

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 15.04.2024

## 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
			<b>6</b>

#### 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
			<b>6</b>

### 2.4.2 Inhalt der Unterrichtseinheiten

Die Vorlesung *Allgemeine Chemie* vermittelt die Grundlagen der Chemie und ergänzt die gymnasialen Chemiekennntnisse 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>).