

UNIVERSITÉ DE FRIBOURG SUISSE  
FACULTÉ DES SCIENCES

UNIVERSITÄT FREIBURG SCHWEIZ  
MATHEMATISCH-NATURWISSENSCHAFTLICHE FAKULTÄT

Auszug aus dem Studienplan für die

**propädeutischen Fächer**

und die

**Zusatzfächer**

die von der Mathematisch-Naturwissenschaftlichen Fakultät  
im Rahmen der Studiengänge für den Bachelor of Science  
oder für andere Studiengänge mit diesen Fächern  
angeboten werden.

**Propädeutische Fächer in  
Biologie**

Angenommen von der Math.-Natw. Fakultät den 22. März 2004  
Revidierte Version vom 25. Mai 2009



## 2.7 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 Mathematisch-Naturwissenschaftlichen Fakultät an. Die angebotenen Vorlesungen und Praktika entsprechen 12 ECTS Punkten für die Allgemeine Biologie. Eine besondere Variante (Variante II) wird den Studierenden in Biochemie, Biomedizinische Wissenschaften und Sport- und Bewegungswissenschaften, Orientierung Gesundheit – Leistung – Forschung angeboten.

### 2.7.1 Unterrichtseinheiten der propädeutischen Biologie

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

#### 2.7.1.1 Variante I

##### Semester 1 (Herbst)

Code	Unterrichtseinheit	Stunden	ECTS
BL.0001	Allgemeine Biologie I Vorlesung	3-4	5
BL.0003	Praktikum Allgemeine Biologie I	1-2	1
			6

##### Semester 2 (Frühling)

BL.0002	Allgemeine Biologie II Vorlesung	3-4	5
BL.0004	Praktikum Allgemeine Biologie II	1-2	1
			6

#### 2.7.1.2 Variante II für Studierende der Biochemie, der biomedizinischen Wissenschaften und der Sport- und Bewegungswissenschaften, Orientierung Gesundheit – Leistung – Forschung.

##### Semester 1 (Herbst)

Code	Unterrichtseinheit	Stunden	ECTS
BL.0001	Allgemeine Biologie I Vorlesung	3-4	5
BL.0003	Praktikum Allgemeine Biologie I	1-2	1
			6

##### Semester 2 (Frühling)

BC.0100	Grundlagen der Biochemie, mit Übungen	5	6
			6

### 2.7.2 Inhalt der Unterrichtseinheiten

Die propädeutische Biologievorlesungen *Allgemeine Biologie I* (BL.0001) und *II* (BL.0002) vermitteln eine Einleitung in die Biologie (Zellbiologie, Genetik, Ökologie, Pflanzenbiologie, Entwicklungsbiologie) und behandelt die biologischen Strukturen und Funktionen von der molekularen Ebene bis zum Organismus sowie die Genetik. Die *Praktika in allgemeiner Biologie I* (BL.0003) und *II* (BL.0004), illustrieren die Grundkenntnisse der Biologie der Zellen, Organismen und der Evolution.

Die Vorlesung *Grundlagen der Biochemie* (BC.0100) 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).

### **2.7.3 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 und der Biochemie an.