

---

**Modulbezeichnung:** **Organic chemistry (CS-OC)** **15 ECTS**  
 (Organic chemistry)

Modulverantwortliche/r: Andreas Hirsch

Lehrende: Norbert Jux, Andriy Mokhir, Svetlana Tsogoeva, Marcus Speck, Andreas Hirsch, Assistenten

---

|                             |                        |                              |
|-----------------------------|------------------------|------------------------------|
| Startsemester: WS 2019/2020 | Dauer: 1 semester      | Turnus: halbjährlich (WS+SS) |
| Präsenzzeit: 195 Std.       | Eigenstudium: 255 Std. | Sprache: Englisch            |

---

**Lehrveranstaltungen:**

Please note: The **space allocation** for the winter semester takes place already in the summer semester!

Attendance at **safety instructions** is compulsory!

**A. Heterocyclen und Naturstoffe (Chemie der Naturstoffe) (2 SWS/SEM)**

Chemie der Naturstoffe (WS 2019/2020, Hauptseminar, 2 SWS, Marcus Speck et al.)

**B. Fortgeschrittenenseminar Organische Chemie (Syntheseprobleme in der Organischen Chemie) zum Forschungspraktikum (1SWS/SEM)**

(so called "Mondscheinseminar!")

Syntheseprobleme in der Organischen Chemie / Synthesis problems in organic chemistry (WS 2019/2020, Seminar, 2 SWS, Andreas Hirsch et al.)

**C. Forschungspraktikum Organische Chemie (Mitarbeiterpraktikum) (11SWS/LAB)**

Attendance in lab course is compulsory!

Forschungspraktikum Organische Chemie/ Research practical organic chemistry (WS 2019/2020, Praktikum, 11 SWS, Andreas Hirsch et al.)

---

**Es wird empfohlen, folgende Module zu absolvieren, bevor dieses Modul belegt wird:**

Organic chemistry

---

**Inhalt:**

- Integration of students in an actual research group
- self-organization of a research project both in theory and practice
- planning of experiments in order to prove (or reject) a given hypothesis

**Lernziele und Kompetenzen:**

The students are capable

- to use their theoretical and practical background to make an individual contribution to an independent, actual and realistic research project
- to provide a state-of-the-art documentation and discussion of results obtained as a member of a research team
- to present, communicate and discuss scientific results with experts in English.

---

**Verwendbarkeit des Moduls / Einpassung in den Musterstudienplan:**

Das Modul ist im Kontext der folgenden Studienfächer/Vertiefungsrichtungen verwendbar:

[1] **Chemie (Master of Science): ab 3. Semester**

(Po-Vers. 2009 | NatFak | Chemie (Master of Science) | Vertiefungsmodul | Organische Chemie)

---

**Studien-/Prüfungsleistungen:**

Protokoll Organische Chemie (Prüfungsnummer: 66801)

(englische Bezeichnung: Notes: Organic Chemistry)

Prüfungsleistung, Protokollheft

Anteil an der Berechnung der Modulnote: 100%

weitere Erläuterungen:

Assessment and examinations: LAB (PL)

Calculation of the grade for the module: 100% Final grade of the written report

Prüfungssprache: Englisch

Erstablingung: WS 2019/2020, 1. Wdh.: SS 2020

1. Prüfer: Andreas Hirsch

---

**Organisatorisches:**

Duration **C.**: 4 weeks full-time or 7-10 weeks part-time

**Bemerkungen:**

Language: English (A: Deutsch)