

## Handout – Organisch-chemisches Grundpraktikum für Chemiker

### Modul: Synthesepraxis (OC B)

#### Allgemeines:

Praktikumslänge: 1 Semester

Für die Teilnahme am Praktikum **muss** zu Beginn des Semesters an der Sicherheits- und Vorbesprechung teilgenommen werden. Diese ist stets am **1. Tag der Vorlesungszeit** (Termin wird am schwarzen Brett und in Stud.IP bekanntgegeben). Hier erfolgt auch die Einteilung der Studierenden auf die Assistenten.

Das Praktikum ist in 4 Blöcke unterteilt, wobei ein Block aus einem Kolloquium, 3 Stufen und jeweils 3 Protokollen besteht.

Der Termin für die Schrankabgabe ist mit Herrn Spillner zu vereinbaren. Sollte die ordnungsgemäße Schrankabgabe nicht bis 4 Wochen nach Ende des Praktikums erfolgt sein wird die Teilnahme am Praktikum nicht bestätigt.

Es besteht **Anwesenheitspflicht** während des Praktikums.

#### Kolloquien:

- Die Stichpunktliste ist den Richtlinien zum organisch-chemischen Praktikum zu entnehmen. Zu finden auf der IOC Homepage unter Studium → Praktikum.
- Kolloquien werden bei den Assistenten abgelegt. Eine Liste wird zu Beginn des Praktikums veröffentlicht.
- Kolloquien-Fristen: jedes Kolloquium muss bis zur jeweiligen Frist abgelegt und bestanden sein. Bei zweimaligem Nichtbestehen erfolgt eine Abnahme durch Prof. Wilhelm.
- Voraussetzung ist die Abgabe der letzten 3 Protokolle und das Testat der vorherigen (tritt ab 3. Kolloquium in Kraft).
- Ein Kolloquiumstermin muss werktags mindestens 24 h vor Kolloquium vereinbart werden
- Absage eines Kolloquiums muss 24 h vor Kolloquiumstermin erfolgen, ansonsten gilt es als nicht bestanden.

### **Präparate:**

- Gesamtzahl der Präparate: 12
- Die Präparatenamen werden nach bestandenerm Kolloquium beim Assistenten erhalten.
- Das ausbeutebestimmende Edukt wird von Herrn Spillner eingewogen und an die Praktikanten ausgegeben.
- Ansatzgrößen: 10 g für Flüssigkeiten  
5 g für Feststoffe
- Es muss eine Ausbeute von > 50% der Literatursausbeute erzielt werden.
- Reinheit:  
Flüssigkeiten: Brechungsindex (Abweichung um  $\pm 0.001$ )  
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 Protokolle müssen spätestens 24 h vor einem Kolloquiumstermin beim eigenen Assistenten abgegeben werden.
- 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 ist abgeschlossen, wenn alle testierten Protokolle als pdf-Datei beim jeweiligen Assistenten eingegangen sind. Der Prüfungstermin wird nur nach Abgabe des vollständigen Laufzettels vergeben.

Das Modul Synthesepaxis (OC B) wird durch eine 45-minütige mündliche Prüfung beendet.