

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 Biologie

Angenommen von der Math.-Nat. und Med. Fakultät am 06.04.2020  
Revidierte Version vom 26.04.2021

## 2.6 Propädeutische Biologie

[Version 2020, Modulen: MO-SBL.00001, MO-SBL.00057]

Die Propädeutische Biologie bietet für das erste Jahr Unterrichtseinheiten in verschiedenen Richtungen im Rahmen der Math.-Nat. und Med. Fakultät an. Die angebotenen Vorlesungen und Praktika entsprechen 12 ECTS-Kreditpunkten für die Allgemeine Biologie. Eine besondere Variante (Variante II) wird den Studierenden der Chemie, Biomedizinischen Wissenschaften und Sport- und Bewegungswissenschaften, Option Gesundheit – Leistung – Forschung angeboten.

### 2.6.1 Unterrichtseinheiten der propädeutischen Biologie

#### 2.6.1.1 Variante I

Diese Variante betrifft die Studierenden, die Variante II nicht wählen können.

#### Semester 1 (Herbst)

Code	Unterrichtseinheit	tot. Std.	ECTS
SBL.00001	Allgemeine Biologie I (Vorlesung)	46	5
SBL.00003	Allgemeine Biologie I (Praktikum)	12	1
			<b>6</b>

#### Semester 2 (Frühling)

SBL.00002	Allgemeine Biologie II (Vorlesung)	46	5
SBL.00004	Allgemeine Biologie II (Praktikum)	12	1
			<b>6</b>

#### 2.6.1.2 Variante II für Studierende der Chemie, der Biomedizinischen Wissenschaften und der Sport- und Bewegungswissenschaften, Option Gesundheit – Leistung – Forschung.

#### Semester 1 (Herbst)

Code	Unterrichtseinheit	tot. Std.	ECTS
SBL.00001	Allgemeine Biologie I (Vorlesung)	46	5
SBL.00003	Allgemeine Biologie I (Praktikum)	12	1
			<b>6</b>

#### Semester 2 (Frühling)

SBC.00119	Grundlagen der Biochemie	42	5
			<b>6</b>

### 2.6.2 Inhalt der Unterrichtseinheiten

Die propädeutischen Vorlesungen *Allgemeine Biologie I* (SBL.00001) und *II* (SBL.00002) geben eine Einführung in die Biologie (Zellbiologie, Genetik, Ökologie, Pflanzenbiologie, Entwicklungsbiologie) und behandeln die biologischen Strukturen und Funktionen von der molekularen Ebene bis zum Organismus sowie die Genetik. Die Praktika *Allgemeine Biologie I* und *II* (SBL.00003, SBL.00004), vermitteln die Grundkenntnisse der Biologie der Zellen, Organismen und der Evolution.

Die Vorlesung *Grundlagen der Biochemie* (SBC.00119) bietet eine Einführung in die Biochemie. Sie beschreibt die Zusammensetzung, die Struktur und den Stoffwechsel der wichtigsten Zellbestandteile und des Organismus (d.h. Aminosäuren, Zucker und Fette).

### 2.6.3 Prüfung der Unterrichtseinheiten der propädeutischen Biologie

Die Bewertungsmodalitäten der UE sind in den Anhängen zu den Studienplänen beschrieben. Siehe die Anhänge der Biologie, der Biochemie und der medizinischen Wissenschaften.