellung der Moleküle und Mechanismen sollte das Programm ChemBioDraw Ultra verwendet werden. Dies kann unter folgendem Link heruntergeladen werden:
<http://www.rz.tu-clausthal.de/dienste/software/campussoftware/chembiooffice-ultra-2013/>
- Die Erstabgabe und die Korrekturen müssen im 14-tägigen Rhythmus abgegeben werden.
- **Plagiat:** Im Falle eines eindeutigen Plagiaten wird die Stufe nicht anerkannt und es muss eine Strafstufe synthetisiert werden. Das Protokoll ist dann handschriftlich abzugeben.

Probleme: Sollten vor oder während des Praktikums Probleme auftreten, wenden Sie sich bitte an den eigenen Assistenten oder die Praktikumsleitung (Prof. Wilhelm).

Praktikumsende: Das Praktikum wird durch eine 45-minütige mündliche Prüfung bei Prof. Wilhelm beendet. Dazu müssen im Vorfeld alle Protokolle testiert sein und als pdf-Datei beim jeweiligen Assistenten vorliegen. Der Prüfungstermin wird nur nach Abgabe des vollständigen Laufzettels vergeben.