

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 medizinische Wissenschaften,
in Morphologie,
in Pharmazie und
in Physiologie**

Von der Math-Natw. Fakultät am 25. Mai 2009 akzeptiert
Revidierte Version vom 4. Juni 2012

1 Einleitung

Dieser Anhang regelt die Bewertungsbedingungen der Unterrichtseinheiten (UE), unter der Verantwortung des Departements Medizin für die Bereiche *medizinische Wissenschaften*, *Morphologie*, *Pharmazie* und *Physiologie*. Er vervollständigt die verschiedenen Studienpläne in denen die UE mit den Codes „ME.nnnn“, „MO.nnnn“, „PC.nnnn“ und „PY.nnnn“ enthalten sind.

2 Bewertung der Unterrichtseinheiten

Die Bewertung der Praktika, Proseminare, Seminare, Stages und der Journal Clubs erfolgt nach den aufgezeigten Kriterien zu Anfang des Semesters. **Die Bewertung** der Vorlesungen erfolgt mittels mündlicher oder schriftlicher Prüfung deren Dauer in diesem Anhang festgelegt ist. Die Prüfungen finden normalerweise während dreier Prüfungssessionen (Frühling, Sommer, Herbst) statt. Für jede Prüfung schreibt sich der/die Studierende fristgerecht online unter Verwendung seines/ihrer Benutzerkontos und Passwortes der Universität ein (www.unifr.ch/science/gestens). Die Prüfung bezieht sich auf den Inhalt der jeweiligen UE, so wie sie das letzte Mal unterrichtet wurde. Ausnahmefälle werden vom Departement und/oder dem verantwortlichen Dozenten bekanntgegeben. Die Notenskala reicht von 6 (beste Note) bis 1 (schlechteste Note). Eine Prüfung mit einem Ergebnis schlechter als 4 kann nur einmal und frühestens in der darauffolgenden Prüfungssession wiederholt werden.

3 Reglementarische Grundlagen

Das vorliegende Dokument dient als Anhang zu folgenden Studienplänen¹:

- Studienplan für die Erlangung des Bachelor of Science in Biomedizinischen Wissenschaften.
- Studienplan für die Erlangung des Bachelor of Science in Sport- und Bewegungswissenschaften, Richtung Gesundheit-Leistung-Forschung.
- Studienplan für die ersten zwei Jahre des BSc in pharmazeutischen Wissenschaften.
- Studienplan für die propädeutischen Fächer und die Zusatzfächer, die von der Math.-Natw. Fakultät im Rahmen der Studiengänge für den Bachelor of Science oder für andere Studiengänge mit diesen Fächern angeboten werden.
- Studienplan für die Erlangung des Bachelor of Science für die wissenschaftliche Ausbildung in Unterrichtsfächern der Sekundarstufe I.
- Studienplan der Fächer Geowissenschaften, Mathematik/Informatik, Naturwissenschaften und Sport- und Bewegungswissenschaften für Studierende der Philosophischen und der Theologischen Fakultäten, die den Bachelor of Arts für die wissenschaftliche Ausbildung in Unterrichtsfächern der Sekundarstufe 1 (BA_SI) erlangen wollen.

Es unterliegt dem "*Reglement für die Erlangung des Bachelor of Science*".

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

¹ Die UE Medizin, Morphologie und Physiologie können in Einzelfällen in anderen Studienplänen integriert sein, oder ausserhalb eines Studienplans besucht werden.

4 Evaluationsmodalitäten

Die Praktika und Übungen werden nach Kriterien bewertet, welche zum Anfang des Jahres festgelegt werden. Übungsinhalte können ebenfalls in den Examen der entsprechenden Vorlesungen geprüft werden.

Code	Unterrichtseinheiten (UE)	ECTS	Bewertung
ME.1202	Morphologische und funktionelle Grundlagen – Systeme Ia	10	Schriftliche Prüfung 150 Min
ME.2002	Zentrales Nervensystem und Sinnesorgane	6	Schriftliche Prüfung 60 Min. Wenn der Studienplan auch die UE MO.1002 beinhaltet, besteht die Prüfung aus den beiden UE und es wird 1 Note vergeben.
ME.2111	Einführung in die Mikrobiologie	1	Schriftliche Prüfung 45 Min.
ME.2203	Morphologische und funktionelle Grundlagen – Systeme Ib	7	Schriftliche Prüfung 150 Min.
ME.3001	Neurobiologie-Seminar	0.5	Teilnahme obligatorisch.
ME.3004	Proseminararbeit	4.5	Bewertung der schriftlichen Arbeit.
ME.3203	Herz- und Kreislaufsystem – Blut II; Atmung	9.25	Schriftliche Prüfung 150 Min.
ME.3204	Niere und Harnwege – Wasser- und Elektrolythaushalt; Ernährung und Verdauung	8.75	Schriftliche Prüfung 150 Min.
ME.4001	Neurobiologie-Seminar	0.5	Teilnahme obligatorisch.
ME.4203	Kardiovaskuläre, respiratorische und renale Integration; Endokrines System – Reproduktion und Sexualität I+II; Immunsystem I; Einführung in die Mikrobiologie	8.5	Schriftliche Prüfung 120 Min.
ME.4204	Nervensystem und Sinnesorgane	6.5	Schriftliche Prüfung 100 Min.
ME.5001	Neurobiologie-Seminar	0.5	Teilnahme obligatorisch.
ME.5003	Praktikum: Molekulare Methoden in der biomedizinischen Forschung	2	Die Bewertungskriterien werden zum Anfang des Semesters festgelegt. Keine Note.
ME.5102	Medizinische Mikrobiologie I	2.5	Schriftliche Prüfung 120 Min., bezogen auf die zwei Einheiten. Es wird 1 Note vergeben.
ME.6103	Medizinische Mikrobiologie II	2.5	
ME.5301	Praktika in einer Forschungsgruppe (Teil A)	2	Bewertung des Abschlussberichts und der mündlichen Präsentation (bezogen auf die Einheiten ME.5301 und ME.6302)
ME.5303	Einführung in die Techniken der medizinischen Bildgebung	1	Schriftliche Prüfung 45 Min, oder mündliche Prüfung 15 Min.
ME.5304	Allgemeine Pathologie	3	Schriftliche Prüfung 90 Min.
ME.5305	Immunologie I	1.5	Schriftliche Prüfung 60 Min. oder mündliche Prüfung 15 Min.
ME.6001	Neurobiologie-Seminar	0.5	Teilnahme obligatorisch.
ME.6100	Nervensystem: Ausgewählte Themen I	3	Schriftliche Prüfung 90 Min, oder mündliche Prüfung 15 Min.
ME.6200	Nervensystem: Ausgewählte Themen II	3	Schriftliche Prüfung 90 Min, oder mündliche Prüfung 15 Min.
ME.6302	Praktika in einer Forschungsgruppe (Teil B)	4.5	Bewertung des Abschlussberichts und der mündlichen Präsentation (bezogen auf die Einheiten ME.5301 und ME.6302)
ME.6304	Allgemeine Pharmakologie	2	Schriftliche Prüfung 60 Min, oder mündliche Prüfung 15 Min.
ME.6305	Tumorbilogie	1	Schriftliche Prüfung 45 Min, oder mündliche Prüfung 15 Min .
ME.6306	Immunologie II	1.5	Schriftliche Prüfung 60 Min. oder mündliche Prüfung 15 Min.
ME.6307	Allgemeine Mikrobiologie	3	Schriftliche Prüfung 90 Min.

Anhang zu den Studienplänen bestehend aus den UE: ME - MO - PY

ME.6308	Praktikum in Mikrobiologie für Studierende der Biomedizinischen Wissenschaften	1	Teilnahme obligatorisch
ME.7001	Neurobiologie-Seminar	0.5	Teilnahme obligatorisch.
MO.0004	Funktionelle Humananatomie	6	Schriftliche Prüfung 30 Min.
MO.0005 und MO.0006	Histologie für Biochemiker I	0.5	Mündliche Prüfung 15 Min. Keine Note.
MO.1001	Histologie für Biochemiker II Peripheres Nervensystem	0.5	
MO.1002	Einführung in Nervensystem und Lokomotion	1	Schriftliche Prüfung 60 Min, bezogen auf die Einheiten MO.1001 und PY.1003. Es wird 1 Note vergeben.
MO.1002		0.5	Schriftliche Prüfung 60 Min, bezogen auf die Einheiten ME.2002 und MO.1002. Es wird 1 Note vergeben.
MO.3001 und MO.4001	Neurobiologie III	3	Schriftliche Prüfung 60 Min.
MO.3002	Neurobiologie IV	3	
MO.3002	2 Vorführungen – Demonstrationen (Situs)	0.5	Teilnahme obligatorisch.
MO.3201	Praktikum in Histologie I	1.5	Die Bewertungskriterien werden zum Anfang des Semesters festgelegt.
MO.3202	Makroskopische Anatomie: Vorführung/ Demonstration	0.5	Teilnahme obligatorisch.
MO.4002	Praktikum in Neuroanatomie (ZNS)	1.5	Mündliche Prüfung 10 Min. Keine Note
MO.4201	Praktikum in Histologie II	1	Die Bewertungskriterien werden zum Anfang des Semesters festgelegt.
MO.4202	Zentrales Nervensystem (Demonstrationen und Praktika)	1	Die Bewertungskriterien werden zum Anfang des Semesters festgelegt.
MO.6002	Praktikum für Fortgeschrittene in Morphologie	3	Die Bewertungskriterien werden zum Anfang des Semesters festgelegt.
PC.1001	Einführung in die pharmazeutischen Technologien I	2	Schriftliche Prüfung 60 Min.
PC.3001	Einführung in die pharmazeutischen Technologien II	2	Schriftliche Prüfung 60 Min.
PC.4001	Einführung in die pharmazeutischen Technologien III	2	Schriftliche Prüfung 60 Min.
PY.0101	Physiologie und Pathophysiologie der grossen Regulationssysteme I	6	Schriftliche Prüfung 90 Min.
PY.0102	Physiologie und Pathophysiologie der grossen Regulationssysteme II	6	Schriftliche Prüfung 90 Min.
PY.0104	Ernährung und Ernährungslehre	3	Schriftliche Prüfung 60 Min.
PY.0106	Praktikum der Physiologie für Biochemiker	1	Schriftlicher Bericht. Keine Note
PY.0623	Neurophysiologische Grundlagen	1	Mündliche Prüfung 20 Min.
PY.1001 und PY.2001	Neurobiologie I (Deutsch)	3	Schriftliche Prüfung 120 Min., nur auf Deutsch, bezogen auf die Einheiten PY.1001 und PY.2001.
PY.1003	Neurobiologie II (Deutsch)	3	Es wird 1 Note vergeben.
PY.1003	Neurophysiologie I	2	Schriftliche Prüfung 60 Min, bezogen auf die Einheiten PY.1003 et MO.1001. Es wird 1 Note vergeben.
PY.1011 und PY.2011	Neurobiologie I (Französisch)	3	épreuve écrite de 120 min. seulement en français, portant sur les unités PY.1011 et PY.2011,1 seule note est attribuée.
PY.2011	Neurobiologie II (Französisch)	3	

Anhang zu den Studienplänen bestehend aus den UE: ME - MO - PY

PY.3203	Praktikum in Physiologie I	2.25	Die Bewertungskriterien werden zum Anfang des Semesters festgelegt.
PY.4004	Journal Club	2.25	Teilnahme obligatorisch. Keine Note.
PY.4005	Praktikum in Neurophysiologie	1.5	Teilnahme obligatorisch. Keine Note.
PY.4202	Pathophysiologie der Organsysteme (ausgewählte Themen)	3	Schriftliche Prüfung 60 Min.
PY.4203	Praktikum in Physiologie II	2.25	Die Bewertungskriterien werden zum Anfang des Semesters festgelegt.
PY.5003	Praktikum für Fortgeschrittene in Physiologie I	2	Die Bewertungskriterien werden zum Anfang des Semesters festgelegt.
PY.5305	Herz-Kreislauf-Forschung	4.5	Schriftliche Prüfung 120 Min.
PY.5303	Ernährung und Stoffwechsel	4	Schriftliche Prüfung 90 Min.
PY.6002	Journal Club	2.25	Teilnahme obligatorisch. Keine Note.
PY.6003	Praktikum für Fortgeschrittene in Physiologie II	2	Die Bewertungskriterien werden zum Anfang des Semesters festgelegt.