

# B.SC. SPÉCIALISÉ SCIENCES BIOMÉDICALES

Le programme interdisciplinaire de sciences biomédicales est axé sur l'étude fondamentale des structures et fonctions humaines et animales. Les deux premières années du programme fournissent une formation en anatomie humaine et en psychologie, en plus d'aborder des disciplines telles que la biologie, la biochimie, la chimie, la génétique et les mathématiques. À la fin de la deuxième année, les étudiants peuvent choisir d'intégrer à leur programme : soit une mineure dans l'un des nombreux programmes offerts, en combinant une gamme de cours au choix aux cours de biologie et de biochimie; soit une option dans les sciences de la vie (neurosciences, médecine cellulaire et moléculaire, sciences bio-analytiques, chimie médicinale, biostatistique). Ainsi, le programme prépare les étudiants à une formation approfondie en recherche ou à l'admission dans divers programmes professionnels en santé.

Les étudiants du programme de sciences biomédicales sont aussi admissibles au régime d'enseignement coopératif.

L'admission au programme s'effectue sur une base compétitive, des moyennes élevées étant requises.

Ce programme est offert en français et en anglais.

## Exigences du programme

Le régime d'enseignement coopératif est offert avec ce programme.

Le Régime d'immersion en français est offert dans le volet anglophone de ce programme.

Les exigences de ce programme ont été modifiées. Les exigences antérieures peuvent être consultées dans les annuaires 2022-2023 (<http://www.uottawa.ca/academic/info/regist/1516/annuaires/>).

### Formation fondamentale

3 crédits de cours optionnels en lettres françaises (FRA) de niveau 1000 ou 2000 excluant FRA 1518, FRA 1528 et FRA 1538	3 crédits
--	-----------

### Cours obligatoires de niveau 1000

ANP 1511	Principes d'anatomie et de physiologie humaines I	3 crédits
ANP 1515	Principes d'anatomie et de physiologie humaines II	3 crédits
BIO 1530	Introduction à la biologie des organismes	3 crédits
BIO 1540	Introduction à la biologie cellulaire et moléculaire	3 crédits
CHM 1711	Principes de chimie	3 crédits
CHM 1721	Chimie organique I	3 crédits
MAT 1730	Calcul différentiel et intégral pour les sciences de la vie I	3 crédits
MAT 1732	Calcul différentiel et intégral pour les sciences de la vie II	3 crédits
PSY 1501	Introduction à la psychologie : fondements	3 crédits

### Cours obligatoires de niveau 2000

BCH 2733	Introduction à la biochimie	3 crédits
BIO 2533	Génétique	3 crédits

CHM 2520	Chimie organique II	3 crédits
MAT 2779	Introduction à la biostatistique	3 crédits
PHI 2796	Bioéthique	3 crédits

### Cours obligatoires de niveau 3000

BCH 3520	Métabolisme intermédiaire général	3 crédits
BIO 3524	Microbiologie générale	3 crédits
BIO 3570	Biologie moléculaire	3 crédits

### Cours optionnels

3 crédits de cours parmi :	3 crédits
----------------------------	-----------

PSY 1502	Introduction à la psychologie : applications
----------	--

PSY 2514	Psychologie du développement de la naissance à la mort
----------	--

3 crédits de cours parmi : <sup>1</sup>	3 crédits
---	-----------

BPS 2510	Introduction aux sciences biopharmaceutiques
----------	--

PHY 1721	Principes de physique I
----------	-------------------------

PHY 1722	Principes de physique II
----------	--------------------------

3 crédits de cours parmi :	3 crédits
----------------------------	-----------

BCH 3756	Laboratoire de biologie moléculaire
----------	-------------------------------------

BIO 3551	Laboratoire de biologie moléculaire
----------	-------------------------------------

9 crédits de cours optionnels offerts par la Faculté des sciences <sup>2</sup>	9 crédits
--	-----------

18 crédits de cours optionnels de niveau 3000 ou 4000 offerts par la Faculté des sciences <sup>2,3</sup>	18 crédits
--	------------

### Cours au choix

30 crédits de cours au choix	30 crédits
------------------------------	------------

<b>Total :</b>	<b>120 crédits</b>
----------------	--------------------

### Note(s)

1

Un étudiant ou une étudiante complétant une option doit choisir un cours qui n'est pas obligatoire pour l'option retenue.

2

Le cours SCI 3501 est considéré comme un cours optionnel en sciences.

3

Les cours suivants sont considérés comme étant des cours de sciences : CMM 3750, CMM 4360, MIC 4100, MIC 4124, MIC 4125, MIC 4126, PHA 4507, PHS 3700 PHS 3341, PHS 3342, PHS 4336.