

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 30.05.2022
Revidierte Version vom 14.04.2025

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-Credits für die Allgemeine Biologie. Eine besondere Variante (Variante II) wird den Studierenden des BSc in Chemie, BSc in Biomedizinischen Wissenschaften und BSc in 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
			6

Semester 2 (Frühling)

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

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
			6

Semester 2 (Frühling)

SBC.00119	Grundlagen der Biochemie	42	5
			6

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, Molekularbiologie, Ökologie, Pflanzenbiologie, Evolutionsbiologie) und behandeln die biologischen Strukturen und Funktionen von der molekularen Ebene bis zum Organismus. Die Praktika *Allgemeine Biologie I* und *II* (SBL.00003, SBL.00004), vermitteln die Grundkenntnisse der Biologie der Zellen, der Genetik, der Organismenbiologie und der Mikrobiologie.

- 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, Nukleinsäuren, 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 und der Biochemie.