



Maîtrise en biochimie

Les sections *Présentation*, *Structure du programme* et *Admission et exigences* (à l'exception de la rubrique intitulée « Document(s) requis pour l'admission ») constituent la version officielle de ce programme. La dernière mise à jour a été faite le 16 avril 2024. L'Université se réserve le droit de modifier ses programmes sans préavis.

PRÉSENTATION

Sommaire*

*IMPORTANT : Certains de ces renseignements peuvent varier selon les cheminements ou concentrations. Consultez les sections *Structure du programme* et *Admission et exigences* pour connaître les spécificités d'admission par cheminements, trimestres d'admission, régimes ou lieux offerts.

CYCLE

2e cycle

CRÉDITS

45 crédits

GRADE

Maître ès sciences

TRIMESTRES D'ADMISSION

Automne, Hiver, Été

RÉGIME DES ÉTUDES

Régulier

RÉGIMES D'INSCRIPTION

Temps complet, Temps partiel

LIEUX

Campus de la santé Sherbrooke, Campus
conjoint de Saguenay

PARTICULARITÉ*

Ouvert aux personnes étudiantes
internationales en régime régulier

* Peut varier pour certains cheminements ou
concentrations.

Renseignements

- 819 821-8000, poste 70138 (téléphone)
- 819 820-6831 (télécopieur)
- VDES-prog-BBM@USherbrooke.ca
- [Site Internet](#)

INFORMATION(S) GÉNÉRALE(S)

Le programme de maîtrise en biochimie comporte une passerelle intégrée baccalauréat-maîtrise avec les programmes de baccalauréat en pharmacologie et de baccalauréat en biochimie de la santé.

CIBLE(S) DE FORMATION

Objectif(s)

Permettre à l'étudiante ou à l'étudiant :

USherbrooke.ca/admission

- d'acquérir la méthodologie et la rigueur expérimentale nécessaires aux travaux de recherche dans les spécialisations de la biochimie qui regroupent la biochimie structurale, la biologie moléculaire et la biochimie clinique;
- d'approfondir ses connaissances de la biochimie et des disciplines connexes par différentes activités pédagogiques proposées par le programme d'études supérieures en biochimie. L'étudiante ou l'étudiant pourra alors acquérir de nouvelles notions au niveau de la génétique fonctionnelle, de la protéomique, de l'enzymologie, de la régulation de l'expression des gènes et de la structure des protéines et acides nucléiques;
- d'obtenir une formation de pointe lui permettant d'occuper des postes de responsabilité en milieu universitaire ou dans l'industrie biotechnologique, pharmaceutique ou chimique ainsi qu'en enseignement;
- de mener à bien un projet innovateur dans son domaine de recherche;
- de connaître et d'interpréter la littérature scientifique relative à son projet de recherche;
- de développer le travail en équipe et la communication scientifique par la présentation de ses travaux de recherche devant différents auditoires;
- de se préparer à entreprendre des études de troisième cycle.

STRUCTURE DU PROGRAMME

Activités pédagogiques obligatoires - 33 crédits

Code de l'activité pédagogique	Titre de l'activité pédagogique et nombre de crédits
BCH786	Séminaire de recherche - 1 crédit
BCH787	Mémoire - 22 crédits
BCH796	Activités de recherche - 10 crédits

Activités pédagogiques à option - 0 à 12 crédits

Au terme de son programme, l'étudiante ou l'étudiant doit avoir obtenu un minimum de six (6) crédits d'activités pédagogiques de type cours choisies parmi les activités ci-dessous ou, avec l'approbation de la direction de recherche, parmi toutes celles de 2^e et 3^e cycle offertes par l'Université (activités pédagogiques au choix).

Code de l'activité pédagogique	Titre de l'activité pédagogique et nombre de crédits
BCH703	Cinétique enzymatique - 2 crédits
BCH711	Biochimie des protéines - Pathologies associées - 2 crédits
BCH716	Chromatine et gènes - 2 crédits
BCH717	Génétique humaine - 2 crédits
BCH718	Biochimie et biologie moléculaire de l'ARN - 2 crédits
BCH720	Structure et mécanismes des molécules biologiques - 2 crédits
BCH721	Séminaire de biochimie médicale - 2 crédits
BCH722	Bio-informatique pour les sciences de la vie - 2 crédits
BCH723	Sujets d'actualité en génomique - 2 crédits
BCH724	Python pour l'analyse de données en biochimie - 2 crédits
BCH725	Analyse de données génomiques avec R - 1 crédit
BCH729	Activité de recherche complémentaire I - 1 crédit
BCH730	Activité de recherche complémentaire II - 2 crédits
BCH731	Activité de recherche complémentaire III - 3 crédits
BCH732	Activité de recherche complémentaire spécialisée - 6 crédits

Activités pédagogiques au choix - 0 à 12 crédits

ADMISSION ET EXIGENCES

LIEU(X) DE FORMATION ET TRIMESTRE(S) D'ADMISSION

Sherbrooke : admission aux trimestres d'automne, d'hiver et d'été

Saguenay : admission aux trimestres d'automne, d'hiver et d'été

Condition(s) générale(s)

Détenir un grade de 1^{er} cycle dans l'une des disciplines ou champ d'études suivants : biochimie, biologie, chimie, médecine, ou avoir une préparation jugée satisfaisante.

Condition(s) particulière(s)

Pour la passerelle intégrée baccalauréat en pharmacologie-maîtrise en biochimie :

- Détenir une moyenne cumulative égale ou supérieure à 3,5 sur 4,3 après le trimestre S-5 du baccalauréat en pharmacologie;
- Avoir obtenu 82 crédits du baccalauréat en pharmacologie avant le début du trimestre S-6, soit le trimestre d'admission à la maîtrise.

Pour la passerelle intégrée baccalauréat en biochimie de la santé-maîtrise en biochimie :

- Détenir une moyenne cumulative égale ou supérieure à 3,5 sur 4,3 après le trimestre S-5 du baccalauréat en biochimie de la santé;
- Avoir obtenu 75 crédits du baccalauréat en biochimie de la santé avant le début du trimestre S-6, soit le trimestre d'admission à la maîtrise en biochimie.

Les étudiantes et étudiants intéressés par les passerelles intégrées baccalauréat-maîtrise doivent consulter la direction du programme pour déterminer leur admissibilité et les conditions spécifiques applicables.

RÉGIME(S) DES ÉTUDES ET D'INSCRIPTION

Régime régulier à temps complet ou à temps partiel

POURQUOI CE PROGRAMME

Ce qui distingue ce programme

Approfondissez vos connaissances de la biochimie et acquérez de nouvelles notions en génétique fonctionnelle, en protéomique, en régulation de l'expression des gènes, en bio-informatique et au niveau de la structure des protéines et acides nucléiques.

Apprenez la méthodologie et la rigueur expérimentale nécessaires aux travaux de recherche dans les spécialisations de la biochimie qui regroupent la biochimie structurale, la biologie moléculaire, la biologie computationnelle et la biochimie clinique.

Les forces du programme

- Un corps professoral à la fine pointe du développement scientifique propose une gamme d'expertises variées, notamment dans les domaines suivants :
 - régulation de l'expression des gènes
 - protéomique fonctionnelle et structurale
 - bio-informatique compréhension des mécanismes biochimiques de l'ARN, de l'ADN et des lipides

- Une formation de pointe permettant d'occuper des postes de responsabilités en milieu universitaire ou dans l'industrie biotechnologique, pharmaceutique et chimique ou en enseignement
- Le programme est offert à Sherbrooke et à Saguenay, Moncton

Environnement d'études

La Faculté de médecine et des sciences de la santé de l'Université de Sherbrooke bénéficie d'une situation unique en recherche au Canada. Elle est localisée au coeur du Parc scientifique de Sherbrooke, qui offre une conjoncture idéale pour le développement du savoir en sciences biomédicales et favorise la collaboration et la recherche pluridisciplinaire. Ce Parc scientifique comprend également le [Centre hospitalier universitaire de Sherbrooke \(CHUS\)](#), le [Centre de recherche du CHUS](#), l'[Institut de pharmacologie \(IPS\)](#), le [Centre d'imagerie moléculaire de Sherbrooke \(CISM\)](#), le Pavillon de recherche appliquée sur le cancer (PRAC), ainsi que des entreprises privées et multinationales à fort contenu de recherche et développement.

LA RECHERCHE

Environnement de recherche

Les activités de recherche de la Faculté englobent la recherche fondamentale, la recherche clinique et la recherche sur la santé des populations et les services de santé. Plus de 200 chercheuses et chercheurs (cliniciens ou fundamentalistes) œuvrent dans 18 départements ou services cliniques. Parmi ceux-ci, 40 % sont titulaires d'une chaire ou bénéficient d'une bourse de recherche du FRSQ, des IRSC ou de diverses fondations. La Faculté compte environ 500 étudiantes et étudiants aux cycles supérieurs, en plus d'une cinquantaine de stagiaires postdoctoraux.

Financement et bourses

- [Programme de bourses de la Faculté de médecine et des sciences de la santé](#)
- [Programme de bourse de l'Université de Sherbrooke](#)
- [Fonds de recherche du Québec - Santé \(FRQS\)](#)
- [Fonds de recherche du Québec - Nature et technologies \(FRQNT\)](#)
- [Instituts de recherche en santé du Canada \(IRSC\)](#)
- [Conseil de recherches en sciences naturelles et en génie \(CRSNG\)](#)
- [Bourses de la Fondation Desjardins](#)

Expertise du corps professoral

[Répertoire des professeurs de l'UdeS](#)

Regroupements de recherche

- [Centre de protéomique structurale et fonctionnelle des protéomes de l'Université de Sherbrooke \(PROTEOMEUS\)](#)
- [Centre de recherche sur la biologie de l'ARN de l'UdeS \(CRBAUS\)](#)
- [Chaire de recherche de l'Université de Sherbrooke sur la structure et la génomique de l'ARN](#)
- [Chaire de recherche du Canada en contrôle de qualité de l'expression des gènes](#)
- [Chaire de recherche du Canada en protéomique fonctionnelle et découverte de nouvelles protéines](#)
- [Autres regroupements de recherche à la FMSS](#)

Mémoires et thèses d'étudiantes et d'étudiants

[Savoir UdeS](#)

INDEX DES ACTIVITÉS PÉDAGOGIQUES

BCH703 - Cinétique enzymatique

Sommaire

CYCLE

2e cycle

CRÉDITS

2 crédits

FACULTÉ OU CENTRE

Faculté de médecine et des sciences de la santé

Cible(s) de formation

Assimiler les éléments nécessaires à la compréhension des articles de cinétique enzymatique.

Contenu

Modèle cinétique de la réaction enzymatique. Calcul des constantes. Dérivation d'équations cinétiques complexes. Étude de l'inhibition. Effet du pH et de la température. Les enzymes régulateurs à plusieurs sites; allostérie et coopérativité.

Équivalente(s)

BCH5402

Programmes offrant cette activité pédagogique (cours)

[Maîtrise en biochimie](#)

BCH711 - Biochimie des protéines - Pathologies associées

USherbrooke.ca/admission

Sommaire

CYCLE

2e cycle

CRÉDITS

2 crédits

FACULTÉ OU CENTRE

Faculté de médecine et des sciences de la santé

Cible(s) de formation

Maîtriser les propriétés biochimiques des protéines, comprendre la fonction normale des protéines et les mécanismes de dérèglement de ces fonctions à l'origine de nombreuses pathologies humaines.

Contenu

Description des principes de la caractérisation biochimique des protéines, des fonctions physiologiques des protéines et des mécanismes moléculaires de dérèglement de ces fonctions à l'origine de plusieurs pathologies humaines. Présentation de découvertes majeures récentes.

Programmes offrant cette activité pédagogique (cours)

[Maîtrise en biochimie](#)

BCH716 - Chromatine et gènes

Sommaire

CYCLE

2e cycle

CRÉDITS

2 crédits

FACULTÉ OU CENTRE

Faculté de médecine et des sciences de la

santé

Cible(s) de formation

Comprendre le rôle de la structure de la chromatine et des gènes actifs et inactifs.

Contenu

Structure et fonction de l'enveloppe nucléaire. Structure des nucléosomes. Variation de la structure nucléosomale dans la chromatine active. Structure de la chromatine de l'ordre supérieur. L'organisation des séquences de l'ADN chez les eucaryotes. L'anatomie du gène eucaryote. Contrôle de l'expression des gènes. Replication, réparation et recombinaison de l'ADN. Discussion d'articles récents dans le domaine.

Programmes offrant cette activité pédagogique (cours)

[Maîtrise en biochimie](#)

BCH717 - Génétique humaine

Sommaire

CYCLE

2e cycle

CRÉDITS

2 crédits

FACULTÉ OU CENTRE

Faculté de médecine et des sciences de la santé

Cible(s) de formation

Intégrer le paradigme de la biologie moléculaire moderne à la génétique humaine.

Contenu

Structure du matériel génétique humain.
Techniques moléculaires de l'ADN.
Polymorphisme de restriction. Exemples
d'analyse de défauts génétiques.
Perspectives en thérapie génique. Génétique
des populations.

Programmes offrant cette activité pédagogique (cours)

Maîtrise en biochimie

BCH718 - Biochimie et biologie moléculaire de l'ARN

Sommaire

CYCLE

2e cycle

CRÉDITS

2 crédits

FACULTÉ OU CENTRE

Faculté de médecine
et des sciences de la
santé

Cible(s) de formation

Approfondir les connaissances sur les
propriétés, les mécanismes associés et les
fonctions des ARN et RNP ainsi que les
organismes à ARN.

Contenu

Les différents modes de synthèse des ARN.
Structures et méthodes d'étude des ARN.
Relation structure-fonction et mécanismes
moléculaires associés aux ARN, dont
l'épissage, l'édition et les ribozymes.
Génomés à ARN et expression. ARN, évolution
et origine de la vie biologique. ARN associés
à des pathologies humaines dont les
maladies auto-immunes et les possibilités
thérapeutiques des ARN.

Programmes offrant cette activité pédagogique (cours)

Maîtrise en biochimie

USherbrooke.ca/admission

BCH720 - Structure et mécanismes des molécules biologiques

Sommaire

CYCLE

2e cycle

CRÉDITS

2 crédits

FACULTÉ OU CENTRE

Faculté de médecine
et des sciences de la
santé

Cible(s) de formation

Approfondir ses connaissances sur la
structure, le mécanisme d'action et
l'enzymologie de plusieurs molécules des
organismes vivants; approfondir et/ou
introduire l'utilisation et le potentiel d'une
panoplie de méthodologies de la biochimie
structurale.

Contenu

La méthodologie de l'analyse structurale
d'une variété de molécules biologiques. Du
point de vue d'analyse structurale, les
approches de cristallographie, de résonance
magnétique nucléaire, de modélisation
moléculaire, de spectroscopie d'absorbance
et de fluorescence, de dichroïsme circulaire,
d'électrophysiologie, d'analyses
biochimiques classiques, (gel d'affinité et de
rétention, pontage, mutagenèse, génétique
de la levure, etc.) seront présentées. Du point
de vue de molécules biologiques, les
protéines, les lipides, les radicaux libres, les
stéroïdes, etc. seront discutés. Série de
conférences données par des professeures et
professeurs qui sont spécialistes dans au
moins une méthodologie en système
moléculaire.

* Sujet à changement

Programmes offrant cette activité pédagogique (cours)

Maîtrise en biochimie

BCH721 - Séminaire de biochimie médicale

Sommaire

CYCLE

2e cycle

CRÉDITS

2 crédits

FACULTÉ OU CENTRE

Faculté de médecine
et des sciences de la
santé

Cible(s) de formation

Mettre à jour ses connaissances dans le
domaine de la biochimie appliquée à la
médecine. Acquérir une meilleure
compréhension du déroulement des tests de
laboratoire et de la manière dont ceux-ci
peuvent être influencés par les variations
physiologiques, pathologiques et
interindividuelles.

Contenu

Le rôle de la biochimie et des examens de
laboratoire en physiopathologie et dans
l'investigation et le diagnostic de maladies
humaines.

Programmes offrant cette activité pédagogique (cours)

Doctorat en biochimie

Maîtrise en biochimie

BCH722 - Bio- informatique pour les sciences de la vie

Sommaire

CYCLE

2e cycle

CRÉDITS

2 crédits

FACULTÉ OU CENTRE

Faculté de médecine
et des sciences de la
santé

Cible(s) de formation

Connaître les principales ressources et méthodologies bio-informatiques ainsi que leur application à la recherche en biochimie. Être en mesure d'utiliser les outils bio-informatiques requis pour l'analyse approfondie des données générées en génomique moderne et développer une bonne compréhension des modèles et des hypothèses qui les sous-tendent.

Contenu

Alignement de séquences et analyse de séquençage à haut débit. Prédiction de structure secondaire et tertiaire de l'ARN et des protéines, visualisation et analyse en 3D (PyMol) de ces structures, et utilisation de l'arrimage moléculaire (NRGsuite). Annotation des fonctions des macromolécules (ontologie génique, identification de motifs, prédiction de fonction, etc.). Analyse des réseaux d'interactions biologiques (Cytoscape et MCODE) et analyse des réseaux métaboliques, analyses transcriptionnelles et analyse de signalisation dans le cadre de la biologie des systèmes (analyse de balance de flux, CellDesigner).

Programmes offrant cette activité pédagogique (cours)

Maîtrise en biochimie

BCH723 - Sujets d'actualité en génomique

Sommaire

CYCLE

2e cycle

CRÉDITS

2 crédits

FACULTÉ OU CENTRE

Faculté de médecine
et des sciences de la

USherbrooke.ca/admission

santé

RÉPARTITION DE LA CHARGE DE TRAVAIL

2-0-4

Cible(s) de formation

Comprendre la démarche scientifique, les méthodologies expérimentales et les outils bio-informatiques utilisés en génomique.

Contenu

Introduction au séquençage à haut débit; alignement de séquences; principales applications du séquençage et bref flot d'analyse de données : CHIP-Seq, Exome-Seq, séquençage de génomes entiers, RNA-Seq, analyse d'expression différentielle (Cufflink, DESeq), analyse d'épissage (TopHat, MISO), RIP-seq et variants, assemblage de novo; conception expérimentale, statistiques et exemples d'expériences de séquençage à haut débit; présentation d'une analyse approfondie d'expression différentielle par séquençage à haut débit.

Programmes offrant cette activité pédagogique (cours)

Maîtrise en biochimie

BCH724 - Python pour l'analyse de données en biochimie

Sommaire

CYCLE

2e cycle

CRÉDITS

2 crédits

FACULTÉ OU CENTRE

Faculté de médecine
et des sciences de la
santé

Cible(s) de formation

Acquérir une connaissance de base de Python pour l'analyse et l'exploitation de données biochimiques à petite ou large échelle. Comprendre, lire et écrire un

programme en Python. Développer un programme en Python pour l'analyse statistiques de données de biochimie. Visualiser des données filtrées et générer des figures avec Python.

Contenu

Fonctions existantes et création de fonctions. Itérations. Les chaînes (string); définition, format et méthodes. Les fichiers : lecture et écriture. Les listes : définition, format et méthodes. Les dictionnaires : définition, format et méthodes. Les tuples : définition, format et méthodes. Bibliothèques fréquentes : pandas, numpy, etc. Visualisation des données et création de figures.

* Sujet à changement

Programmes offrant cette activité pédagogique (cours)

Maîtrise en biochimie

BCH725 - Analyse de données génomiques avec R

Sommaire

CYCLE

2e cycle

CRÉDITS

1 crédit

FACULTÉ OU CENTRE

Faculté de médecine
et des sciences de la
santé

Cible(s) de formation

Utiliser l'environnement de R pour l'analyse et la visualisation de données biologiques. Utiliser les connaissances acquises en R pour l'analyse de données de RNA-seq. Comprendre et utiliser les objets et les fonctions de base de l'environnement R. Importer des données biologiques dans R, et utiliser et explorer cet environnement et la panoplie de fonctions disponibles pour analyser et visualiser ces données. Comprendre et appliquer les étapes d'analyse d'une expérience de séquençage

d'ARN à haut-débit à l'aide de R, incluant la lecture du contrôle de la qualité du séquençage jusqu'à l'analyse d'expression différentielle.

Contenu

Environnement de R pour analyse et visualisation de données biologiques. Analyse de données de RNA-seq. Données biologiques dans R, fonctions disponibles pour analyse et visualisation de ces données. Étapes d'analyse d'une expérience de séquençage d'ARN à haut-débit à l'aide de R, lecture du contrôle de la qualité du séquençage, analyse d'expression différentielle.

* Sujet à changement

Programmes offrant cette activité pédagogique (cours)

Maîtrise en biochimie

BCH729 - Activité de recherche complémentaire I

Sommaire

CYCLE

2e cycle

CRÉDITS

1 crédit

FACULTÉ OU CENTRE

Faculté de médecine et des sciences de la santé

Cible(s) de formation

Être capable d'appliquer la méthodologie des étapes de la démarche scientifique.

Contenu

À la fin du 3e trimestre suivant son inscription, la candidate ou le candidat doit démontrer qu'il a effectué la recherche bibliographique lui permettant de situer son projet par rapport aux recherches existantes; qu'il est capable de résumer son projet (problématique, hypothèses, méthodes et

USherbrooke.ca/admission

résultats). À la fin de cette activité, l'étudiante ou l'étudiant doit déterminer les travaux à effectuer qui lui permettront de mener son projet à terme.

* Sujet à changement

Programmes offrant cette activité pédagogique (cours)

Maîtrise en biochimie

BCH730 - Activité de recherche complémentaire II

Sommaire

CYCLE

2e cycle

CRÉDITS

2 crédits

FACULTÉ OU CENTRE

Faculté de médecine et des sciences de la santé

Cible(s) de formation

Être capable d'appliquer la méthodologie des étapes de la démarche scientifique.

Contenu

À la fin du 3e trimestre suivant son inscription, la candidate ou le candidat doit démontrer qu'il a effectué la recherche bibliographique lui permettant de situer son projet par rapport aux recherches existantes; qu'il est capable de résumer son projet (problématique, hypothèses, méthodes et résultats). À la fin de cette activité, l'étudiante ou l'étudiant doit déterminer les travaux à effectuer qui lui permettront de mener son projet à terme.

* Sujet à changement

Programmes offrant cette activité pédagogique

(cours)

Maîtrise en biochimie

BCH731 - Activité de recherche complémentaire III

Sommaire

CYCLE

2e cycle

CRÉDITS

3 crédits

FACULTÉ OU CENTRE

Faculté de médecine et des sciences de la santé

Cible(s) de formation

Être capable d'appliquer la méthodologie des étapes de la démarche scientifique.

Contenu

À la fin du 3e trimestre suivant son inscription, la candidate ou le candidat doit démontrer qu'il a effectué la recherche bibliographique lui permettant de situer son projet par rapport aux recherches existantes; qu'il est capable de résumer son projet (problématique, hypothèses, méthodes et résultats). À la fin de cette activité, l'étudiante ou l'étudiant doit déterminer les travaux à effectuer qui lui permettront de mener son projet à terme.

* Sujet à changement

Programmes offrant cette activité pédagogique (cours)

Maîtrise en biochimie

BCH732 - Activité de recherche

complémentaire spécialisée

Sommaire

CYCLE

2e cycle

CRÉDITS

6 crédits

FACULTÉ OU CENTRE

Faculté de médecine
et des sciences de la
santé

Cible(s) de formation

Appliquer la méthodologie des étapes de la démarche scientifique en sciences de la santé.

Contenu

Recherche bibliographique permettant de situer son projet par rapport aux recherches existantes en sciences de la santé. Résumé du projet (problématique, hypothèses et méthodes). Planification des travaux à effectuer permettant de mener le projet de recherche à terme.

Préalable(s)

Cette activité est exclusive aux passerelles suivantes : (a) la passerelle intégrée baccalauréat en pharmacologie-maîtrise en biochimie et (b) la passerelle intégrée baccalauréat en biochimie de la santé-maîtrise en biochimie.

* Sujet à changement

Programmes offrant cette activité pédagogique (cours)

Maîtrise en biochimie

BCH786 - Séminaire de recherche

Sommaire

CYCLE

2e cycle

USherbrooke.ca/admission

CRÉDITS

1 crédit

FACULTÉ OU CENTRE

Faculté de médecine
et des sciences de la
santé

Cible(s) de formation

Développer les habiletés nécessaires à la communication scientifique.

Contenu

Présentations orales suivies de périodes de questions au cours desquelles l'étudiante ou l'étudiant doit exposer la problématique et la pertinence de son projet de recherche, la méthodologie de recherche, les résultats et leur interprétation ainsi que des avenues de recherche futures.

* Sujet à changement

Programmes offrant cette activité pédagogique (cours)

Maîtrise en biochimie

BCH787 - Mémoire

Sommaire

CYCLE

2e cycle

CRÉDITS

22 crédits

FACULTÉ OU CENTRE

Faculté de médecine
et des sciences de la
santé

Cible(s) de formation

Concevoir et réaliser un projet de recherche sous la supervision d'une directrice ou d'un directeur de recherche; décrire par écrit le projet réalisé, ses résultats et leur portée.

Contenu

Rédaction d'un document qui situe le problème, fait la synthèse de la recherche

bibliographique sur le sujet retenu, énonce les objectifs ou les hypothèses, le cadre théorique ou conceptuel, décrit les instruments utilisés et chacune des étapes de la réalisation de la recherche, présente et analyse les différentes données et, enfin, interprète les résultats en regard de la problématique, des objectifs et du cadre théorique.

* Sujet à changement

Programmes offrant cette activité pédagogique (cours)

Maîtrise en biochimie

BCH796 - Activités de recherche

Sommaire

CYCLE

2e cycle

CRÉDITS

10 crédits

FACULTÉ OU CENTRE

Faculté de médecine
et des sciences de la
santé

Cible(s) de formation

Être capable d'appliquer la méthodologie des étapes de la démarche scientifique.

Contenu

À la fin du troisième trimestre suivant son inscription, la candidate ou le candidat doit démontrer qu'il a effectué la recherche bibliographique lui permettant de situer son projet par rapport aux recherches existantes; qu'il est capable de résumer son projet (problématique, hypothèses, méthodes et résultats). À la fin de cette activité, l'étudiante ou l'étudiant doit déterminer les travaux à effectuer qui lui permettront de mener son projet à terme.

* Sujet à changement

**Programmes offrant cette (cours)
activité pédagogique**

Maîtrise en biochimie