

Studienplan für die

## **Propädeutischen Fächer**

und die

## **Zusatzfächer**

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

### **Propädeutische Biologie**

Angenommen von der Math-Natw. Fakultät am 22. März 2004  
Revidierte Version vom 30. Mai 2016

## 2.6 Propädeutische Biologie

[Version 2007, Modulen: MP-BL.0001, MP-BL.0028]

Die Propädeutische Biologie bietet für das erste Jahr Unterrichtseinheiten in verschiedenen Richtungen im Rahmen der Math.-Natw. Fakultät an. Die angebotenen Vorlesungen und Praktika entsprechen 12 ECTS Punkten für die Allgemeine Biologie. Eine besondere Variante (Variante II) wird den Studierenden der Biomedizinischen Wissenschaften und der 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
BL.0001	Allgemeine Biologie I (Vorlesung)	46	5
BL.0003	Allgemeine Biologie I (Praktikum)	12	1
			<b>6</b>

#### Semester 2 (Frühling)

BL.0002	Allgemeine Biologie II (Vorlesung)	46	5
BL.0004	Allgemeine Biologie II (Praktikum)	12	1
			<b>6</b>

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

#### Semester 1 (Herbst)

Code	Unterrichtseinheit	tot. Std.	ECTS
BL.0001	Allgemeine Biologie I (Vorlesung)	46	5
BL.0003	Allgemeine Biologie I (Praktikum)	12	1
			<b>6</b>

#### Semester 2 (Frühling)

BC.0119	Grundlagen der Biochemie	42	5
			<b>6</b>

### 2.6.2 Inhalt der Unterrichtseinheiten

Die propädeutischen Vorlesungen *Allgemeine Biologie I* (BL.0001) und *II* (BL.0002) 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* (BL.0003, BL.0004), vermitteln die Grundkenntnisse der Biologie der Zellen, Organismen und der Evolution.

Die Vorlesung *Grundlagen der Biochemie* (BC.0119) 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 Evaluationsmodalitäten der Unterrichtseinheiten sind in den Anhängen zu den Studienplänen beschrieben. Bitte konsultieren Sie die Anhänge der Biologie, der Biochemie und der medizinische Wissenschaften an.