

Annexe aux plans d'études de la
Faculté des sciences et de médecine

Dispositions de transition

Biochimie

Biologie

Bioinformatique

Dispositions de transition 2021-2022

Ces dispositions de transition concernent les étudiant-e-s dont le programme de référence (branche principale, branche complémentaire, Master) est dans un plan d'études antérieur à 2021, soit :

- Bachelor of Science en sciences en Biochimie
- Bachelor of Science en sciences en Biologie
- Master of Science in Biology (options Biochemistry, Animal Molecular Life Sciences, Ecology and Evolution, Plant and Microbial Sciences), 90 ECTS
- Master in Bioinformatics and Computational Biology (UniFr et UniBe), 90 ECTS
- Branches complémentaires (BCo) en Biologie
 - BCo BIOLOGIE SPECIALE à 30 ECTS
 - BCo BIOLOGIE A à 30 ECTS
 - BCo BIOLOGIE B à 60 ECTS
 - BCo BIOLOGIE E à 60 ECTS pour le DEEM
 - BCo BIOLOGIE +30 à 30 ECTS pour le DEEM
- Branches complémentaires (BCo) en Biochimie
 - BCo BIOCHIMIE à 30 ECTS
 - BCo BIOCHIMIE à 60 ECTS
 - BCo BIOCHIMIE à 60 ECTS pour étudiant-es en BMS
- Bachelor en enseignement pour le degré secondaire I
- Branches propédeutiques en biologie
- Branches propédeutiques en biochimie
- Branches complémentaires en sciences biomédicales

• Passage aux nouveaux programmes de Master (120 ECTS).

Nous offrons aux étudiant(e)s ayant commencé un Master in Biology avant septembre 2021 la possibilité de changer leur voie d'études pour un

MSc in Environmental Biology (120 ECTS)

ou

MSc in Molecular Life and Health Sciences (120 ECTS)

à condition que les prérequis soient atteints et que l'option reste comparable. Les UEs obligatoires (ou leur ancienne UE correspondante) du nouveau programme devront être acquis.

Cette possibilité est aussi offerte, sous les mêmes conditions, aux étudiant(e)s ayant commencé un

MSc in Bioinformatics and Computational Biology (120 ECTS)

avant septembre 2021 et souhaitant acquérir les 120 ECTS du nouveau programme.

Les délais de réussite restent inchangés, la date du début des études de l'ancien programme de Master faisant foi.

La révision 2021-2022 des plans d'études en biologie, biochimie et bioinformatique a pour conséquence des changements de codes, de dénomination et de nombre de crédits par UE. Celle-ci conduit à des démarches particulières notamment pour l'inscription aux cours et aux examens pour chacune des unités d'enseignement ci-dessous.

UEs au niveau BSc et MSc:

L'étudiant-e qui doit suivre selon son plan d'études une UE du tableau ci-dessous la remplace par l'UE correspondante. L'étudiant-e qui a fait un premier essai insuffisant s'inscrira pour le 2^{ème} essai dans l'ancienne UE, sur demande auprès du conseiller d'études.

UE selon l'ancien plan d'études		ECTS	UE selon le nouveau plan d'études		ECTS
SBL.00056	Méthodes de biologie moléculaire (travaux pratiques)	2	SBL.00065	Travaux pratiques de biologie moléculaire	1
			SBL.00066	Biologie moléculaire et cellulaire des plantes (travaux pratiques)	1
Nouvelle UE			SBL.00067	Cellules souches tissulaires et cytosquelette	1
SBC.00116	Génétique de la levure	1.5	SBC.00125	Génétique de la levure, biologie cellulaire et moléculaire	1.5
SBC.04201	Cell cycle control	1	-	Préarchivé, examinable en 2021-22	
Nouvelle UE			SBL.10001	Modelling human disease in experimental genetic systems	2
Nouvelle UE			SBL.10002	From bench to bedside	0.5
SBL.00120	Topics in Developmental biology	3	SBL.10003	Health-related topics in Developmental biology	2
Nouvelle UE			SBL.10004	Ethics in stem cell research	1
SBL.00413	Gene regulatory networks	1	SBL.10006	Developmental biology of marine animal models	1
Nouvelle UE			SBL.10007	Polar biology	1
SBL.00422	Molecular and cellular marine biology	1	SBL.10008	Omics approaches in marine sciences	1
SBL.00124	Marine biology workshop	4	SBL.10009	Advanced practical course in marine biology	4
Nouvelle UE			SBL.10010	Altered carbohydrate metabolism in disease	1
Nouvelle UE			SBL.10011	Structure, function and diseases of lipid metabolism	1
Nouvelle UE			SBL.10012	Systems biology	3
SBL.00221	Biostatistics	3	SBL.20001	Biostatistics I- generalized linear models and mixed effects models	3
SBL.00216	Introduction to statistics with R - model selection	1	SBL.20002	Biostatistics II. Multivariate analysis	3
SBL.00203	Workshop in statistics and Experimental design	3			
SBL.00317	Molecular basis of innate immunity (theor. Practical)	3	SBL.20003	Methods in plant pathogen interactions	4
Nouvelle UE			SBL.20004	Introduction to metabolomics: data acquisition and processing	2
SBL.00201	Advanced topics in evolutionary genetics and ecology	4	SBL.20031	Community ecology	3
SBL.00213	Ecological networks	2			
SBL.00219	The evolution of life histories and aging	1.5	SBL.20032	Population ecology and evolutionary dynamics	3
SBL.00202	Biological invasions and trophic interactions	4	SBL.20037	Invasion biology	3
			SBL.20036	Global change	3
Nouvelle UE			SBL.20033	Phylogenetics and comparative methods	3
Remplace UE de UniBE	Evolutionary Genomics (lecture with exercices)	3	SBL.20034	Evolutionary genomics	3
Nouvelle UE			SBL.20038	Research internship	4
SBL.00206	Evolutionary biology workshop "Guarda"	4	SBL.20040	Evolution workshop in Guarda	3

Dispositions de transition pour les plans d'études contenant des UE en Biochimie et Biologie

SBL.00322	Exploring protein functionality	2	SBL.20039	In vivo biochemistry: visualization of transport	1.5
SBL.00400	Seminars in biology	1.5	SBL.00431	Seminars in biology (4 sem.)	2
			or SBL.00432	Seminars in biology (3 sem.)	1.5
SBL.00401	Research group meetings (An. Mol. Life sciences)	4.5	SBL.10103	Research group meetings in molecular life sciences (3 sem.)	3
or SBC.04402	Lab meetings (biochemistry)	4.5	SBL.10104	Research group meetings in molecular life sciences (2 sem.)	2
SBL.00401	Research group meetings Ecology and evolution; Plant and microbial sciences)	4.5	SBL.20083	Research group meetings in environmental biology (4 sem.)	3
			or SBL.20084	Research group meetings in environmental biology (3 sem.)	2
SBL.00403	Research seminars in molecular life sciences	4.5	SBL.10105	Research seminars in molecular life and health sciences	3
SBL.00404	Journal club in molecular life sciences	3	SBL.10100	Journal club in molecular life sciences (3 sem.)	3
			or SBL.10102	Journal club in molecular life sciences (2 sem.)	2
SBL.00402	Literature study / Journal club	4.5	SBL.20005	Critical reading	3
SBL.00424	Microbiomes: from plants to humans	1.5	SBL.20035	Structure and functions of host-associated microbiota	3
SBL.00426	Taxonomy and ecology of tunicates in Central Africa	5	-	Not offered anymore	
SBL.00211	Seminars in ecology and evolution	1.5	SBL.20081	Research seminars in environmental biology (4 sem.)	5
SBL.00212	Research seminars in ecology and evolution	3	or SBL.20082	Research seminars in environmental biology (3 sem.)	4
SBL.00326	Current topics in plant and microbial sciences	6			
SBC.07102	Machine learning	4	SBL.30002	Machine learning	5
UE de UniBE	Machine learning project	1			
SBC.07108	Introduction to R	1.5	SBL.30001	Introduction to R	2
Nouvelle UE			SBL.30004	Organization and annotation of eukaryote genomes	3
SBL.05000	Master thesis	45	SBL.05001	Master thesis (3 sem.)	60
Nouvelle UE			SBL.05002	Master thesis (2 sem.)	45
UE de UniBE	"Omics", from genomes to metabolomes	3	UE de UniBE	RNA-Sequencing	3
UE de UniBE	Mass spectrometry to systems biology	3	UE de UniBE	Proteomics & Metabolomics (lecture and practicals)	5
CUSO	Systems Biology of the brain	1.5	-	Not offered anymore	