

Datenfeld	Erklärung
Modulnummer	M02
Titel	Organisch-Analytische Chemie / Organic Analytical Chemistry
Leistungspunkte	5 LP
Workload	4 SWS (2 SWS SU + 2 SWS Ü) 68 Stunden Präsenz 82 Stunden Selbststudium
Verwendbarkeit	Eigener Studiengang Anerkennung für andere Studiengänge gemäß Rahmenstudien- und -prüfungsordnung
Lerngebiet	Fachspezifische Vertiefung
Qualifikationsziele / Kompetenzen	Die Studierenden sollen grundlegende Kenntnisse in der organisch-chemischen instrumentellen Analytik erwerben.
Voraussetzungen	Kenntnisse der organischen Chemie werden dringend empfohlen.
Niveaustufe (Dauer)	1. Studienplansemester (einsemestrig)
Lehr- und Lernform	Seminaristischer Unterricht, Laborübung
Status	Pflichtmodul
Häufigkeit des Angebotes	Sommersemester
Prüfungsform/ Voraussetzungen für die Vergabe von Leistungspunkten	Die Prüfungsform wird nach §19 (2) RSPO durch die Lehrkraft festgelegt. Sofern die Lehrkraft die Prüfungsform und die Prüfungsmodalitäten nicht am Semesteranfang in der Frist nach §19 (2) RSPO festlegt, gilt folgende Prüfungsform: SU: Klausur (Dauer: 60 – 90 min) Ü: Laborversuche mit Protokollen (Umfang: insgesamt 20-30 Seiten) Voraussetzung für die Zulassung zur Prüfung bzw. für die Wirksamkeit der Modulnote: SU – keine; Ü – Anwesenheit bei 80% der Übungstermine
Ermittlung der Modulnote	siehe Studienplan
Inhalte	Spektroskopische Methoden zur Strukturaufklärung: <ul style="list-style-type: none"> • UV-Vis-Spektroskopie • IR • NMR • Massenspektrometrie • Strukturaufklärung durch Kombination versch.Methoden Einführung in die Praxis von UV-, IR- und NMR-Spektroskopie sowie Massenspektrometrie (unbewertete und bewertete Aufgaben zur Strukturaufklärung unbekannter Verbindungen durch Kombination spektroskopischer. Methoden)
Literatur	M. Reichenbacher, J. Popp, Strukturanalytik organischer und anorganischer Verbindungen, Vieweg+Teubner 2007, weitere Literatur und ergänzende Unterlagen werden jeweils in der LV bekannt gegeben.
Weitere Hinweise	Das Modul kann auf Deutsch oder auf Englisch angeboten werden. Bitte beachten Sie die aktuellen Informationen aus dem zuständigen Fachbereich.
Raumbedarf	SU-Sem Ü-Lab