

Importmodul:

[1.2] <i>Practical Laboratory Course in General and Inorganic Chemistry for Scientists</i>	Praktikum Allgemeine und Anorganische Chemie für Studierende der Naturwissenschaften als Studienleistung	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 verbindliche eine 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									
<p>Modul <i>Grundlagen der Allgemeinen und Anorganischen Chemie für Studierende der Naturwissenschaften und des Lehramts</i></p> <p>Die Klausur erfordert eine verbindliche Anmeldung bis spätestens 14 Tage vor dem Prüfungstermin. Diese kann bis zu zwei Werktagen vor dem Prüfungstermin ohne Angabe von Gründen zurückgezogen werden</p>									
Empfohlene Voraussetzungen									
Keine									
Organisatorisches									
<p>Die Klausur erfordert eine verbindliche 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)		Bachelor Chemie / FB14							
Verwendbarkeit des Moduls für andere Studiengänge		Pflichtmodul: Bachelor Biochemie / FB14 Wahlpflichtmodul: Bachelor Geowissenschaften / FB11							
Häufigkeit des Angebots		Sommersemester							
Dauer des Moduls		1 Semester							
Modulbeauftragte / Modulbeauftragter		Dr. Buchsbaum							
Studiennachweise/ ggf. als Prüfungsvorleistungen									
Teilnahmenachweise		<ul style="list-style-type: none"> - Praktikum: Regelmäßige Teilnahme und Besuch der 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
	Allgemeine und Anorganische Chemie für Studierende der Naturwissenschaften	P	3		3				
	Allgemeine und Anorganische Chemie für Studierende der Naturwissenschaften	S	1		1				
	SUMME		4		4				