

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.

Propädeutisches Fach in Biologie

Angenommen von der Math.-Natw. Fakultät den 22. März 2004
Revidierte Version vom 4. Juni 2012

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	tot. Std.	ECTS
BL.0001	Allgemeine Biologie I Vorlesung	46	5
BL.0003	Praktikum Allgemeine Biologie I	12	1
			6

Semester 2 (Frühling)

BL.0002	Allgemeine Biologie II Vorlesung	46	5
BL.0004	Praktikum Allgemeine Biologie II	12	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	tot. Std.	ECTS
BL.0001	Allgemeine Biologie I Vorlesung	46	5
BL.0003	Praktikum Allgemeine Biologie I	12	1
			6

Semester 2 (Frühling)

BC.0111	Grundlagen der Biochemie	42	5
ME.2111	Einführung in die Mikrobiologie	12	1
			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, Evolution) 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.0111) 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).

Der Kurs *Einführung in die Mikrobiologie* (ME.2111) vermittelt die Grundkenntnisse in der allgemeinen Mikrobiologie.

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, der Biochemie und der medizinischen Wissenschaften an.