

MNF-chem0011	Anorganisch-Chemisches Praktikum für Biochemiker		
<b>Semesterlage / Dauer</b>	Angebot jährlich im: Sommersemester Dauer: 1 Semester		
<b>Modulverantwortliche(r)</b>	Prof. Dr. Wolfgang Bensch Telefon 0431-880-2091, Email: <a href="mailto:wbensch@ac.uni-kiel.de">wbensch@ac.uni-kiel.de</a>		
<b>Studiengang / -gänge</b>	B.Sc. Biochemie und Molekularbiologie: 2. Fachsemester	Pflicht	
<b>Beratung zum Modul</b>	Prof. Dr. Wolfgang Bensch		
<b>Lehrveranstaltungen</b>	<b>Bezeichnung der Lehrveranstaltung / Lehrende(r)</b>	<b>SWS</b>	<b>Status</b>
	Anorganisch-Chemisches Praktikum für Zweifach-Studierende, Biochemiker und Wirtschaftskemiker Dozent(in) der Anorganischen Chemie	8 SWS	Pflicht
	Anorganisch-Chemisches Praktikum für Zweifach-Studierende, Biochemiker und Wirtschaftskemiker Dozent(in) der Anorganischen Chemie	1 SWS	Pflicht
<b>Zahl der Plätze</b>	Praktikum: 80; Seminar: 2 x 40		
<b>Lehrsprache</b>	Deutsch		
<b>Arbeitsaufwand</b>	Präsenzstudium: 126 h		
	Selbststudium: 84 h		
<b>Leistungspunkte</b>	7		
<b>Voraussetzungen</b>	Keine		
<b>Erwünschte Vorkenntnisse</b>			
<b>Lernziele</b>	Die Studierenden erlernen den Umgang mit Chemikalien und Geräten und werden mit den Methoden und Reaktionen der klassischen anorganischen qualitativen und quantitativen chemischen Analyse vertraut gemacht. Am Ende des Praktikums werden alle Teilnehmerinnen und Teilnehmer in der Lage sein, qualitative und quantitative chemische Analysen selbständig durchzuführen. Außerdem erlernen sie die Darstellung und Charakterisierung einfacher anorganisch-chemischer Präparate		
<b>Lehrinhalte</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Praktikum: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Grundlagen zum Umgang mit Chemikalien und Geräten</li> <li>- Volumetrische Analysen: Säure-Base-, Fällungs-, Redox- und komplexometrische Titrationsen,</li> <li>- Photometrie</li> <li>- Darstellung und Charakterisierung von Verbindungen der Hauptgruppenelemente sowie von Koordinationsverbindungen. Festkörperchemische Darstellungen.</li> </ul> </li> <li>• Seminar: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Vorgehensweise bei der Durchführung qualitativer und quantitativer chemischer Analysen,</li> <li>- Einführung in die theoretischen Grundlagen und Hintergründe der im Praktikum behandelten Methoden.</li> </ul> </li> </ul>		
<b>Schlüsselqualifikationen</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Grundlegendes analytisches und präparatives Arbeiten nach Sicherheitsrichtlinien</li> <li>• Inhaltliche Verbindung von Theorie und Experiment</li> <li>• Eigenverantwortliche Organisation der Aufgabenstellung</li> <li>• Präsentation wissenschaftlicher Ergebnisse</li> <li>• Literatur- und Datenbanksuchen</li> </ul>		
<b>Prüfung(en)</b>	Prüfungsleistungen: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Erledigung der Praktikumsaufgaben</li> <li>• Protokolle zu Analysen und Präparaten (40% der Modulnote)</li> <li>• Tests zum Seminar (40% der Modulnote)</li> </ul>		

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kurzvortrag über ein Präparat (10 Minuten, 20% der Modulnote)</li> </ul>
	<p>Benotung, Relevanz für B.Sc. Endnote:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Bestanden bei Nachweis der Präparate, Protokolle, Tests und des Kurzvortrags.</li> <li>• Modulnote geht nicht in die B.Sc. Endnote ein.</li> </ul>
<b>Literaturangaben</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Praktikumsskript der Dozenten</li> <li>• Jander, Jahr, Maßanalyse, Walter de Gruyter.</li> <li>• Jander, Blasius, Lehrbuch der analytischen und präparativen Anorganischen Chemie, S. Hirzel Verlag, Stuttgart.</li> </ul>
<b>weitere Angaben</b>	