

Crédits: 30

Présentation

En bref

Ce programme est exclusif dans le réseau des universités québécoises.

Le certificat en biologie médicale offre une formation intégrée, à la fois pratique et théorique dans le domaine des sciences biomédicales.

Le programme a pour but d'offrir aux personnels de laboratoire reliés à la santé une nouvelle conceptualisation des sciences biomédicales et des travaux de laboratoire qui s'y rapportent.

Atouts UQTR

Note : pour les fins d'émission d'un grade de bachelier par cumul de certificats, le secteur de rattachement de ce programme est «SCIENCES». Vous retrouverez tous les renseignements concernant les conditions particulières à respecter dans le cadre d'un cheminement de baccalauréat par cumul de certificats en cliquant sur ce lien.

Admission

Trimestre d'admission et rythme des études

Automne, hiver.

Ce programme est offert à temps complet et à temps partiel.

Les étudiants qui sont admis au programme à la session d'hiver doivent communiquer avec la commis affaires modulaires au secrétariat du Département de chimie-biologie : Annick.LebLANC@uqtr.ca.

Conditions d'admission

Etudes au Québec

Base DEC

Etre titulaire d'un diplôme d'études collégiales (DEC) en sciences de la nature 200.10 (200.B0) ou DEC en sciences, lettres et arts 700.01 (700.A0).

OU être titulaire d'un diplôme d'études collégiales (DEC) ou l'équivalent et avoir complété les cours de niveau collégial suivants ou leur équivalent :

Biologie : 301 (OOUK)
Chimie : 101 (OOUL), 201 (OOUU)
Mathématiques : 103 (OOUN) et 203 (OOUU)
Physique : 101 (OOUR), 201 (OOUU) et 301 (OOUT)

OU

être titulaire d'un diplôme d'études collégiales (DEC) en techniques biologiques dans un des programmes suivants ou leur équivalent et avoir complété les cours de niveau collégial suivants ou l'équivalent :

140.01 Techniques de laboratoire médical
140.B0 Techniques d'analyses biomédicales
145.A0 Techniques de santé animale

Mathématiques 103 (OOUN)

180.A0 Techniques en soins infirmiers

Mathématiques 103 (OOUN)
Chimie 101 (OOUL), 201 (OOUM)

Base expérience

Etre âgé d'au moins vingt et un (21) ans et avoir une expérience de travail dans un domaine relié au champ d'études du programme.

Le responsable du programme pourra recommander au candidat adulte des activités d'appoint susceptibles de l'aider dans la formation qu'il entreprend.

Biologie : 301 (OOUK)
Chimie : 101 (OOUL), 201 (OOUM)
Mathématiques : 103 (OOUN) et 203 (Ooup)
Physique : 101 (OOUR), 201 (OOUS) et 301 (OOUT)

Tous les étudiants doivent se conformer au Règlement relatif à la maîtrise du français dans les programmes d'études.

Etudes hors Québec

Base études hors Québec

Etre détenteur d'un diplôme d'études préuniversitaires totalisant 13 années dans le domaine des sciences de la nature, de la biologie ou de tout autre domaine connexe;

OU

d'un diplôme d'études préuniversitaires totalisant 12 années et une année d'études universitaires dans le domaine des sciences de la nature, de la biologie ou de tout autre domaine connexe (à moins d'ententes conclues avec le Gouvernement du Québec, tous les candidats, ayant 12 ans de scolarité devront compléter une année de mise à niveau);

OU

d'un baccalauréat de l'enseignement secondaire français (général ou technologique)

avoir complété des cours équivalents au cours suivants:

Biologie : 301 (OOUK)
Chimie : 101 (OOUL), 201 (OOUM)
Mathématiques : 103 (OOUN) et 203 (Ooup)
Physique : 101 (OOUR), 201 (OOUS) et 301 (OOUT)

OU

140.01 Techniques de laboratoire médical
140.B0 Techniques d'analyses biomédicales
145.A0 Techniques de santé animale

Structure du programme et liste des cours

À moins d'indication contraire, un cours comporte trois (3) crédits.

Cours optionnels (30 crédits)

L'étudiant choisit vingt-quatre (24) crédits parmi les cours suivants :

ANI1025	Anatomo-pathologie (PSL1004; PSL1005)
BCL1001	Biologie cellulaire (BCM1001)
BCL1004	Biologie cellulaire : organisation et fonctions des cellules
BCM1001	Biochimie I
BCM1004	Biochimie expérimentale I (BCM1001)
BCM1016	Métabolisme des nutriments énergétiques (BCM1001)
BLM1007	Biologie moléculaire médicale (BCM1001)
GNT1002	Génétique et oncologie moléculaire (BCM1001; BIM1002 ou BLM1007)
GNT1007	Génétique moléculaire (BIM1002 ou BLM1007)
HTL1009	Histologie biomédicale (BCL1004)
MCB1002	Microbiologie expérimentale
PHL1001	Pharmacologie : principes et pathologies (BCM1001 ou BCM1011; PSL1004)
PSL1021	Physiologie de la reproduction
PSP1004	Les fonctions nerveuses supérieures
COR1001	Chimie organique fondamentale
MCB1005	Microbiologie et maladies infectieuses
MCB1006	Principes d'infectiologie bactérienne (MCB1004 ou MCB1005)
MEN1001	Endocrinologie moléculaire (PSL1004)
NRL1001	Neurobiologie et plasticité cérébrale (BIM1002 ou PSL1004)
PSL1004	Physiologie humaine I
PSL1005	Physiologie humaine II

L'étudiant choisit six crédits parmi les cours suivants :

MED1001	Introduction à la médecine humaine
MED1016	Pourquoi le cancer?
MED1023	Pourquoi les maladies humaines existent et comment les prévenir?
STT1036	Méthodes statistiques en psychologie
STT1048	Statistiques en sciences biomédicales

Autres renseignements

Règlements pédagogiques particuliers

Pour suivre le cours PSP1004 Les fonctions nerveuses supérieures, l'étudiant doit avoir réussi les cours PSL1004 Physiologie humaine I et PSL1005 Physiologie humaine II.