

MNF-chem0011	Anorganisch-Chemisches Praktikum für Studierende der Biochemie		
Semesterlage / Dauer	Angebot jährlich im: Sommersemester Dauer: 1 Semester		
Modulverantwortliche(r)	Prof. Dr. Wolfgang Bensch Telefon 0431-880-2091, Email: wbensch@ac.uni-kiel.de		
Studiengang / -gänge	B.Sc. Biochemie und Molekularbiologie: 2. Fachsemester	Pflicht	
Beratung zum Modul	Prof. Dr. Wolfgang Bensch		
Lehrveranstaltungen	Bezeichnung der Lehrveranstaltung / Lehrende(r)	SWS	Status
	Anorganisch-Chemisches Praktikum für Zweifach-Studierende, Biochemiker und Wirtschaftschemiker Dozent(in) der Anorganischen Chemie	8 SWS	Pflicht
	Seminar zum Anorganisch-Chemischen Praktikum für Zweifach-Studierende, Biochemiker und Wirtschaftschemiker Dozent(in) der Anorganischen Chemie	1 SWS	Pflicht
Zahl der Plätze	Praktikum: 80; Seminar: 2 x 40		
Lehrsprache	Deutsch		
Arbeitsaufwand	Präsenzstudium: 126 h		
	Selbststudium: 84 h		
Leistungspunkte	7		
Voraussetzungen	Keine		
Erwünschte Vorkenntnisse			
Lernziele	Die Studierenden erlernen den Umgang mit Chemikalien und Geräten und sind mit den Methoden und Reaktionen der klassischen anorganischen quantitativen chemischen Analyse vertraut. Am Ende des Praktikums sind alle Teilnehmerinnen und Teilnehmer in der Lage, quantitative chemische Analysen selbständig durchzuführen. Außerdem können sie die Darstellung und Charakterisierung einfacher anorganisch-chemischer Präparate durchführen. Sie erlernen zudem die Präsentation wissenschaftlicher Ergebnisse und kennen die Grundlagen der Literatur- und Datenbanksuche.		
Lehrinhalte	<ul style="list-style-type: none"> • Praktikum: <ul style="list-style-type: none"> - Grundlagen zum Umgang mit Chemikalien und Geräten - Volumetrische Analysen: Säure-Base-, Fällungs-, Redox- und komplexometrische Titrations, - Gravimetrische Bestimmungen, - Darstellung und Charakterisierung von Verbindungen der Hauptgruppenelemente sowie von Koordinationsverbindungen. Festkörperchemische Darstellungen. • Seminar: <ul style="list-style-type: none"> - Vorgehensweise bei der Durchführung quantitativer Analysen sowie Grundlagen zu den Anorganischen Präparaten. 		
Prüfung(en)	Prüfungsleistungen: <ul style="list-style-type: none"> • Erledigung der Praktikumsaufgaben: • Quantitative Analysen (unbenotet), • Kolloquien und Protokolle zu den Präparaten (80% der Modulnote), • Kurzvortrag/Präsentation im Rahmen des Seminars (20% der Modulnote). 		
	Benotung, Relevanz für B.Sc. Endnote: <ul style="list-style-type: none"> • Modulnote geht in die B.Sc. Endnote ein. 		
Literaturangaben	<ul style="list-style-type: none"> • Praktikumskript der Dozenten 		

	<ul style="list-style-type: none">• Jander, Jahr, Maßanalyse, Walter de Gruyter.• Jander, Blasius, Lehrbuch der analytischen und präparativen Anorganischen Chemie, S. Hirzel Verlag, Stuttgart.
weitere Angaben	