

Datenfeld	Erklärung
Modulnummer	M01
Titel	Anorganisch-Analytische Chemie / Inorganic 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 erwerben ein breit angelegtes Wissen über anorganisch-analytische Methoden und ihre wesentlichen Eigenschaften und werden dadurch befähigt, mögliche Wege zur Lösung analytischer Probleme zu erkennen. Außerdem erlernen sie die Systematik der Kalibrierung und Validierung und sind durch das integrierte Praktikum in der Lage, diese Kenntnisse praktisch anzuwenden und entsprechende Problemlösungskompetenzen zu entwickeln.
Voraussetzungen	keine
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: Klausur (SU) (Dauer: 60 – 90 min) und Protokolle (Ü) (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	SU: Ausgewählte Kapitel zu atomspektrometrischen und strukturanalytischen Methoden sowie Trennmethode, besondere Behandlung der Themen Kalibrierung, Validierung und analytische Qualitätssicherung sowie GLP. Ü: Versuche unter Verwendung atomspektrometrischer und strukturanalytischer Methoden sowie von Trennmethode
Literatur	Skoog/Leary: Instrumentelle Analytik; Funk u. a.: Qualitätssicherung in der Analytischen Chemie; Danzer u. a.: Chemometrik, Kohl: Qualitätsmanagement im Labor; Christ u. a.: GLP
Weitere Hinweise	Das Modul kann auf Deutsch oder auf Englisch angeboten werden. Bitte beachten Sie die aktuellen Informationen aus dem zuständigen Fachbereich. Das Modul wird in geblockter Form durchgeführt.
Raumbedarf	SU-Sem Ü-Lab