

UNIVERSITÉ DE FRIBOURG SUISSE  
FACULTÉ DES SCIENCES

UNIVERSITÄT FREIBURG SCHWEIZ  
MATHEMATISCH-NATURWISSENSCHAFTLICHE FAKULTÄT

Annexe aux plans d'études de la Faculté des sciences



## **Modalités d'évaluation des UE de la biochimie**

Accepté par la Faculté des Sciences le 25 mai 2009  
Version révisée du 4 juin 2012

## 1 Introduction

Cette annexe décrit les conditions d'évaluation des Unités d'enseignement (UE) sous la responsabilité du Département de médecine – biochimie. Elle complète les différents plans d'études où apparaissent des UE avec le code "BC.nnnn".

## 2 Évaluations des unités d'enseignement

**L'évaluation** des exercices, des travaux pratiques et des séminaires se fait suivant des critères (nombre de séries d'exercices rendues, nombre d'expériences réussies, acceptation de rapports, etc.) énoncés en début de semestre. L'évaluation des exercices et des travaux pratiques se fait durant le semestre. Une évaluation satisfaisante est un prérequis pour accéder à l'épreuve du cours correspondant. **L'évaluation** des cours se fait par des épreuves orales ou écrites dont la durée est fixée dans la présente annexe. Les épreuves se déroulent, en général, durant trois sessions d'examens (printemps, été, automne). Pour chaque épreuve, l'étudiant-e s'inscrit dans les délais prescrits selon la procédure on-line accessible avec le compte personnel et le mot de passe fournis par l'Université ([www.unifr.ch/science/gestens](http://www.unifr.ch/science/gestens)). L'épreuve porte sur la matière de l'UE telle qu'elle a été enseignée la dernière fois. En cas d'exception, celle-ci sera communiquée par le Département et/ou par l'enseignant responsable. L'échelle des notes s'étend de 6 (meilleure note) à 1 (plus mauvaise note). Une épreuve dont la note est inférieure à 4 peut être répétée une seule fois et au plus tôt lors de la session d'examens suivante.

## 3 Bases réglementaires

Le présent document sert d'annexe aux plans d'études suivants<sup>1</sup> :

- Plan d'études pour l'obtention du Bachelor of Science en biochimie et du Master of Science in Biology, option Biochemistry.
- Plan d'études des branches propédeutiques et complémentaires offertes par la Faculté des sciences dans le cadre du Bachelor of Science ou d'autres formations universitaires dans lesquelles ces branches sont reconnues.
- Plan d'études des branches complémentaires + 30 ECTS en Mathématiques, Informatique, Chimie, Géographie, Sciences du sport et de la motricité et des branches complémentaires 90 (60 + 30 ECTS) en Physique et Biologie offertes par la Faculté des sciences pour les étudiant-es d'autres Facultés.
- Plan d'études pour l'obtention du Bachelor of Science pour la formation scientifique dans les branches enseignables au degré secondaire I.
- Plan d'études des branches Géosciences, Mathématiques/Informatique, Sciences naturelles et Sciences du sport et de la motricité pour les étudiant-es des Facultés des lettres et de théologie souhaitant obtenir le Bachelor of Arts pour la formation scientifique dans les branches enseignables au degré secondaire I /BA\_SI).
- Plan d'études pour les deux premières années du BSc en sciences pharmaceutiques

Il est soumis au *Règlement pour l'obtention des Bachelor of Science et des Master of Science* de la Faculté des sciences.

Tous ces documents sont accessibles à partir de [http://www.unifr.ch/science/current/plans\\_f.php](http://www.unifr.ch/science/current/plans_f.php).

---

<sup>1</sup> Des UE de la biochimie peuvent ponctuellement être intégrées dans d'autres plans d'études ou suivies "Hors plan d'études".

## 4 Modalités d'évaluation

Les travaux pratiques et les exercices sont évalués à l'aide de critères fixés en début d'année. Les exercices peuvent aussi être examinés lors de l'épreuve du cours correspondant.

Code	Unité d'enseignement	ECTS	Modalités d'évaluation
BC.0004	Travaux pratiques de biochimie	1.5	Rapports écrits, pas de note
BC.0009	Méthodes de biochimie	1.5	Épreuve orale de 15 minutes, une note est attribuée
BC.0012	Lunch Seminars	0.5	Présence à au moins 80% des séminaires, pas de note
BC.0016	Biochimie médicale	1.5	Épreuve écrite 2 heures, une note est attribuée
BC.0018	Bioinformatique	1.5	Examen de fin de cours, une note est attribuée
BC.0019	Journal Club for Biochemist and Chemist	0.75	Présence et présentation acceptée, pas de note
BC.0025	Génomique	1.5	Épreuve orale de 15 minutes ou écrit 1 heure, une note est attribuée
BC.0030	Biochimie IV : chapitres choisis	3	Examen de fin de cours : 2 épreuves de fin de test réussis sur 3 par semestre, une note est attribuée
BC.0031	Biochimie IV : chapitres choisis	3	Examen de fin de cours : 2 épreuves de fin de test réussis sur 3 par semestre, une note est attribuée
BC.0047	Travaux pratiques de biochimie pour débutants	3	Examen pratique de 2 heures, pas de note
BC.0050 à BC.0060	Travaux pratiques avancés : divers thèmes	2.5	Rapport scientifique écrit pour chaque expérience effectuée et remis au plus tard un mois après le module concerné. Réussi ou échec (tous les rapports doivent être acceptés pour que l'unité d'enseignement soit réussie).
BC.0106	Biologie cellulaire	4	Epreuve écrite de 90 minutes
BC.0111	Fondements de biochimie	5	Épreuve écrite de 2 heures, une note est attribuée
BC.0112	Lunch Seminars	0.5	Présence à au moins 80% des séminaires, pas de note
BC.0113	Compléments de biologie moléculaire	3	Epreuve écrite de 60 minutes
BC.0114	Biochimie générale	3.5	Epreuve écrite de 90 minutes
BC.0115	Génétique moléculaire humaine	1.5	Épreuve orale de 15 minutes ou épreuve écrite de 1h, une note est attribuée
BC.1005	Biochimie II pour étudiant-es en sciences biomédicales: biologie cellulaire I	3	Épreuve écrite de 1 heure, une note est attribuée
BC.4020	Biochemistry Lunch Seminars	3	Presence to at least 80% of the seminars, passed or failed. Students must give two presentations during their Master studies
BC.4101 to BC.4199	see Table 1.4 of main document	1	Exam at the end of each course. At the end of her/his Master studies, the student will have to pass an oral exam (15 min) that evaluates her/his ability to respond, to question and to put into perspective new findings related to the blocks she/he has attended. One mark, rounded up average of 9 exams and of the oral presentation.
BC.4200	Genetics of cell proliferation and growth	4	Written exam (90 min.) or oral exam (20 min.)
BC.4401	Literature reading und presentation	6	Presentation, passed or failed
BC.4402	Lab meeting	4.5	Presentation, passed or failed
BC.4403	Conceptualisation of the Master thesis report	4.5	Written report, passed or failed
BC.2103	Biomolécules et métabolisme – Introduction à la microbiologie	6	Voir l'épreuve MH.210E
BC.3301	Travaux pratiques de biochimie	3.5	Voir l'épreuve MH.330E
BC.4502	Adressage des protéines	0.5	Voir l'épreuve MH.411E et MH.411D
BC.4503	Médecine moléculaire	2	Voir l'épreuve MH.411E et MH.411D