

---

**Modulbezeichnung:** **Synthesechemiepraktikum OC (CBV-3)** **5 ECTS**  
(Lab course Synthetic chemistry OC)

Modulverantwortliche/r: Norbert Jux

Lehrende: Norbert Jux, Dozenten der Organischen Chemie, Andreas Hirsch

---

Startsemester: WS 2018/2019	Dauer: 2 Semester	Turnus: jährlich (WS)
Präsenzzeit: 90 Std.	Eigenstudium: 60 Std.	Sprache: Deutsch

---

**Lehrveranstaltungen:**

Anwesenheitspflicht im Praktikum!

Synthesechemie Praktikum OC (WS 2018/2019, Praktikum, 10 SWS, Andreas Hirsch et al.)

Schlüsselreaktionen in der OC (WS 2018/2019, Seminar, 1 SWS, Norbert Jux et al.)

Synthesechemie PRA OC/Molekülsynthesen PRA OC (SS 2019, Praktikum, 10 SWS, Andreas Hirsch et al.)

---

**Inhalt:**

**PR OC:**

- Synthese von bis zu drei, teils mehrstufigen, organischen Präparaten
- Arbeiten unter Schutzgas, Schlenktechnik
- Metallkatalysierte Kreuzkupplungen, Organokatalyse, Biokatalyse
- Begleitende Spektroskopie, insb. <sup>1</sup>H-, <sup>13</sup>C-NMR, COSY, NOESY u.a.

**SEM:** Seminar zum Praktikum zur Vorbereitung der Versuche und Vertiefung des Lernstoffs.

**Lernziele und Kompetenzen:**

Die Studierenden

- verfügen über vertiefte Fachkompetenzen im Bereich der organischen Molekülchemie
- sind in der Lage organische Synthesen unter Inertgasbedingungen selbstständig durchzuführen
- sind mit einem breiten Spektrums analytischer (NMR, IR, EPR), kinetischer (zeitaufgelöstes UV/Vis/stopped-flow) und elektrochemischer Methoden vertraut und können diese im Labor gezielt einsetzen
- kennen organisch-chemische Arbeitstechniken
- sind mit der Protokollierung und Auswertung anspruchsvoller Synthesen und Analysen vertraut.

---

**Studien-/Prüfungsleistungen:**

Synthesechemie Praktikum OC (Prüfungsnummer: 21351)

Prüfungsleistung, Praktikumsleistung

Anteil an der Berechnung der Modulnote: 100%

weitere Erläuterungen:

LAB (PL): Bewertetes Platzkolloquium für jedes Präparat, Bewertung jedes Präparates (Aussehen, Reinheit), Bewertung der jeweiligen praktischen Durchführung, Bewertung der zugehörigen Protokolleinträge

Berechnung der Modulnote: Durchschnittsnote aus den „Präparatenoten“

Prüfungssprache: Deutsch

Erstablingung: SS 2019, 1. Wdh.: keine Angabe

1. Prüfer: Andreas Hirsch

---