

## Handout für das OCC- und das Fortgeschrittenenpraktikum im Institut für Organische Chemie

- Die Richtlinien zu den Praktika können auf der Institutshomepage unter folgendem Link <http://www.ioc.tu-clausthal.de/studium/praktikum/> eingesehen werden.
- Für das OCC-Praktikum wäre es empfehlenswert, wenn die Module OCA und OCB abgeschlossen sind.
- Für das Master-Pflicht-Praktikum wäre es empfehlenswert, wenn das Bachelorstudium abgeschlossen ist.

### Bevor die Praktika begonnen werden, müssen folgende Bedingungen erfüllt sein

1. Teilnahme an der Sicherheitsbelehrung bei Herrn Prof. Schmidt. Es gibt zwei Termine für die Sicherheitsbelehrung, der eine findet in der ersten Woche in der Vorlesungszeit statt, der zweite Termin am Ende der Vorlesungszeit (Die Termine können dem STUD.IP entnommen werden und/oder werden im Institut für Organische Chemie als Aushang bekannt gegeben.)
  2. Ausfüllen einer Sicherheitsklausur.  
Für jedes Praktikum muss eine Sicherheitsklausur ausgefüllt werden, einmal für das OCC-Praktikum und einmal für das Master-Pflicht-Praktikum. Bei den zwei Klausuren muss es sich um unterschiedliche Versionen ( $\alpha$ ,  $\beta$  oder  $\gamma$ ) handeln. Die Klausuren können im Internet unter folgendem Link gefunden werden <http://www.ioc.tu-clausthal.de/studium/praktikum/>.
- Sind die Punkte 1 und 2 erfüllt, kann das Praktikum begonnen werden. Am ersten Tag der präparativen Arbeiten muss bei Thea Weingartz im Labor 204 A ein Laufzettel ausgefüllt werden.

### Verlauf des Praktikums

- Ab Beginn der präparativen Arbeiten sind sechs Monate Zeit, um das Praktikum zu beenden.
  - Bei Überschreiten der Frist von sechs Monaten, ohne triftigen Grund, muss das Praktikum wiederholt werden. Bei Krankheitsfällen, bitte immer ein Attest bei Thea Weingartz im Labor 204 A abgeben.
- Im Verlauf des Praktikums werden acht Präparate und eine Mikroanalyse bearbeitet.
  - Dabei werden jeweils vier Präparate bei einem Assistierenden bearbeitet.
  - Die Assistierenden sollten in verschiedenen Arbeitskreisen (Wilhelm, Schmidt) tätig sein.
  - Die Analyse wird bei einem der beiden Assistierenden bearbeitet.

- Es ist erwünscht, dass man sich seine Assistierenden selber auswählt und mit ihnen Termine vereinbart.
- Für vier Stufen sollten ungefähr zwei bis drei Wochen Zeit eingeplant werden, dies richtet sich aber stark nach der Forschung des Assistierenden und der Zeit, die von den Studierenden mitgebracht wird.
  - Bitte mindestens halbe Tage einplanen, da sonst ein präparatives Arbeiten häufig nicht möglich ist; besser wäre, wenn sogar ganze Tage zur Verfügung stehen würden.
  - für die Analyse sollten ganze Tage eingeplant werden.

### **Protokolle**

- Zu den Präparaten und der Mikronalyse müssen Protokolle angefertigt werden. Ein Musterprotokoll kann auf der Institutshomepage unter folgenden Link <http://www.ioc.tu-clausthal.de/studium/praktikum/> gefunden werden.
- Wenn die praktischen Arbeiten und sämtliche Analytik beendet worden ist, sind zwei Wochen Zeit, um die Protokolle abzugeben.
- Für die Korrektur nach Rückgabe der Protokolle stehen wieder zwei Wochen Zeit zur Korrektur zur Verfügung usw.
- Testierte Protokolle müssen dem Assistierenden als PDF zugeschickt werden.
- die Protokolle müssen eigenständig geschrieben sein, d.h. selbst verfasste Texte sowie selbst gezeichnete Molekülstrukturen, hierzu sollte das Programm ChemDraw verwendet werden, welches kostenlos auf folgender Internetseite des RZ zu finden ist. <http://www.rz.tu-clausthal.de/dienste/software/campussoftware/chembiooffice-ultra-2013/>
- Sollte dies nicht der Fall sein und das Protokoll ist eindeutig als Plagiat zu erkennen, wird die Stufe nicht anerkannt. Für die nicht anerkannten Stufen müssen dann Strafstufen bearbeitet werden. Die Protokolle hierfür sind dann handschriftlich abzugeben.

### **Beenden des Praktikums**

- Wenn alle Präparate sowie die Mikroanalyse bearbeitet und die Protokolle dazu testiert sind, werden die Stufen bei Thea Weingartz im Labor 204 A in den Laufzettel eingetragen. Erst dann ist das Praktikum beendet!

### **Abschluss der Module**

- Das Modul OCC ist erst abgeschlossen, wenn die Prüfung „Reaction Mechanisms and Reactive Intermediates“ erfolgreich abgelegt worden ist und das „Seminar zur Organischen Chemie“ erfolgreich besucht worden ist.
- Das Modul Master-Pflicht ist erst abgeschlossen, wenn auch die Prüfung „Design of Organic Synthesis“ erfolgreich abgelegt worden ist.

### **Probleme?!**

- Bei Problemen können die Studierenden sich jeder Zeit an ihre Assistierenden oder an Thea Weingartz wenden. Dann kann gemeinsam versucht werden eine Lösung zu finden.