

**ALBERT-LUDWIGS-UNIVERSITÄT
FREIBURG IM BREISGAU**



**Studienplan
für das Biologiestudium
(Lehramtsstudiengang)**

**Staatsexamen
*Biologie (Beifach in Verbindung
mit dem Fach Bildende Kunst oder Musik)***

(gemäß GymPO I, gültig ab WS 2010/11)

STUDIENPLAN

1. Semester

Modul Zellbiologie & Evolutionäre Grundlagen des Lebens			
Name der Lehrveranstaltung	Art	P/WP	ECTS
Einführung in die Zellbiologie und Evolutionsbiologie	V	P	3
Zellbiologie, Anatomie, Histologie der Pflanzen	Ü	P	3
<i>Prüfungsleistung: Klausur (Teil der studienbegleitenden Orientierungsprüfung)</i>			
			ECTS: 6

Modul Grundlagen der Genetik & Molekularbiologie			
Name der Lehrveranstaltung	Art	P/WP	ECTS
Einführung in die Genetik / Molekularbiologie	V	P	2
Diskussion zur Vorlesung "Einführung in die Genetik / Molekularbiologie"	Ü	P	1
Genetik / Molekularbiologie	Ü	P	3
<i>Prüfungsleistung: Klausur (Teil der studienbegleitenden Orientierungsprüfung)</i>			
			ECTS: 6

2. Semester

Modul Grundlagen der Botanik			
Name der Lehrveranstaltung	Art	P/WP	ECTS
Einführung in die Morphologie und Evolution der Pflanzen	V	P	3
Morphologie und Systematik der Pflanzen (mit Bestimmungsübungen Pflanzen)	Ü	P	5
<i>Prüfungsleistung: Klausur</i>			
			ECTS: 8

Modul Fachdidaktik I <i>*kann auch im 3. oder 4. Semester absolviert werden.</i>			
Name der Lehrveranstaltung	Art	P/WP	ECTS
Der Biologieunterricht am Gymnasium - eine Fachdidaktik	S	P	3
<i>Studienleistung: Seminarvortrag</i>			
			ECTS: 3

Orientierungsprüfung

Die Orientierungsprüfung ist bestanden, wenn entweder im Modul Zellbiologie & Evolutionäre Grundlagen des Lebens oder im Modul Grundlagen der Genetik und Molekularbiologie die studienbegleitende Prüfungsleistung erbracht wurde. Die Orientierungsprüfung ist einschließlich aller Wiederholungsprüfungen spätestens bis zum Ende des 3. Fachsemesters abzulegen. Wer die Prüfungsleistungen nicht bis zum Ende des 3. Fachsemesters erbracht hat, verliert den Prüfungsanspruch.

V = Vorlesung, Pr = Praktikum, E = Exkursion, Ü = Übung, S = Seminar

P = Pflichtveranstaltung, WP = Wahlpflichtveranstaltung, ECTS = European Credit Transfer System

3. Semester

Modul Grundlagen der Zoologie

Name der Lehrveranstaltung	Art	P/WP	ECTS
Einführung in die Baupläne und Systeme der Tiere	V	P	2
Einführung in die Kenntnis der heimischen Fauna	V	P	1
Baupläne der Wirbellosen	Ü	P	3
Zoologische Bestimmungsübungen	Ü	P	2
Prüfungsleistung: Klausur			
			ECTS: 8

Modul Chemie (Teil 1) *

* Wenn Chemie als weiteres Hauptfach studiert wird, ist dieses Modul durch ein Profilmodul und die Modulprüfung durch den erfolgreichen Abschluss folgender Lehrveranstaltungen des Fachs Chemie zu ersetzen:
 - Einführungskurs (aus dem Modul "Allgemeine u. Analytische Chemie für Lehramt")
 - Organische Experimentalchemie I (aus dem Modul "Organische Chemie A für Lehramt")

Allgemeine, Anorganische und Organische Chemie	V	P	2
Prüfungsleistung: siehe Modul Chemie Teil 2 (4. Semester)			
			ECTS: (2)

Modul Fachdidaktik I **kann auch im 2. oder 4. Semester absolviert werden.*

Der Biologieunterricht am Gymnasium - eine Fachdidaktik	S	P	3
Studienleistung			
			ECTS: 3

4. Semester

Modul Ökologie

Name der Lehrveranstaltung	Art	P/WP	ECTS
Einführung in die Allgemeine Ökologie	V	P	2
Zoologische Exkursionen	E/Ü	P	2
Geobotanische Exkursionen mit Übungen	E/Ü	P	3
Prüfungsleistung: Klausur			
			ECTS: 7

Modul Chemie (Teil 2) *

* Wenn Chemie als weiteres Hauptfach studiert wird, ist dieses Modul durch ein Profilmodul und die Modulprüfung durch den erfolgreichen Abschluss folgender Lehrveranstaltungen des Fachs Chemie zu ersetzen:
 - Einführungskurs (aus dem Modul "Allgemeine u. Analytische Chemie für Lehramt")
 - Organische Experimentalchemie I (aus dem Modul "Organische Chemie A für Lehramt")

Chemisches Praktikum für Biologen	Pr	P	4
Prüfungsleistung: mündl. Prüfung			
			ECTS: 6

Zwischenprüfung

Im Beifach Biologie als Erweiterungsfach ist keine Zwischenprüfung erforderlich

5. - 11. Semester

Modul Mikrobiologie, Immunbiologie & Biochemie (Sommersemester)

Name der Lehrveranstaltung	Art	P/WP	ECTS
Grundlagen der Mikrobiologie und Immunbiologie	V	P	3
Grundlagen der Biochemie mit Übungen	V	P	2
Grundkurs Mikrobiologie	Ü	P	3
Prüfungsleistung: Klausur			
			ECTS: 8

Modul Physiologie (Wintersemester)

Einführung in die Physiologie	V	P	4
Pflanzenphysiologie	Ü	P	2
Neurobiologie, Tierphysiologie und Biophysik	Ü	P	2
Prüfungsleistung: Klausur			
			ECTS: 8

Modul Evolution und Verhalten

Ringvorlesung "Biologie des Menschen" (Wintersemester)	V	P	2
Oberseminar (Winter- oder Sommersemester)	S	P	2
Prüfungsleistung: Seminarvortrag			
			ECTS: 4

Wahlmodul Biodiversität und Ökologie von Lebensräumen

Biodiversität (Wintersemester)	V	P	2
Fortgeschrittenenexkursionen (aus den Bereichen Botanik, Zoologie und/oder Mikrobiologie) oder ökologisches Geländepraktikum (Sommersemester)	E/Ü	WP	4
Prüfungsleistung: Seminarvortrag			
			ECTS: 6

Wahlmodul (Projektmodul oder Profilmodul) (Winter- oder Sommersemester)

Biologisches Profil- oder Projektmodul		WP	6
Studienleistung			
			ECTS: 6

Modul Fachdidaktik II (Sommersemester)

Experimentalkurs	Pr	P	2
Prüfungsleistung: Protokolle			
			ECTS: 2

Abschließende mündliche Prüfung (45 Minuten)

10