

[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><u>Praktikum</u>: Qualitative Analysen von anorganischen Substanzgemischen; Aufschlüsse schwerlöslicher Verbindungen, Vorproben, Anionen- und Kationentrennungsgang, Einzelnachweise von Anionen und Kationen.</p> <p><u>Seminar</u>: 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									
Dieses Modul ist Voraussetzung für:									
4. Semester: Praktikum N.6 Gute Wissenschaftliche Praxis 5. Semester: A.6 Koordinationschemie									
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			- Praktikum: Regelmäßige Teilnahme (siehe Praktikumsregularien) - Seminar: Regelmäßige und aktive Teilnahme						
Leistungsnachweise / Studienleistung			- 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				