

**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 2021/2022      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 2021/2022, Vorlesung, 3 SWS, Svetlana Tsogoeva)  
Unterstützungsseminar zur Organischen Chemie, Grundlagen II (CC07) - nur WS (WS 2021/2022, Seminar, 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. 2019w | NatFak | Biologie (Bachelor of Science) | Fachmodule A und B | Nicht-Biologische Fachmodule | Fachmodul Organische Chemie II)

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

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

Dieses Modul ist daneben auch in den Studienfächern "Modulstudien Naturale (keine Abschlussprüfung angestrebt bzw. möglich)", "Modulstudien Naturale: Naturwissenschaften und Nachhaltigkeit (keine Abschlussprüfung angestrebt bzw. möglich)" verwendbar.

#### 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 2021/2022, 1. Wdh.: SS 2022

1. Prüfer: Svetlana Tsogoeva

