Faculté des sciences

Département de biologie

PROGRAMMATIONS
ACTIVITÉS PÉDAGOGIQUES
B.Sc. Bio. mol. et cell. 2021-2022
267 000 ou 500 – Version 5

S'adresse aux personnes étudiantes admises avant l'automne 2022.

Régime régulier

Activités pédagogiques obligatoires (74 crédits)
Activités pédagogiques à option (10 à 16 crédits)
Activités pédagogiques au choix (0 à 6 crédits)

	Session 1	**Automne**
BCL 102	Biologie cellulaire	3
BCM 112	Biochimie générale I	2
BOT 106	Biologie végétale	3
COR 200	Introduction à la chimie organique	2
ECL 110	Écologie générale	3
MCB 100	Microbiologie	3
	Session 2	**Hiver**
BCM 111	T.P. biochimie générale I (BCM 112)	2
BCM 318	Biochimie générale II (BCM 112)	4
BIO 101	Biométrie *plus offert* (EQ BIO106 : Biostatistiques)	3
MCB 101	T.P. microbiologie {MCB 100}	1
PSL 105	Principes de physiologie (BCL 102)	3
TSB 303	Méthodes analytiques en biologie	2
	Session 3	**Automne**
BCL 606	Biotechnologie des cellules eucaryotes (BOT 106) [GNT 302]	2
BCM 315	T.P. biol. moléculaire (BCM 111, BCM104 ou BCM 318, TSB 303)	2
BCM 317	T.P. bioch. générale II (BCM 111, BCM104 ou BCM 318, TSB 303)	2
BFT 402	Outils bio-informatiques (portable)	2
BIM 506	Biologie moléculaire et cellulaire I (BCL 102)	3
GNT 302	Génétique (BCL 102)	3
GNT 404	Génie génétique I (BCL 102)	1
MCB 532	Évolution et adaptations microbiennes (MCB 100)	2
	Session 4	**Hiver**
BCL 604	Signalisation cellulaire (BCL 102, BCM 104 ou BCM 318)	2
BIM 515	T.P. organisme modèle en génétique moléculaire (BCL102, BCM315, MCB 101, GNT302)	2
BOT 400	Projets en biologie végétale (BOT 106, 28cr. au programme)	1
GNT 610	Génétique avancée (BCL102, GNT302)	2
IML 300	Immunologie (BCL 102)	2
IML 301	T.P. immunologie {BCM317} [IML300]	1
TSB 400	Techniques de biologie moléculaire (GNT404)	2
VIR 500	Virologie (GNT 302)	2
MCB 604	*Microbiologie des eaux et milieux extrêmes (MCB 532)*	*2*
PTL604	*Interactions plantes-microorganismes (GNT404, MCB 532)*	*3*
	Session 5	**Automne**
BIM 600	Projets d'intég. en bio.mol. (55 cr. du programme)	3
END 506	Élém. d'endocrinol. molécul. (BCL 604, BCM 104 ou BCM 318)	3
ALM 300	*Nutrition (BCM 104 ou BCM 318, PSL 105)*	*2*
BCM 532	*Biochimie et bio-informatique structurale (BCM 112, 55cr)*	*3*
BIM 302	*Épigénétique (BCL102, GNT302)*	*2*
BIM 503	*Pharmacogénétique et pharmacogénomique (BCL102, GNT404)*	*2*
BIO 104	*Place de la biologie dans la société*	*1*
BIO 402	*Origine et évolution de la vie*	*1*
BIO 601	*Biostatistiques multivariées (BIO106)*	*3*
CHM 319	*Sécurité*	*1*
CHM 402	*Chimie de l'environnement*	*3*
ECL 308	*Les sols vivants (BCM 112, ECL 110, MCB 100)*	*3*
EMB 106	*Biologie du développement (BCL 102)*	*3*
MCB 534	*Environnement et biosphère (MCB 100)*	*3*
MCB 536	*Microbiologie alimentaire (MCB 100)*	*3*
MCB 602	*Microbiologie industrielle et biotechnologie (MCB 532)*	*3*
VIR 515	*T.P. Virologie (BCM315 ou BCM317)* [VIR500]	*1*
	Session 6	**Hiver**
BCM 514	Biochimie des protéines (BCM112, GNT404)	3
BIM 606	Biologie moléculaire et cellulaire II (BCL 102)	3
BIO 109	*Intr. à la programm. scientifique (BIO 101 ou BIO106) (portable)*	*1*
BIO 301	*Biologie brassicole* (BCL102, BCM 104 ou BCM 318)	*2*
GBI 104	*Éthique et biologie (ECL110 55 cr. du programme)*	*1*
HTL 305	*Histologie et techn. d'imagerie cellulaire (PSL 105)*	*2*
INS 154	*Entrepreneuriat en sciences biologiques*	*3*
PTL 600	*Pathogenèse clinique et moléculaire (IML 300, MCB 100)*	*2*
PTL604	*Interactions plantes-microorganismes (MCB 532)*	*3*
Sur Autorisation du Département seulement		**Automne, Hiver ou Été**
BIM 631	*Init.à la rech. en biol. mol. I (BCM315 ou BCM317, 55 cr.)*	*2*
BIM 633	*Init.à la rech. en biol. mol. II (BCM315 ou BCM317, 55 cr.)*	*4*
BIM 635	*Init.à la rech. en biol. mol. III [BIM 633] (BCM315 ou 317, 55 cr.)*	*4*

Régime COOP

Activités pédagogiques obligatoires (74 crédits)
Activités pédagogiques à option (10 à 16 crédits)
Activités pédagogiques au choix (0 à 6 crédits)

	Session 1	**Automne**
BCL 102	Biologie cellulaire	3
BCM 112	Biochimie générale I	2
BOT 106	Biologie végétale	3
COR 200	Introduction à la chimie organique	2
ECL 110	Écologie générale	3
MCB 100	Microbiologie	3
	Session 2	**Hiver**
BCM 111	T.P. biochimie générale I (BCM 112)	2
BCM 318	Biochimie générale II (BCM 112)	4
BIO 101	Biométrie *plus offert* (EQ BIO106 : Biostatistiques)	3
MCB 101	T.P. microbiologie {MCB 100}	1
PSL 105	Principes de physiologie (BCL 102)	3
TSB 303	Méthodes analytiques en biologie	2
	Session 3	**Automne**
BCL 606	Biotechnologie des cellules eucaryotes (BOT 106) [GNT 302]	2
BCM 315	T.P. biol. moléculaire (BCM 111, BCM104 ou BCM 318, TSB 303)	2
BCM 317	T.P. bioch. générale II (BCM 111, BCM104 ou BCM 318, TSB 303)	2
BFT 402	Outils bio-informatiques (portable)	2
BIM 506	Biologie moléculaire et cellulaire I (BCL 102)	3
GNT 302	Génétique (BCL 102)	3
GNT 404	Génie génétique I (BCL 102)	1
MCB 532	Évolution et adaptations microbiennes (MCB 100)	2
	Session 4	**Été**
BCL 604	Signalisation cellulaire (BCL 102, BCM 104 ou BCM 318)	2
BIM 515	T.P. organisme modèle en génétique moléculaire (BCL102, BCM315, MCB 101, GNT302)	2
BOT 400	Projets en biologie végétale (BOT 106, 28cr. au programme)	1
GNT 610	Génétique avancée (BCL102, GNT302)	2
IML 300	Immunologie (BCL 102)	2
IML 301	T.P. immunologie {BCM317} [IML300]	1
TSB 400	Techniques de biologie moléculaire (GNT404)	2
VIR 500	Virologie (GNT 302)	2
MCB 604	*Microbiologie des eaux et milieux extrêmes (MCB 532)*	*2*
PTL604	*Interactions plantes-microorganismes (GNT404, MCB 532)*	*3*
	Session 5	**Hiver**
BCM 514	Biochimie des protéines (BCM112, GNT404)	3
BIM 606	Biologie moléculaire et cellulaire II (BCL 102)	3
BIO 109	*Intr. à la programm. scientifique (BIO 101) (portable)*	*1*
BIO 301	*Biologie brassicole* ***NVEAU dès H22*** (BCL102, BCM 104 ou BCM 318)	*2*
GBI 104	*Éthique et biologie (ECL 110, 55cr. du programme)*	*1*
HTL 305	*Histologie et techn. d'imagerie cellulaire (PSL 105)*	*2*
INS 154	*Entrepreneuriat en sciences biologiques*	*3*
PTL 600	*Pathogenèse clinique et moléculaire (IML 300, MCB 100)*	*2*
PTL604	*Interactions plantes-microorganismes (MCB 532)*	*3*
	Session 6	**Automne**
BIM 600	Projets d'intég. en bio.mol. (55 cr. du programme)	3
END 506	Élém. d'endocrinol. molécul. (BCL 604, BCM 104 ou BCM 318)	3
ALM 300	*Nutrition (BCM 104 ou BCM 318, PSL 105)*	*2*
BCM 532	*Biochimie et bio-informatique structurale (BCM 112, 55cr)*	*3*
BIM 302	*Épigénétique* ***NVEAU dès A21*** *(BCL102, GNT302)*	*2*
BIM 503	*Pharmacogénétique et pharmacogénomique (BCL102, GNT404)*	*2*
BIO 104	*Place de la biologie dans la société*	*1*
BIO 402	*Origine et évolution de la vie*	*1*
BIO 601	*Biostatistiques multivariées (BIO106)*	*3*
CHM 319	*Sécurité*	*1*
CHM 402	*Chimie de l'environnement*	*3*
ECL 308	*Les sols vivants (BCM 112, ECL 110, MCB 100)*	*3*
EMB 106	*Biologie du développement (BCL 102)*	*3*
MCB 534	*Environnement et biosphère (MCB 100)*	*3*
MCB 536	*Microbiologie alimentaire (MCB 100)*	*3*
MCB 602	*Microbiologie industrielle et biotechnologie (MCB 532)*	*3*
VIR 515	*T.P. Virologie (BCM315 ou BCM317)* [VIR500]	*1*
Sur Autorisation du Département seulement		**Automne, Hiver ou Été**
BIM 631	*Init.à la rech. en biol. mol. I (BCM315 ou BCM317, 55 cr.)*	*2*
BIM 633	*Init.à la rech. en biol. mol. II (BCM315 ou BCM317, 55 cr.)*	*4*
BIM 635	*Init.à la rech. en biol. mol. III [BIM 633] (BCM315 ou 317, 55 cr.)*	*4*

Le régime coopératif

RÉGIME DES ÉTUDES

Régime régulier à temps complet ou
Régime régulier à temps partiel ou
Régime coopératif à temps complet

MODALITÉS DU RÉGIME COOPÉRATIF

Normalement, selon le trimestre où l'étudiante ou l'étudiant s'inscrit en première session, l'agencement des sessions d'études (S) et des stages de travail rémunéré (T) est le suivant:

	1re année			2e année			3e année			4e année			
Régimes	AUT	HIV	ÉTÉ	AUT	HIV	ÉTÉ	AUT	HIV	ÉTÉ	AUT	HIV	ÉTÉ	AUT
Régulier	S1	S2		S3	S4		S5	S6					
Coopératif	S1	S2		S3	T1	S4	T2	S5	T3	S6			
Régulier		S1*		S2	S3		S4	S5		S6	S7		
Coopératif		S1*		S2	S3		S4	T1	S5	T2	S6	T3	S7

* L'inscription au trimestre d'hiver implique sept sessions d'études plutôt que six.

CONDITIONS D'ACCÈS AU RÉGIME COOPÉRATIF

Pour avoir accès au régime coopératif et sous réserve de la disponibilité de stages, l'étudiante ou l'étudiant doit avoir une moyenne égale ou supérieure à 2,5 sur 4,3 après la deuxième session et être inscrite ou inscrit à la troisième session.

Autres renseignements

Ce document indique les sessions où sont normalement offerts les cours (Automne, Hiver ou Été).
( ) indiquent les cours préalables
[ ] indiquent les cours concomitants
{ } indiquent les cours antérieurs
Les cours barrés ne sont pas offerts pendant l'année en cours.

Les programmations et disponibilité des cours sont sujettes à changement sans préavis. Un nombre limité d'inscriptions (<15) à des cours à option peut entraîner l'annulation de ceux-ci.

(Version 5 / 22 juin 2022)

Version internet disponible ici :
https://www.usherbrooke.ca/biologie/etudiants-actuels/premier-cycle