Modulbezeichnung:	**Organische und Bioorganische Chemie II, Lehramt Grund-, Mittel- und Realschule (LA OC2)** (Organic and Bioorganic Chemistry II, Teaching Primary Education and Secondary Education (Mittelschule/Realschule))	**5 ECTS**
Modulverantwortliche/r:	Andreas Hirsch	
Lehrende:	Kathrin Knirsch	

Startsemester: WS 2019/2020	Dauer: 1 Semester	Turnus: jährlich (WS)
Präsenzzeit: 60 Std.	Eigenstudium: 90 Std.	Sprache: Deutsch

Lehrveranstaltungen:

Seminar: Zeit und Ort nach Vereinbarung

Organische Chemie II (WS 2019/2020, Vorlesung, 2 SWS, Kathrin Knirsch)

Empfohlene Voraussetzungen:

Erfolgreich abgelegtes Modul LA OC I (Sommersemester)!

Inhalt:

- Grundlegende Kenntnisse über Darstellung Eigenschaften und Reaktionsverhalten von Alkoholen, Carbonylverbindungen, Carbonsäuren und deren Polymere sowie Bioorgan.Chemie.
- Wichtige Reaktionsmechanismen und Zusammenhänge.
- Praktische Synthese- u. Reinigungsmethoden der OC anhand von ausgewählten Verbindungen u. Reaktionen.

Lernziele und Kompetenzen:

Die Studierenden

- besitzen weiterführende Kenntnisse der Organischen Chemie, wichtiger Substanzklassen, Bioorganischer Chemieund Synthese- und Reinigungsmethoden der OC (siehe Beschreibung "Inhalt") und können diese in Labor und Schule sicher anwenden (die zu erwerbenden fachlichen Kompetenzen der Studierenden sind für Grund-, Haupt- und Realschulen geeignet)

Verwendbarkeit des Moduls / Einpassung in den Musterstudienplan:

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

[1] **Chemie (1. Staatsprüfung für das Lehramt an Realschulen)**

(Po-Vers. 2007 | NatFak | Chemie (1. Staatsprüfung für das Lehramt an Realschulen) | Module Fachwissenschaft Chemie | Organische und Bioorganische Chemie II)

Dieses Modul ist daneben auch in den Studienfächern "032#72#H", "Berufspädagogik Technik (Master of Education)", "Chemie (1. Staatsprüfung für das Lehramt an Grundschulen)", "Chemie (1. Staatsprüfung für das Lehramt an Mittelschulen)" verwendbar.

Studien-/Prüfungsleistungen:

Klausur Organische und Bioorganische Chemie II (Prüfungsnummer: 22211)

(englische Bezeichnung: Examination (Klausur) on Organic and Bioorganic Chemistry II, Teaching Primary Education and Secondary Education (Hauptschule/Realschule))

Prüfungsleistung, Klausur, Dauer (in Minuten): 90
Anteil an der Berechnung der Modulnote: 100%
weitere Erläuterungen:
Berechnung der Modulnote: 100% Klausurnote
Prüfungssprache: Deutsch

Erstablegung: WS 2019/2020, 1. Wdh.: SS 2020
1. Prüfer: Kathrin Knirsch