

Plan d'études pour les

Branches propédeutiques

et les

Branches complémentaires

offertes par la Faculté des sciences et de médecine
dans le cadre du Bachelor of Science
ou d'autres formations universitaires
dans lesquelles ces branches sont reconnues

Biologie propédeutique

Accepté par la Faculté des sciences et de médecine le 30.05.2022
Version révisée du 15.04.2024

2.6 Biologie propédeutique

[Version 2020, modules : MO-SBL.00001, MO-SBL.00057]

La biologie propédeutique offre les unités d'enseignement de première année pour plusieurs voies d'études de la Faculté des sciences et de médecine. Elle regroupe des cours et travaux pratiques d'une valeur totale de 12 ECTS pour la biologie générale. Une variante particulière (II) est offerte aux étudiant·e·s en BSc de chimie, BSc en sciences biomédicales et en BSc en sciences du sport et de la motricité, option santé – performance – recherche.

2.6.1 Unités d'enseignement des branches propédeutiques en Biologie

2.6.1.1 Variante I

Cette variante s'adresse aux étudiant·e·s qui ne sont pas concernés par la variante II.

Semestre 1 (automne)

Code	Unité d'enseignement	h. tot.	ECTS
SBL.00001	Biologie générale I (cours)	46	5
SBL.00003	Biologie générale I (travaux pratiques)	12	1
			6

Semestre 2 (printemps)

SBL.00002	Biologie générale II (cours)	46	5
SBL.00004	Biologie générale II (travaux pratiques)	12	1
			6

2.6.1.2 Variante II pour étudiant·e·s en chimie, sciences biomédicales et sciences du sport et de la motricité, option santé – performance – recherche.

Semestre 1 (automne)

Code	Unité d'enseignement	h. tot.	ECTS
SBL.00001	Biologie générale I (cours)	46	5
SBL.00003	Biologie générale I (travaux pratiques)	12	1
			6

Semestre 2 (printemps)

SBC.00119	Fondements de biochimie	52	6
			6

2.6.2 Contenu des unités d'enseignement

- Les cours de *Biologie générale I et II* (SBL.00001, SBL.00002) donnent une introduction à la biologie (Biologie cellulaire et moléculaire, Génétique, Écologie, Biologie végétale, Biologie de l'évolution) et traitent des structures et fonctions biologiques du niveau moléculaire à celui de l'organisme. Les *travaux pratiques de Biologie générale I et II* (SBL.00003, SBL.00004) illustrent des notions de biologie fondamentale touchant les cellules, les organismes, la génétique et les bases de microbiologie.

- Le cours *Fondements de biochimie* (SBC.00119) offre une introduction à la biochimie; il décrit la composition, la structure et le métabolisme des principaux composés de la cellule et des organismes (c'est-à-dire les acides aminés, les glucides et les lipides).

2.6.3 Évaluation des branches propédeutiques de la biologie

Les conditions d'évaluation des UE sont indiquées dans les annexes, par domaine. Prière de consulter les annexes de la biologie, de la biochimie et des sciences médicales.