UNIVERSITÉ DE FRIBOURG SUISSE
FACULTÉ DES SCIENCES

UNIVERSITÄT FREIBURG SCHWEIZ
MATHEMATISCH-NATURWISSENSCHAFTLICHE FAKULTÄT

Anhang zu den Studienplänen der Math.-Natw. Fakultät

Bewertung der UE in Biologie

Von der Math.-Natw. Fakultät akzeptiert am 25. Mai 2009

1 Einleitung

Dieser Anhang regelt die Bedingungen der Bewertung von Unterrichtseinheiten (UE), für die das Departement Biologie verantwortlich ist. Er vervollständigt diejenigen Studienpläne, die UE mit dem Code „BL.nnnn“ enthalten.

2 Bewertung der Unterrichtseinheiten

Die Bewertung von Übungen, Projekten und Seminaren erfolgt nach Kriterien (Anzahl der zu lösenden Übungsaufgaben, Bearbeitung von Projektaufgaben, Art der Präsentation usw.), die zu Semesteranfang bekannt gegeben werden. **Die Bewertung** von Vorlesungen geschieht durch mündliche oder schriftliche Prüfungen, deren Dauer in diesem Anhang festgelegt wird. Die Prüfungen finden normalerweise während drei Prüfungssessionen statt (Frühjahr, Sommer, Herbst). Zu jeder Prüfung muss sich der (die) Student(in) innerhalb der gesetzten Einschreibefristen on-line einschreiben, unter Verwendung seines (ihres) Benutzerkontos und Passworts (www.unifr.ch/science/gestens) Alle Prüfungen behandeln den Inhalt der jeweiligen UE so, wie sie das letzte Mal unterrichtet wurde. Im Falle von Ausnahmen wird dies vom Departement und/oder vom (von der) verantwortlichen Unterrichtenden mitgeteilt. Die Notenskala reicht von 6 (beste Note) bis 1 (schlechteste Note). Eine Prüfung mit einem Ergebnis schlechter als 4 kann ein einziges Mal wiederholt werden, frühestens in der darauffolgenden Prüfungssession.

3 Reglementarische Grundlagen

Das vorliegende Dokument dient als Anhang zu den folgenden Studienplänen[1]:

- Studienplan für den Erwerb des Bachelor of Science in Biologie und des Master of Science in Biology, Wahlfach „Biochemistry“, „Developmental and Cell Biology“, Ecology and Evolution“, „Plant-Microbe Interactions“.
- 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.
- Studienplan für die Zusatzfächer + 30 ECTS [...] und die Zusatzfächer 90 (60 + 30 ECTS) in [...] in Biologie, die von der Mathematisch-Naturwissenschaften Fakultät für Studierende anderer Fakultäten angeboten werden.
- Studienplan für den Erwerb des Bachelor of Science für die wissenschaftliche Ausbildung in Unterrichtsfächern der Sekundarstufe I.
- Studienplan der Fächer [...], Naturwissenschaften, [...] für Studierende der Philosophischen und Theologischen Fakultäten, die das Bachelor of Arts für die Fächer der Sekundarstufe I (BA_SI) erwerben wollen.

Es unterliegt dem *Reglement für die Erlangung der Bachelor of Science und der Master of Science*.

Alle diese Dokumente sind unter http://www.unifr.ch/science/current/plans_d.php verfügbar.

[1] Die UE in Biologie können in Einzelfällen auch in anderen Studienplänen erscheinen oder ausserhalb eines Studienplans studiert werden.

4 Evaluationsmodalitäten

Um an den Examen teilzunehmen, muss der/die Kandidat (In) regelmässig die Vorlesungen besucht haben, und die minimalen Anforderungen der entsprechenden Praktika erfüllt haben. Die Kriterien, nach denen Praktika evaluiert werden, werden am Anfang des Semesters festgelegt.

Code	Unterrichtseinheit	ECTS	Evaluationsmodalitäten
BL.0001	Allgemeine Biologie I, Vorlesung	5	Mündliche (20 Min.) oder schriftliche Prüfung (45 Min.)
BL.0002	Allgemeine Biologie II, Vorlesung	5	Mündliche (20 Min.) oder schriftliche Prüfung (45 Min.)
BL.0003	Allgemeine Biologie I, Praktikum	1	Regelmässige Anwesenheit
BL.0004	Allgemeine Biologie II, Praktikum	1	Regelmässige Anwesenheit
BL.0013	Ökologie	4	Mündliche (20 oder 30 Min.) oder schriftliche Prüfung (45 Min.). Umfasst BL.0013 und BL.0037. Zwei Noten werden erteilt. Falls diese UE ohne BL.0037 belegt worden ist: mündliche (15 Min.) oder schriftliche Prüfung (45 Min.)
BL.0014	Molekularbiologie	3	Mündliche Prüfung (20 Min.)
BL.0015	Tierphysiologie	3	Schriftliche Prüfung (90 Min.)
BL.0016	Mikrobiologie	4	Schriftliche Prüfung (90 Min.)
BL.0018	Molekularbiologie der Pflanzen	3	Mündliche Prüfung (20 Min.)
BL.0019	Methoden der Molekularbiologie	3	Mündliche Prüfung (20 Min.)
BL.0020	Neurobiologie	2	Schriftliche Prüfung (90 Min.)
BL.0021	Evolutionsbiologie	3	Schriftliche Prüfung (90 Min.)
BL.0024	Heil- und Giftpflanzen	3	Mündliche Prüfung (15 Min.)
BL.0026	Mikrobiologie Praktikum	1	Anwesenheit
BL.0027	Medizinische Mikrobiologie	4.5	Mündliche Prüfung (20 oder 30 Min.)
BL.0029	Medizinische Mikrobiologie Laboratorium: Theorie und Praxis	1.5	Anwesenheit
BL.0030 oder BL.0031	Bachelorarbeit	14 oder 13	Bewertung der Laborarbeit, des geschriebenen Berichtes (in der Form einer wissenschaftlichen Veröffentlichung) und einer mündlichen Präsentation (15 Min.) Eine Gesamtnote wird erteilt. Eine gescheiterte Bachelorarbeit kann nur ein Mal, auf einem anderen Gebiet, wiederholt werden.
BL.0032	Pflanzen-Pathogen Interaktionen	2	Schriftliche Prüfung (90 Min.)
BL.0037	Experimentelle Ökologie	3	Mündliche (20 oder 30 Min.) oder schriftliche Prüfung (90 Min.) BL.0013 und BL.0037 werden gleichzeitig geprüft. Zwei Noten werden erteilt.
BL.0040	Organismenbiologie I: Wirbeltiere	3	Mündliche (30 Min.) oder schriftliche Prüfung (90 Min.) über BL.0040 und BL.0041. Eine Note wird erteilt.
BL.0041	Organismenbiologie II: Unwirbeltiere	3	Mündliche (30 Min.) oder schriftliche Prüfung (90 Min.) über BL.0041 und BL.0040. Eine Note wird erteilt.
BL.0042	Organismenbiologie III: Pilze und Pflanzen; Vorlesung und Praktikum/Exkursionen	6	Mündliche (30 Min.) oder schriftliche Prüfung (90 Min.)
BL.0043	Physiologie und Zellbiologie der Pflanzen	3	Mündliche (20 oder 30 Min.) oder schriftliche Prüfung (90 Min.) über BL.0043 und BL.0045. Eine Note wird erteilt. Im Falle wo BL.0043 ohne BL.0045 belegt werden kann: mündliche (15 Min.) oder schriftliche Prüfung (45 Min.)
BL.0045	Hormone und Entwicklung der Pflanzen	3	Mündliche (20 oder 30 Min.) oder schriftliche Prüfung (90 Min.) über BL.0043 und BL.0045. Eine Note wird erteilt. Im Falle wo BL.0045 ohne BL.0043 belegt

			werden kann: mündliche (15 Min.) oder schriftliche Prüfung (45 Min.)
BL.0047	Populationsgenetik	2	Mündliche (20 Min.) oder schriftliche Prüfung (90 Min.)
BL.0050	Methoden der Zellbiologie	1	Schriftlicher Bericht, keine Note
BL.0055	Praktikum: Physiologie und Zellbiologie	1	Regelmässige Anwesenheit und Erstellung von Berichten
BL.0056	Praktikum: Methoden der Molekularbiologie	2	Regelmässige Anwesenheit und Erstellung von Berichten
BL.0101	Developmental Biology I	3	Oral exam, 30 min, one mark
BL.0102	Developmental Biology II		
		3	Oral exam, 30 min.
BL.0107	Developmental- and neurogenetics	3	Written exam, 90 min
BL.0108	BENEFRI workshop "Frontiers in Neurosciences"	3	Passed or failed, based on active participation
BL.0111	Research seminars and seminars in Zoology	3	Passed or failed, based on active participation
BL.0113	The RNA world	1	Oral exam, 10 min.
BL.0114	Experimental genetics	1	Oral exam, 10 min
BL.0116	DNA damage response pathways	1	Oral exam, 20 min
BL.0201	Advanced topics in evolutionary genetics and ecology	4	Oral exam, 30 min.
BL.0202	Biological invasions and trophic interactions	4	Oral exam, 30 min.
BL.0203	Workshop in statistics and experimental design	3	Passed or failed, based on the evaluation of the practical work
BL.0205	Ecological field course	5	Passed or failed, based on a written report
BL.0206	Evolutionary biology workshop *Guarda*	4	Passed or failed, based on active participation
BL.0211	Seminars in Ecology and Evolution	1.5	Passed or failed, based on active participation
BL.0212	Research seminars in Ecology and Evolution	3	Passed or failed, based on active participation and an oral presentation
BL.0213	Ecological Networks	2	Passed or failed: oral presentation of a scientific paper
BL.0214	Speciation	2	Passed or failed: oral presentation of a scientific paper
BL.0301	Molecular basis of innate immunity	1.5	Oral exam, 20 min.
BL.0302	Plant biotechnology	1.5	Oral exam, 10 min.
BL.0303	Methods in cell biology	1.5	Oral exam, 10 min.
BL.0305	Survival of plants in a hostile environment	1.5	Oral exam, 10 min.
BL.0306	Cell biology: how the cell modulates the life of a plant	1.5	Oral exam, 10 min.
BL.0307	Symbiosis: how plants and microbes communicate	1.5	Oral exam, 45 min.
BL.0308	Plant development: the life of a sessile organism	1.5	Oral exam, 45 min.
BL.0309	Diagnostics of fungal diseases of plants	1.5	Oral exam, 15 min.
BL.0310	Mycology	1.5	Oral exam, 15 min.
BL.0311	Plant bacteria and viruses	1.5	Oral exam, 15 min.
BL.0313	Seminars in Plant biology	4.5	Passed or failed, based on active participation
BL.0315	Plant secondary metabolites: biosynthesis and function	1.5	Passed or failed: oral presentation
BL.0400	Seminars in Biology	1.5	Passed or failed, based on active participation
BL.0401	Research group meetings	4.5	Passed or failed, based on active participation and an oral presentation
BL.0402	Literature study/Journal club	4.5	Passed or failed, based on active participation and an oral presentation
BL.0410	Scientific writing	3	Passed or failed, based on the redaction of a scientific paper
BL.5000	Master thesis	45	One note based on the practical work, the written report and the oral presentation