

Handout – Organisch-Chemisches Praktikum für Energie und Materialphysik

Modul 22: Praktikum Organische Materialchemie

Allgemeines:

Praktikumslänge: Blockpraktikum

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.

Während des Praktikums werden 4 Präparate aus 3 Themenblöcken synthetisiert und mit verschiedenen Methoden analysiert. Zu jedem Präparat muss vorab ein Kurzkolloquium bestanden, ein Sicherheitszettel ausgefüllt und im Anschluss ein Protokoll verfasst werden.

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.

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: 4
- 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 Plagiates 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 (Philipp Memmel, Raum 304B).

Praktikumsende: Alle Protokolle müssen testiert sein und als pdf-Datei beim jeweiligen Assistenten vorliegen.