

| | | |
|--|---|--|
| Georg-August-Universität Göttingen Modul M.Che.5203: Spezielle Organische Chemie LG <i>English title: Specific Organic Chemistry LG</i> | | 6 C 7 SWS |
| Lernziele/Kompetenzen: Nach erfolgreicher Teilnahme an diesem Modul können die Studierenden <ul style="list-style-type: none"> • Typische Reaktionen ausgewählter organischer Stoffklassen mechanistisch formulieren (z. B. Alkene, Amine, Carbonyle, Carbonsäurenderivate) • Struktur und Reaktionen der Naturstoffklassen Kohlenhydrate, Peptide und Lipide aus chemischer und biochemischer Sicht erklären • Grundlegende Stoffwechselprozesse (z. B. Aminosäure- und Fettstoffwechsel) beschreiben • Vertiefende organisch-chemische Reaktionen skizzieren (z. B. Synthese C-C-Bindungen, Photoreaktionen, Retrosynthese, Oranostickstoffverbindungen) • Gängige analytische Verfahren auswerten (z. B. Chromatographie, NMR, MS, UV/Vis) | | Arbeitsaufwand: Präsenzzeit: 98 Stunden Selbststudium: 82 Stunden |
| Lehrveranstaltung: M.Che.5203.Lab " Fortgeschrittenenpraktikum für Lehramtskandidaten/innen: Organische Chemie " (Praktikum) | | 5 SWS |
| Lehrveranstaltung: M.Che.5203.Sem " Fortgeschrittenenpraktikum für Lehramtskandidaten/innen: Organische Chemie " (Seminar) | | 2 SWS |
| Prüfung: Klausur (120 Minuten) M.Che.5203.Mp: Spezielle Organische Chemie LG (Klausur) Prüfungsvorleistungen: erfolgreiche Teilnahme am Praktikum sowie Referat/Präsentation über ein vorgegebenes Thema. | | 6 C |
| Prüfungsanforderungen: Reaktionen gängiger organischer Stoffklassen; chemische und biochemische Grundlagen von Kohlenhydraten, Aminosäuren/Peptiden, Lipiden und ausgewählter Stoffwechselprozesse; Mechanismen vertiefender organischer Reaktionen; Auswertung von typischen analytischen Verfahren. | | |
| Zugangsvoraussetzungen: Kompetenzen des Moduls B.Che.4201; das Modul B.Che.5203 darf nicht im Bachelorstudium belegt worden sein. | Empfohlene Vorkenntnisse: Kompetenzen der Module B.Che.4202, B.Che.4501 | |
| Sprache: Deutsch | Modulverantwortliche[r]: Prof. Dr. Claudia Steinem | |
| Angebotshäufigkeit: jedes Sommersemester | Dauer: 1 Semester | |
| Wiederholbarkeit: zweimalig | Empfohlenes Fachsemester: | |
| Maximale Studierendenzahl: | | |

| | |
|----|--|
| 25 | |
|----|--|