



S'adresse aux personnes ayant commencé à l'automne 2011.

Biochimie de la santé B.Sc.

Régime Régulier Code 204 000

Activités pédagogiques obligatoires (74 crédits)

Activités pédagogiques à option (16 crédits pouvant inclure un module spécialisé de 6 crédits)

Session 1		Automne
BCL 102	Biologie cellulaire	3
BCM 112	Biochimie générale I	2
CAN 300	Chimie analytique	3
CAN 305	Méthodes quantitatives de la chimie TP	2
COR 300	Chimie organique I	3
MCB 100	Microbiologie	3
Session 2		Hiver
BCM 111	TP biochimie générale I (BCM 112)	2
BCM 114	Clonage moléculaire (BCM 112)	1
BCM 318	Biochimie générale II (BCM 112)	4
BIO 101	Biométrie	3
CHM 302	Tech. chimie organique et inorganique TP	3
MCB 101	TP de microbiologie {MCB 100}	1
Session 3		Automne
BCM 311	TP biochimie générale II {BCM 318}	3
COR 301	Chimie organique II (COR 300)	3
CPH 311	Chimie physique	4
GNT 305	Génétique fondamentale et appliquée (BCL 102)	2
BFT 300	Introduction à la bio-informatique	1
CHM 400	Biochimie et chimie organique T.P. (CHM 302)	2
CHM 402	Chimie de l'environnement	3
CIQ 300	Chimie inorganique	3
EMB 106	Biologie du développement (BCL 102)	3
PHR 101	Principes de pharmacologie I	2
Session 4		Hiver
BCM 402	*Séminaire de biochimie-pathologie humaine (BCM 318)	2
BCM 411	*Enzymologie de la cellule humaine (BCM 318)	2
BIM 500	*Biologie moléculaire (BCM114)	3
PSL 104	Physiologie animale	3
END 503	Endocrinologie (BCM 318) [PSL 104]	3
HTL 303	Histocytologie (BCL 102)	2
IML 300	Immunologie (BCL 102)	2
INS 154	Entrepreneuriat en sciences biologiques	3
PHR 201	Principes de pharmacologie II (PHR 101)	3
RBL 500	*Radio-isotopes en pharmacologie	2

* Cours offerts à la Faculté de médecine et des sciences de la santé.

Autres renseignements : offre de cours et exigences

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.

(30 cr) : avoir préalablement obtenu 30 crédits dans le programme.

La disponibilité des cours est sujette à changement sans préavis, notamment celles des cours optionnels des sessions 5 et 6, par exemple causé par un nombre limité d'inscriptions (<15) à des cours à option.

Session 5		Automne
BCM 500	*Biochimie physique (BCM 318 et CPH 311)	3
BCM 504	*Biotechnologies et santé humaine (BIM 500 et GNT 305)	3
BCM 511	*Techniques biochimiques (BCM 311) [BCM 500]	3
CHM 206	Éthique et pratique professionnelle (55 cr)	3
COR 501	Synthèse organique (COR 400)	3
GNT 516	*Génétique humaine et médicale (BIM 500 et GNT 305)	3
GNT 518	*Éléments de génomique (BIM 500 et GNT 305)	3
PHR 400	*Brevet en pharmacologie (PHR 201)	1
Session 6		Hiver
BCL 505	*Différenciation et métabolisme (BCL 102 et BCM318)	3
BCM 605	*Biochimie clinique (BCM 318)	3
BCM 629	*Communication scientifique	1
BIM 601	*Biologie moléculaire TP (BIM 500 et GNT 305)	2
VIR 602	*Virologie humaine appliquée (BIM 500 et GNT 305)	1
BCM 518	*Chimie médicinale (BCM318)	2
BCM 606	*Endocrinologie moléculaire (BCM 318)	2
BCM 610	*Éléments de protéomique (BCM 318 et BIM 500)	3
CHM 508	Transformation des substances naturelles (COR 400)	3
GNT 616	*Cytogénétique humaine et médicale (BIM 500 et GNT 305)	3
IML 600	*Immunologie moléculaire	2
PTL 310	Pathogénèse moléculaire (MCB 100 et IML 300)	2
RBL 500	*Radio-isotopes en pharmacologie	2
SCL 300	*Éthique de la recherche médicale	2
Sessions 3, 4, 5 et 6		Automne, Hiver, Été
BCM 520	*Bio-informatique et modélisation (BIM 500)	1
BCM 624	*Initiation à une technique biochimique (30 cr)	1
BCM 625	*Recherche en biochimie de la santé (30 cr)	2
BCM 627	*Projet expérimental en biochimie de la santé (30 cr)	3
BCM 628	*Projet de recherche en biochimie de la santé (30 cr)	4

Les activités à option BCM 520, 624, 625, 627 et 628 sont de type «stage en laboratoire» sous la supervision d'un chercheur. Un crédit équivaut à environ 30 heures de travail.

Trois cheminements spécialisés à option

Le module de 6 crédits en **génétique médicale** :

GNT 516 Génétique humaine et médicale

GNT 616 Cytogénétique humaine et médicale

Le module de 6 crédits en **génomique et protéomique** :

GNT 518 Éléments de génomique

BCM 610 Éléments de protéomique

Le module de 6 crédits en **synthèse organique** :

COR 501 Synthèse organique

CHM 508 Transformation des substances naturelles

Consultez notre site Internet

www.USherbrooke.ca/bac-biochimie

- le programme d'études

- la recherche

- la comité étudiant

- stages et carrières



S'adresse aux personnes ayant commencé à l'automne 2011.

Biochimie de la santé B.Sc.

Régime Coopératif Code 204 500

Activités pédagogiques obligatoires (74 crédits)

Activités pédagogiques à option (16 crédits pouvant inclure un module spécialisé de 6 crédits)

Session 1		Automne
BCL 102	Biologie cellulaire	3
BCM 112	Biochimie générale I	2
CAN 300	Chimie analytique	3
CAN 305	Méthodes quantitatives de la chimie TP	2
COR 300	Chimie organique I	3
MCB 100	Microbiologie	3
Session 2		Hiver
BCM 111	TP biochimie générale I (BCM 112)	2
BCM 114	Clonage moléculaire (BCM 112)	1
BCM 318	Biochimie générale II (BCM 112)	4
BIO 101	Biométrie	3
CHM 302	Tech. chimie organique et inorganique TP	3
MCB 101	TP de microbiologie {MCB 100}	1
Session 3		Automne
BCM 311	TP biochimie générale II {BCM 318}	3
COR 301	Chimie organique II (COR 300)	3
CPH 311	Chimie physique	4
GNT 305	Génétique fondamentale et appliquée (BCL 102)	2
BFT 300	Introduction à la bio-informatique	1
CHM 400	Biochimie et chimie organique T.P. (CHM 302)	2
CHM 402	Chimie de l'environnement	3
CIQ 300	Chimie inorganique	3
EMB 106	Biologie du développement (BCL 102)	3
PHR 101	Principes de pharmacologie I	2
Session 4		Été
BCM 402	*Séminaire de biochimie-pathologie humaine (BCM 318)	2
BCM 411	*Enzymologie de la cellule humaine (BCM 318)	2
BIM 500	*Biologie moléculaire (BCM 114)	3
PSL 104	Physiologie animale	3
COR 400	Chimie organique III (COR 301)	3
END 503	Endocrinologie (BCM 318) [PSL 104]	3
IML 300	Immunologie (BCL 102)	2

* Cours offerts à la Faculté de médecine et des sciences de la santé.

Autres renseignements : offre de cours et exigences

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.

(30 cr) : avoir préalablement obtenu 30 crédits dans le programme.

La disponibilité des cours est sujette à changement sans préavis, notamment celles des cours optionnels des sessions 5 et 6, par exemple causé par un nombre limité d'inscriptions (<15) à des cours à option.

Session 5		Hiver
BCL 505	*Différenciation et métabolisme (BCL 102 et BCM 318)	3
BCM 605	*Biochimie clinique (BCM 318)	3
BCM 629	*Communication scientifique	1
BIM 601	*Biologie moléculaire TP (BIM 500 et GNT 305)	2
VIR 602	*Virologie humaine appliquée (BIM 500 et GNT 305)	1
BCM 518	*Chimie médicinale (BCM318)	2
BCM 610	*Éléments de protéomique (BCM 318 et BIM 500)	3
CHM 508	Transformation des substances naturelles (COR 400)	3
GNT 616	*Cytogénétique humaine et médicale (BIM 500 et GNT 305)	3
IML 600	*Immunologie moléculaire	2
PHR 201	Principes de pharmacologie II (PHR 101)	3
PTL 310	Pathogénèse moléculaire (MCB 100 et IML 300)	2
RBL 500	*Radio-isotopes en pharmacologie	2
SCL 300	*Éthique de la recherche médicale	2
Session 6		Automne
BCM 500	*Biochimie physique (BCM 318 et CPH 311)	3
BCM 504	*Biotechnologies et santé humaine (BIM 500 et GNT 305)	3
BCM 511	*Techniques biochimiques (BCM 311) [BCM 500]	3
CHM 206	Éthique et pratique professionnelle (55 cr)	3
BCM 606	*Endocrinologie moléculaire (BCM 318)	2
COR 501	Synthèse organique (COR 400)	3
GNT 516	*Génétique humaine et médicale (BIM 500 et GNT 305)	3
GNT 518	*Éléments de génomique (BIM 500 et GNT 305)	3
PHR 400	*Brevet en pharmacologie (PHR 201)	1
Sessions 3, 4, 5 et 6		Automne, Hiver, Été
BCM 520	*Bio-informatique et modélisation (BIM 500)	1
BCM 624	*Initiation à une technique biochimique (30 cr)	1
BCM 625	*Recherche en biochimie de la santé (30 cr)	2
BCM 627	*Projet expérimental en biochimie de la santé (30 cr)	3
BCM 628	*Projet de recherche en biochimie de la santé (30 cr)	4

Les activités à option BCM 520, 624, 625, 627 et 628 sont de type «stage en laboratoire» sous la supervision d'un chercheur. Un crédit équivaut à environ 30 heures de travail.

Régime des études

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

Modalités du régime coopératif

Normalement, l'agencement des sessions d'études (S) et des stages de travail (T) est le suivant:

	1 ^{re} année			2 ^e année			3 ^e année			4 ^e
	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

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 cumulative égale ou supérieure à 2,5 sur 4,3 après la deuxième session et être inscrite ou inscrit à la troisième session.