

**Modulbezeichnung:** Fachmodul Organische Chemie (Teil 2) (FM-OC\_2) 5.0 ECTS  
 (Advanced Module Organic Chemistry Part 2)

Modulverantwortliche/r: Svetlana Tsogoeva  
 Lehrende: Svetlana Tsogoeva

Startsemester: WS 2022/2023      Dauer: 1 Semester      Turnus: jährlich (WS)  
 Präsenzzeit: 45 Std.      Eigenstudium: 105 Std.      Sprache: Deutsch

### Lehrveranstaltungen:

VL: Grundlagen der Organischen Chemie II  
 Organische Chemie, Grundlagen II (WS 2022/2023, Vorlesung, 3 SWS, Svetlana Tsogoeva)  
 Unterstützungsseminar zur Organischen Chemie, Grundlagen II (CC07) - nur WS (WS 2022/2023, Vorlesung, Svetlana Tsogoeva)

### Empfohlene Voraussetzungen:

Organische Chemie I und Organische Chemie II

### Inhalt:

#### Grundlagen der Organischen Chemie II:

Grundlagen der Feststoffsynthese von Peptiden und der kombinatorischen Chemie zur Synthese organischer Verbindungsbibliotheken. Spektroskopische Techniken in der organischen Chemie, Aminosäuren, Peptide, Feststoffsynthesen, Heterozyklen, organische Farbstoffe, kombinatorische Chemie, chemische Evolution.

### Lernziele und Kompetenzen:

Die Studierenden

- können die verschiedenen organischen Synthesetechniken und Strategien einordnen und erklären;
- verfügen über allgemeine Kenntnisse über Struktur, Biosynthese, Metabolismus und Synthese verschiedener Klassen von Naturstoffen und können diese erläutern;

### Literatur:

- A. Streitwieser, C. H. Heathcock und E. M. Kosower, Organische Chemie, VCH, Weinheim 1994;
- N. K. Terrett, Kombinatorische Chemie, Springer, Berlin, 2000.
- P. Nuhn, Naturstoffchemie, S. Hirzel Verlag, Stuttgart, 2006

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

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

#### [1] Biologie (Bachelor of Science)

(Po-Vers. 2015w | NatFak | Biologie (Bachelor of Science) | alte Prüfungsordnungen | Fachmodule | Nichtbiologische Fachmodule | Fachmodul Organische Chemie II)

#### [2] Biologie (Bachelor of Science)

(Po-Vers. 2016w | NatFak | Biologie (Bachelor of Science) | Fachmodule A und B | Biologische Fachmodule | Fachmodul Organische Chemie II)

#### [3] Biologie (Bachelor of Science)

(Po-Vers. 2016w | NatFak | Biologie (Bachelor of Science) | Fachmodule C und D | Biologische Fachmodule | Fachmodul Organische Chemie II)

#### [4] Biologie (Bachelor of Science)

(Po-Vers. 2019w | NatFak | Biologie (Bachelor of Science) | Fachmodule A und B | Nicht-Biologische Fachmodule | Fachmodul Organische Chemie II)

#### [5] Biologie (Bachelor of Science)

(Po-Vers. 2019w | NatFak | Biologie (Bachelor of Science) | Fachmodule C und D | Nicht-Biologische Fachmodule | Fachmodul Organische Chemie II)

#### [6] Modulstudien Naturale (keine Abschlussprüfung angestrebt bzw. möglich)

(Po-Vers. 2021s | NatFak | Modulstudien Naturale (keine Abschlussprüfung angestrebt bzw. möglich) | Wahlbereich | Fachmodul Organische Chemie (Teil 2))

**[7] Modulstudien Naturale: Naturwissenschaften und Nachhaltigkeit (keine Abschlussprüfung angestrebt bzw. möglich)**

(Po-Vers. 2021w | Wahlbereich Wahlmodul 1 und 2 | Fachmodul Organische Chemie (Teil 2))

---

**Studien-/Prüfungsleistungen:**

Prüfungsleistung zu Grundlagen der Organischen Chemie II (Prüfungsnummer: 24511)

(englische Bezeichnung: Examination Achievement: Basic Organic Chemistry II)

Prüfungsleistung, Klausur, Dauer (in Minuten): 90

Anteil an der Berechnung der Modulnote: 100%

Erstablingung: WS 2022/2023, 1. Wdh.: SS 2023

1. Prüfer: Svetlana Tsogoeva

---