

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

