

[A.2] <i>Analytical Inorganic Chemistry</i>	Analytische Anorganische Chemie	Pflichtmodul	5 CP (insg.) = 150 h						7 SWS	
			Kontaktstudium 7 SWS / 105 h	Selbststudium 45 h						
Inhalte										
<p>Praktikum: Qualitative Analysen von anorganischen Substanzgemischen; Aufschlüsse schwerlöslicher Verbindungen, Vorproben, Anionen- und Kationentrennungsgang, Einzelnachweise von Anionen und Kationen.</p> <p>Seminar: Vermittlung der Methoden der qualitativen anorganischen Analytik und deren theoretischen Hintergründe als Vorbereitung auf die im Praktikum durchzuführenden Analysen (Aufschlüsse, Vorproben, Anionen- und Kationentrennungsgang, Nachweisreaktionen).</p>										
Lernergebnisse / Kompetenzziele										
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 und lernen, aus den Ergebnissen von Reaktionen Rückschlüsse über die Zusammensetzung der untersuchten Substanzgemische zu ziehen. Im Seminar erwerben sie Kenntnis der Stoffchemie und der Grundreaktionen anorganischer Substanzen in wässrigen Lösungen. Im Praktikum setzen sie diese Kenntnisse bei der Durchführung qualitativer Analysen um. Dabei vertiefen sie ihre Fähigkeit, im Labor sauber, selbstständig und verantwortungsbewusst zu arbeiten.										
Teilnahmevoraussetzungen für Modul bzw. für einzelne Lehrveranstaltungen des Moduls										
Modul „Allgemeine und Analytische Chemie“ Praktikum: Antrittskolloquien als Voraussetzung für die praktische Laborarbeit										
Empfohlene Voraussetzungen										
keine										
Organisatorisches										
Für das Praktikum ist eine Anmeldung erforderlich. Die Praktikumsregularien werden in der Einführungsveranstaltung und im Seminar bekannt gegeben.										
Zuordnung des Moduls (Studiengang / Fachbereich)			B.Sc. Chemie / FB14							
Verwendbarkeit des Moduls für andere Studiengänge			Keine							
Häufigkeit des Angebots			Einmal im Jahr (im Sommersemester)							
Dauer des Moduls			1 Semester							
Modulbeauftragte / Modulbeauftragter			Prof. A. Terfort							
Studiennachweise/ ggf. als Prüfungsvorleistungen										
Teilnahmenachweise			<ul style="list-style-type: none"> - Praktikum: Regelmäßige Teilnahme (siehe Praktikumsregularien) - Seminar: Regelmäßige und aktive Teilnahme 							
Leistungsnachweise / Studienleistung			<ul style="list-style-type: none"> - Praktikum: Erfolgreiche Durchführung der Analysen (siehe Praktikumsregularien) 							
Lehr- / Lernformen			Praktikum, Seminar							
Unterrichts- / Prüfungssprache			Deutsch							
Modulprüfung			Form / Dauer / ggf. Inhalt							
Modulabschlussprüfung bestehend aus:			Mündliche Abschlussprüfung (30 Min.)							
kumulative Modulprüfung bestehend aus:										
Bildung der Modulnote bei kumulativen Modulprüfungen:										
			LV-Form	SWS	Semester CP					
					1	2	3	4	5	6
	Analytische Anorganische Chemie		P	6		4				
	Analytische Anorganische Chemie		S	1		1				
	SUMME			7		5				