

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

Modulverantwortliche/r: Andreas Hirsch

Lehrende: Marcus Speck, Assistenten, Norbert Jux, Andreas Hirsch, Dozenten der Organischen Chemie, Michael Brettreich

Startsemester: SS 2020

Dauer: 1 Semester

Turnus: halbjährlich (WS+SS)

Präsenzzeit: 195 Std.

Eigenstudium: 255 Std.

Sprache: Englisch

Lehrveranstaltungen:

Attendance at safety instructions is compulsory!

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

Seminar: Chemie der Naturstoffe (SS 2020, Hauptseminar, 2 SWS, Marcus Speck et al.)

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

(so called "Mondscheinseminar")

Challenges in Organic Chemistry / Seminar: Syntheseprobleme in der Organischen Chemie (SS 2020, Hauptseminar, 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 (SS 2020, Praktikum, 11 SWS, Dozenten der Organischen Chemie)

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

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

1. Prüfer: Andreas Hirsch

Organisatorisches:

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

Bemerkungen:

Language: English (A: Deutsch)