



Studienplan für die

Propädeutischen Fächer

und die

Zusatzfächer

angeboten von der Math.-Nat. und Med. Fakultät
im Rahmen eines Bachelor of Science oder für
andere Studiengänge mit diesen Programmen

Propädeutische Chemie

Angenommen von der Math.-Nat. und Med. Fakultät am 30.05.2022
Revidierte Version vom 14.04.2025

2.4 Propädeutische Chemie

[Version 2020, Modulen: MO-SCH.00008, MO-SCH.00010]

Die propädeutische Chemie umfasst die Unterrichtseinheiten des ersten Jahres für die meisten Studiengänge der Math.-Nat. und Med. Fakultät. Sie umfasst Vorlesungen, Übungen und Praktika im Umfang von 12 ECTS-Credits. Zur Wahl stehen zwei Varianten im Frühlingsemester. Variante A ist auf Studierende der Physik ausgerichtet, Variante B auf Studierende der Biologie.

2.4.1 Unterrichtseinheiten der propädeutischen Chemie

Erstes Semester (Herbst)

Code	Unterrichtseinheit	tot. Std.	ECTS
SCH.01014	Allgemeine Chemie (mit Übungen)	84	6
			6

Zweites Semester (Frühling)

Code	Unterrichtseinheit	tot. Std.	ECTS
SCH.01024	Allgemeine Chemie (Praktikum)	15	3
<i>Variante A</i>			
SCH.01067	Chemie der Elemente (mit Übungen)	42	3
oder			
<i>Variante B</i>			
SCH.01072	Grundlagen der organischen Chemie (mit Übungen)	42	3
			6

2.4.2 Inhalt der Unterrichtseinheiten

Die Vorlesung *Allgemeine Chemie* vermittelt die Grundlagen der Chemie und ergänzt die gymnasialen Chemiekenntnisse auf universitäres Niveau. Im zweiten Semester ermöglicht die Wahl einer Variante A die Vertiefung der Grundkenntnisse durch die Vorlesung *Chemie der Elemente*, welche eine Einführung in die eher material-orientierten chemischen Verbindungen, deren Eigenschaften und Reaktivitäten vermittelt. Die Variante B vermittelt durch die Vorlesung *Grundlagen der organischen Chemie*, einen vertieften Einblick in die biologisch relevanten Stoffklassen und deren Reaktionen.

2.4.3 Bewertung der propädeutischen Chemie

Die Bewertungsmodalitäten der Unterrichtseinheiten sind in den Anhängen zu den Studienplänen beschrieben. Bitte beachten Sie den Anhang der Chemie (<http://www.unifr.ch/scimed/plans/eval>).