

<i>Practical Laboratory Course in General and Inorganic Chemistry for Scientists</i>	Praktikum Allgemeine und Anorganische Chemie für Studierende der Naturwissenschaften als Studienleistung	Pflichtmodul oder Wahl-pflichtmodul	4 CP = 120 h		4 SWS				
			Kontaktstudium 4 SWS / 60 h	Selbststudium 60 h					
Inhalte									
<p>Versuche zu elektrolytischer Dissoziation, Säuren und Basen, Titration, Gleichgewichtskonstanten, Puffersysteme, Löslichkeit, Redoxreaktionen, Komplexchemie, Trennverfahren</p> <p>Vor dem praktischen Teil findet eine verpflichtende Sicherheits- und Einführungsveranstaltung statt.</p>									
Lernergebnisse / Kompetenzziele									
<p>Die Studierenden können mit chemischen Geräten und Apparaten umgehen und einfache Reaktionen, Nachweise und Messungen durchführen. Sie können mit Grundchemikalien umgehen. Sie sind in der Lage, Reaktionsgleichungen aufzustellen und die Stöchiometrie zu errechnen. Die Beschäftigung mit grundlegenden Stoffen, Eigenschaften und Reaktionen anorganischer Verbindungen bringt ihnen die Logik der Chemie nahe.</p>									
Teilnahmevoraussetzungen für Modul bzw. für einzelne Lehrveranstaltungen des Moduls									
Modul "Grundlagen der Allgemeinen und Anorganischen Chemie für Studierende der Naturwissenschaften und des Lehramts"									
Empfohlene Voraussetzungen									
Keine									
Organisatorisches									
<p>Die Klausur erfordert eine verbindliche online-Anmeldung bis spätestens 14 Tage vor dem Prüfungstermin. Diese kann bis zu zwei Werktagen vor dem Prüfungstermin ohne Angabe von Gründen zurückgezogen werden.</p> <p>Blockveranstaltung in der vorlesungsfreien Zeit im Sommer. Die Organisation des Praktikums sowie die Anmeldung wird über OLAT abgewickelt.</p>									
Zuordnung des Moduls (Studiengang / Fachbereich)		B.Sc. Chemie / FB14							
Verwendbarkeit des Moduls für andere Studiengänge		Pflichtmodul: B.Sc. Biochemie / FB14 Wahlpflichtmodul: B.Sc. Geowissenschaften / FB11							
Häufigkeit des Angebots		Einmal im Jahr (im Sommersemester)							
Dauer des Moduls		1 Semester							
Modulbeauftragte / Modulbeauftragter		Dr. C. Buchsbaum							
Studiennachweise/ ggf. als Prüfungsvorleistungen									
Teilnahmenachweise		<ul style="list-style-type: none"> - Praktikum: Regelmäßige Teilnahme an den Sicherheits- und Einführungsveranstaltungen - Seminar: Regelmäßige und aktive Teilnahme 							
Leistungsnachweise / Studienleistung		<ul style="list-style-type: none"> - Bearbeitung der Praktikumsversuche und Protokolle (siehe Praktikumsregularien) - Klausur (120 Min.) 							
Lehr- / Lernformen		Praktikum, Seminar							
Unterrichts- / Prüfungssprache		Deutsch							
Modulprüfung		Form / Dauer / ggf. Inhalt							
Modulabschlussprüfung bestehend aus:		Keine							
kumulative Modulprüfung bestehend aus:									
Bildung der Modulnote bei kumulativen Modulprüfungen:									
		LV-Form	SWS	Semester CP					
				1	2	3	4	5	6
	Praktikum "Allgemeine und Anorganische Chemie für Studierende der Naturwissenschaften"	P	3	3					
	Seminar zum Praktikum "Allgemeine und Anorganische Chemie für Studierende der Naturwissenschaften"	S	1	1					
	SUMME		4	4					