

| J. W. Goethe-Universität Frankfurt am Main Studiengang Biochemie (B.Sc.) | | | | |
|--|--------|---------|-----|--|
| Grundlagen der Organischen Chemie | | | | |
| Semester | Dauer | Art | CP | Studentische Arbeitsbelastung |
| 2. | 1 Sem. | Pflicht | 7,5 | Gesamt: 225 Std. Kontaktstudium: 75 Std. Selbststudium: 150 Std. |

| Voraussetzungen für die Teilnahme | Verwendbarkeit | Prüfungsform / Prüfungsdauer (Voraussetzung für die Vergabe von Leistungspunkten) | Lehr- und Lernmethoden |
|-----------------------------------|--|--|------------------------|
| Keine | B.Sc. Biochemie, B.Sc. Chemie, B.Sc. Biophysik | Klausur als Studienleistung (120 Minuten) Studienleistung | Vorlesung Übung |

| Kompetenzziele |
|---|
| Die Studierenden sollen für eine gegebene Molekularformel die korrekte Anzahl von Stereoisomeren bestimmen können und die wichtigsten Reaktionstypen der Organischen Chemie kennenlernen. |

| Lehrinhalte |
|--|
| Stereochemie: Beschreibung und Klassifizierung von Molekülstrukturen; Konstitution, Konfiguration und Konformation; Chiralität und Symmetrie; Topizität; Konformationsanalyse; grundlegende Reaktionen organischer Moleküle; Reaktionsmechanismen. |

| Literaturbeispiele |
|--------------------|
| |

| Organisatorisches |
|---|
| Die einstündigen Übungen finden zweimal pro Woche statt. Die Studierenden suchen sich eine Übungsgruppe aus |

| Lehrveranstaltungen | | |
|---|-----|-----|
| Titel der Lehrveranstaltung | SWS | CP |
| Vorlesung mit Übungen Organische Chemie I | 5 | 7,5 |

