

---

**Modulbezeichnung:** Organic chemistry (CM2-OC) 15 ECTS  
 (Organic chemistry)

Modulverantwortliche/r: Andreas Hirsch  
 Lehrende: Andreas Hirsch, Svetlana Tsogoeva

---

Startsemester: SS 2020	Dauer: 2 Semester	Turnus: halbjährlich (WS+SS)
Präsenzzeit: 225 Std.	Eigenstudium: 225 Std.	Sprache: Englisch

---

**Lehrveranstaltungen:**

**A. Advanced Organic Chemistry I (2L, 1S), WS**

**B. Advanced Organic Chemistry II (2L, 1S), SS**

Functional pi-systems (SS 2020, Vorlesung, 2 SWS, Andreas Hirsch et al.)

Current issues in Organic Chemistry I/II (Advanced Organic Chemistry II) (SS 2020, Seminar, 2 SWS, Andreas Hirsch et al.)

**C. Advanced Organic Chemistry Lab Course (7Lab)**

Attendance of lab course is compulsory!

Advanced Organic Chemistry - Practical (SS 2020, Praktikum, 7 SWS, Andreas Hirsch)

---

**Inhalt:**

- Introduction to current research topics of Organic Chemistry
- establishing fundamental knowledge required for appreciation of more specialized topics in Organic Chemistry; the expected standard is based on a research oriented Masters program
- intensifying practical experience in selected topics of preparative Organic Chemistry on an advanced skill level

**Lernziele und Kompetenzen:**

Students

- acquire knowledge and expertise required for theoretical evaluation and practical handling of novel organic compounds
  - prepare and characterize compounds not previously introduced in mandatory practical courses
  - apply and evaluate the guiding principles of Organic Chemistry to practical-preparative problems
  - manage and apply the fundamental safety regulations important to handling hazardous compounds and instruct other co-workers in relevant safety topics
- 

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

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

[1] **Chemie (Master of Science): 1-2. Semester**

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

---

**Studien-/Prüfungsleistungen:**

Mündliche Prüfung Organische Chemie (Prüfungsnummer: 65101)

(englische Bezeichnung: Oral Examination on Organic Chemistry)

Prüfungsleistung, mündliche Prüfung, Dauer (in Minuten): 45

Anteil an der Berechnung der Modulnote: 100%

weitere Erläuterungen:

O45 (PL) (oral examination, 45 min, 2 examiners),

A.: LEC (SL), B.: LEC (SL), C.: LAB (SL)

Prüfungssprache: Englisch

Erstablingung: WS 2020/2021, 1. Wdh.: SS 2021

1. Prüfer: Andreas Hirsch

1. Prüfer: Svetlana Tsogoeva

1. Prüfer: Norbert Jux

---

**Organisatorisches:**

Module frequency: A. winter term, LEC (SL); B. summer term, LEC (SL); C. winter and summer term, LAB (SL) + Ex (SL)

Grading procedure: Result of the oral examination (100%)

**Bemerkungen:**

Module compatibility: M.Sc. Chemie (Mandatory module) / M.Sc. Molecular Science (Elective module)