



Ausbildung: Staatlich geprüfte/r Techniker/in  
 Fachbereich: Biotechnik

Modul	<b>BIO_CHE</b>
Titel	Chemie
Credits	entspricht 8 cts
Präsenzzeit	Vollzeit: 160 Ustd ; Teilzeit: 160 Ustd
Lerngebiet	Fachspezifische Grundlagen
Kompetenzen	Die Studierenden <ul style="list-style-type: none"> <li>– beschreiben den Atombau der Elemente und unterscheiden chemische Bindungen</li> <li>– erläutern den Verlauf chemischer Reaktionen</li> <li>– berechnen die Zusammensetzung von Puffern</li> <li>– erklären Redoxreaktionen</li> <li>– nennen die physikalischen und chemischen Eigenschaften der Moleküle organischer Stoffklassen</li> <li>– bezeichnen organische Verbindungen nach der IUPAC-Nomenklatur, CIP-Regel und zeichnen die Konfigurationen auf</li> <li>– stellen den Bezug der organischen Chemie zur Biochemie her</li> </ul>
Voraussetzungen	keine
Niveaustufe	1. und 2. Semester
Lernform	seminaristischer Unterricht mit Übungen
Status	Pflichtmodul
Häufigkeit des Angebotes	jedes Semester
Prüfungsform	zwei Klausuren je Semester
Ermittlung der Modulnote	Klausuren, Mitarbeit
Anerkannte Module	Module vergleichbaren Inhalts
Inhalte	Allgemeine anorganische und organische Chemie
Literatur	Riedel, Erwin / Janiak, Christoph, Anorganische Chemie, de Gruyter, 2011, 8. Aufl., ISBN 978-3-11-022566-2 Hoinkins, Jan, / Lindner Eberhard, Chemie für Ingenieure, Wiley VCH Verlag, ISBN: 978-3-527-31798-1 Stefan Dörr, Elvira Martin, Ernährung und Stoffwechsel für das Berufliche Gymnasium, Bildungsverlag EINS, ISBN: 3-427-92370-3
Weitere Hinweise	Dieses Modul wird auf Deutsch angeboten.