UNI FR

UNIVERSITÉ DE FRIBOURG
UNIVERSITÄT FREIBURG

Anhang zu den Studienplänen
der Math.-Natw. Fakultät

Bewertung der UE in

- **Medizinischen Wissenschaften**
- **Morphologie**
- **Physiologie**

Angenommen von der Math-Natw. Fakultät am 25. Mai 2009
Revidierte Version vom 30. Mai 2016

FACULTÉ DES SCIENCES
MATHEMATISCH-NATURWISSENSCHAFTLICHE FAKULTÄT

1 Einleitung

Dieser Anhang regelt die Bewertungsbedingungen der Unterrichtseinheiten (UE), unter der Verantwortung des Departements Medizin für die Bereiche *Medizinische Wissenschaften*, *Morphologie*und *Physiologie*. Er vervollständigt die verschiedenen Studienpläne in denen die UE mit den Codes „ME.nnnn“, „MO.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 schreiben sich die Studierenden fristgerecht online unter Verwendung ihres Benutzerkontos und Passwortes der Universität ein (http://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 Studienplänen[1]:

- Studienplan für die Erlangung des Bachelor of Science in Biomedizinischen 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 den Unterricht auf 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 den Unterricht auf der Sekundarstufe I (BA_SI) erlangen wollen.

Es unterliegt dem *„Reglement vom 02.02.2004 für die Erlangung der Bachelor of Science und der Master of Science“*.

Alle Dokumente sind unter http://www.unifr.ch/science/plans/d 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.2202	Morphologische und funktionelle Grundlagen – Systeme Ib	6	Schriftliche Prüfung 120 Min.
ME.2303	Biostatistik (Vorlesung und Übungen)	2	Schriftliche Prüfung 60 Min.
ME.3001	Neurobiologie-Seminar	0.5	Teilnahme obligatorisch.
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.4002	Fribourg day of cognition	0.5	Teilnahme obligatorisch.
ME.4204	Nervensystem und Sinnesorgane	6.5	Schriftliche Prüfung 100 Min.
ME.4205	Kardiovaskuläre, respiratorische und renale Integration; Endokrines System – Reproduktion und Sexualität I+II; Immunsystem I	8.5	Schriftliche Prüfung 120 Min.
ME.5001	Neurobiologie (Seminar)	0.5	Teilnahme obligatorisch, Ausarbeitung einer Zusammenfassung eines gewählten Seminars.
ME.5003	Molekulare Methoden in der biomedizinischen Forschung (Praktikum)	2	Die Bewertungskriterien werden zum Anfang des Semesters festgelegt. Keine Note.
ME.5103 und ME.5310	Allgemeine und medizinische Mikrobiologie Allgemeine Pharmakologie I	3 1	Schriftliche Prüfung 75 Min. über ME.5103 und ME.5010. Es wird 1 Note vergeben. Schriftliche Prüfung 45 Min., für Studierende, deren Programm nicht ME.5310 enthält
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.5306	Ethik in der biomedizinischen Forschung	3	Schriftliche Prüfung 60 Min.
ME.6001	Neurobiology seminar	0.5	Passed or failed, based on active participation and the redaction of a summary of one of the seminars.
ME.6100	Nervensystem: Ausgewählte Themen I	3	Schriftliche Prüfung 90 Min, oder mündliche Prüfung 15 Min.
ME.6101	Nervensystem: Ausgewählte Themen Ia	2.5	Schriftliche Prüfung 90 Min, oder mündliche Prüfung 15 Min.
ME.6104	Spezialisierten klinischen Mikrobiologie	2.5	Schriftliche Prüfung 45 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.6306 und ME.6310	Immunologie II Allgemeine Pharmakologie II	1.5 1	Schriftliche Prüfung 75 Min. über ME.6306 und ME.6310, es wird 1 Note vergeben. Schriftliche Prüfung 45 Min für Studierende, deren Programm nicht ME.6310 enthält
ME.6309	Mikrobiologie (Praktikum)	1	Teilnahme obligatorisch
ME.7001	Neurobiology seminar	0.5	Passed or failed, based on active participation and the redaction of a summary of one of the seminars.

ME.7002	Fribourg day of cognition	0.5	Passed or failed, based on active participation
ME.7100	Models for human diseases	3	Written exam 60 min. One mark
ME.7101	Research-related meetings in cardiovascular and metabolic health	1	Passed or failed, based on active participation and an oral presentation
ME.7102	Research symposium	0.5	Passed or failed based on active participation
ME.7103	Cardiovascular and metabolic health journal club	4	Passed or failed, based on active participation and an oral presentation
ME.7200	Infection, inflammation and cancer	3	Written exam 60 min. One mark
ME.7201	Cellular immunology : theory and practice	3	Passed or failed based on continuous assessment
ME.7202	Hot topics in cancer research	3	Continuous assessment. One mark
ME.7203	Principles and methods in investigating and treating age-associated heart and vascular diseases	3	Oral exam 15 min. or written report. One mark
ME.7204	Concepts and approaches in metabolic phenotyping, anti-obesity targeting and nephrological research	3	Oral exam 15 min. or written report. One mark
ME.7205	Department of medicine research seminars	0.5	Passed or failed, based on active participation
ME.7206	Department of medicine research seminars	0.5	Passed or failed, based on active participation
ME.7207	Department of medicine – HFR research day	0.5	Passed or failed, based on active participation
ME.7208	Cancer/Inflammation research journal club	4.5	Passed or failed, based on active participation and an oral presentation
ME.7300	Central nervous system regeneration and repair	3	Written exam 60 min. One mark
ME.7301	Behavioural methods in neurosciences	3	Passed or failed, based on active participation
ME.7302	BENEFRI workshop “Frontiers in neuroscience	1.5	Passed or failed, based on active participation
ME.7304	Neuroscience journal club	4.5	Passed or failed, based on active participation and an oral presentation
ME.7400	Microscopy in life sciences	3	Written exam 45 min. One mark
ME.7500	Scientific writing	3	Continuous assessment of written work. One mark
ME.7600	Master thesis	45	One mark based on the practical work (50%), the written report (25%) and the oral presentation (25%)
ME.7601	Research group meetings in Neuroscience	3	Passed or failed, based on active participation and an oral presentation
ME.7602	Project design in Neuroscience	4.5	Passed or failed
ME.7603	Research group meetings in Cancer/Inflammation	4.5	Passed or failed, based on active participation and an oral presentation
ME.7604	Project design in Cancer/Inflammation	4.5	Passed or failed
ME.7605	Research group meetings in cardiovascular/metabolic health	4.5	Passed or failed, based on active participation and an oral presentation
ME.7606	Project design in cardiovascular/metabolic health	4.5	Passed or failed
ME.7700	Data analysis and statistics with the R programming language	3	Written exam 90 min. One mark
MO.0004	Funktionelle Humananatomie	6	Benotung (1/2 fortlaufende Kontrolle + 1/2 schriftliche Prüfung 60 Min).
MO.0630	Deskriptive Anatomie	3	Benotung (20% fortlaufende Kontrolle und 80% schriftliche Prüfung 60 Min.
MO.1003	Peripheres Nervensystem	0.5	Schriftliche Prüfung 60 Min., bezogen auf die Einheiten MO.1003 und MO.2004. Es wird 1 Note vergeben.
MO.2004	Zelluläre Neurobiologie: strukturelle und funktionelle Grundlagen des Nervensystems	3	Benotung (1/3 fortlaufende Kontrolle + 2/3 schriftliche Prüfung 60 Min.) bezogen auf die Einheiten MO.1003 und MO.2004). Es wird 1 Note vergeben.
MO.2005	Wissenschaftliche Kultur: Übungen in Neuroanatomie	1.5	Die Bewertungskriterien werden zum Anfang des Semesters festgelegt. Keine Note.
MO.3002	2 Vorführungen – Demonstrationen (Situs)	0.5	Teilnahme obligatorisch.
MO.3201 und	Histologie I (Praktikum)	1.5	Praktische Prüfung 90-120 Min., es wird 1 Note vergeben
MO.4201	Histologie II (Praktikum)	1	

MO.3202	Makroskopische Anatomie: Vorführung/ Demonstration	0.5	Teilnahme obligatorisch. Keine Note.
MO.4002	Neuroanatomie (Praktikum)	1.5	Mündliche Prüfung 10 Min. Keine Note.
MO.4202	Zentrales Nervensystem (Demonstrationen und Praktika)	1	Mündliche Prüfung 10 Min. Keine Note.
MO.6002	Morphologie (Praktikum für Fortgeschrittene)	3	Die Bewertungskriterien werden zum Anfang des Semesters festgelegt. Keine Note.
PY.0104	Ernährung und Ernährungslehre	3	Schriftliche Prüfung 60 Min.
PY.0106	Physiologie für Biochemiker (Praktikum)	1	Schriftlicher Bericht. Keine Note
PY.0110	Physiologie und Pathophysiologie der grossen Regulationssysteme: Teil 1	3	Schriftliche Prüfung 100 Min, bezogen auf die Einheiten PY.0110 und PY.0.111. Es wird 1 Note vergeben.
und			
PY.0111	Physiologie und Pathophysiologie der grossen Regulationssysteme: Teil II	3	
PY.0623	Neurophysiologische Grundlagen	1	Mündliche Prüfung 20 Min.
PY.1001	Neurobiologie I (Deutsch)	3	Schriftliche Prüfung 120 Min., nur auf Deutsch, bezogen auf die Einheiten PY.1001 und PY.2001. Es wird 1 Note vergeben.
und			
PY.2001	Neurobiologie II (Deutsch)	3	
PY.1011	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.
und			
PY.2011	Neurobiologie II (Französisch)	3	
PY.3203	Physiologie I (Praktikum)	2.25	Die Bewertungskriterien werden zum Anfang des Semesters festgelegt. Keine Note.
PY.4003	Journal Club	2	Teilnahme obligatorisch. Keine Note.
PY.4005	Neurophysiologie (Praktikum)	1.5	Teilnahme obligatorisch. Keine Note.
PY.4202	Pathophysiologie der Organsysteme (ausgewählte Themen)	3	Schriftliche Prüfung 60 Min.
PY.4203	Physiologie II (Praktikum)	2.25	Die Bewertungskriterien werden zum Anfang des Semesters festgelegt. Keine Note.
PY.4204	Pathophysiologie des Nervensystems	2	Schriftliche Prüfung 40 Min,
PY.5004	Physiologie I (Praktikum für Fortgeschrittene)	1.5	Die Bewertungskriterien werden zum Anfang des Semesters festgelegt. Keine Note.
PY.5301	Herz-Kreislauf-Forschung	4	Schriftliche Prüfung 90 Min.
PY.5303	Ernährung und Stoffwechsel	4	Schriftliche Prüfung 90 Min.
PY.6004	Physiologie II (Praktikum für Fortgeschrittene)	1.5	Die Bewertungskriterien werden zum Anfang des Semesters festgelegt. Keine Note.