

<b>Analytische Anorganische Chemie</b>		<b>Pflichtmodul</b>		<b>5 CP</b>				
<b>Inhalte:</b>								
<u>Seminar:</u> anorganische qualitative Analyse: Aufschlüsse; Vorproben; Kationentrennungsgang (schwerlösliche, HCl-, H <sub>2</sub> S-, Urotropin-, Ammoniumsulfid-, Ammoniumcarbonat- und lösliche Gruppe); Anionentrennungsgang; Einzelnachweise von 13 Anionen und 25 Kationen								
<u>Praktikum:</u> Ausführung von Vorproben und Trennungsgängen an Mischungen ausgewählter Kationensalze; Trennungsgang ausgewählter Anionenmischungen; zweckmäßiges Vorgehen bei Störungen im Trennungsgang; Behandlung schwerlöslicher Rückstände; Einzelnachweise von Kationen und Anionen								
<b>Qualifikationsziele und Kompetenzen:</b>								
Die Studierenden lernen die Eigenschaften anorganischer Ionen und Stoffe kennen und werden im Umgang mit den Stoffen geschult. Sie entwickeln über das Ausführen von Versuchsanleitungen hinaus ein Verständnis für die Abläufe bei anorganisch-chemischen Reaktionen. Im Seminar erwerben sie Kenntnis der Stoffchemie und der Grundreaktionen in wässrigen Lösungen anhand des Trennungsgangs für die qualitative anorganische Analyse. Im Praktikum setzen sie die im Seminar erworbenen Kenntnisse bei der Durchführung qualitativer Analysen um. Dabei lernen sie, im Labor selbstständig und verantwortungsbewusst zu arbeiten.								
<b>Angebotszyklus:</b>		einmal pro Jahr (im Sommersemester)						
<b>Dauer des Moduls:</b>		1 Semester						
<b>Voraussetzung für die Teilnahme am Modul:</b>		Modul Allgemeine und Analytische Chemie						
<b>Organisatorisches:</b>		Für das Praktikum ist eine Anmeldung erforderlich. Die Praktikumsregularien werden zu Beginn des Praktikums bekannt gegeben.						
<b>Studiennachweise (Teilnahme- / Leistungsnachweise):</b>		Leistungsnachweis zum Praktikum (siehe Praktikumsregularien) Fachgespräch nach Abschluss des Praktikums						
<b>Modulabschlussprüfung / Prüfungsform:</b>		keine						
<b>Voraussetzung für die Vergabe der CP:</b>		Leistungsnachweis zum Praktikum sowie bestandenes Fachgespräch						
<b>Verwendbarkeit des Moduls in anderen Studiengängen:</b>								
Lehrveranstaltungen	Typ	SWS	Semester / CP					
			1	2	3	4	5	6
Analytische Anorganische Chemie	P	6		4				
Analytische Anorganische Chemie	S	1		1				