TECHNIQUES DE LABORATOIRE : BIOTECHNOLOGIES (210.AA)

ATÉ

CE QU'IL VOUS FAUT

SATISFAIRE AUX CONDITIONS GÉNÉRALES D'ADMISSION
—
TS 5e
OU SN 5e
OU MATHÉMATIQUE 526
—
CHIMIE 5e
OU (CHIMIE 534 ET PHYSIQUE 534)

cégep de Sherbrooke

PLUS D'INFORMATION :
CEGEPSHERBROOKE.QC.CA

Ouvrant les portes d'un monde professionnel aux multiples possibilités, ce programme vous forme afin que vous puissiez, entre autres, identifier et utiliser des micro-organismes, cultiver des cellules végétales ou animales, réaliser des activités liées au génie génétique et à l'analyse instrumentale, réaliser des analyses biochimiques, microbiologiques ou immunologiques, effectuer des tests de toxicité et exécuter des opérations de contrôle de la qualité. Au terme de vos études, vous serez en mesure d'interpréter des protocoles, d'en réaliser les manipulations en laboratoire, de traiter les données recueillies, de produire des rapports, de communiquer les résultats, d'assurer le bon fonctionnement et l'entretien de l'appareillage et encore plus!

CE PROGRAMME S'ADRESSE À VOUS SI...

- vous avez un **intérêt** marqué pour les **sciences**;
- vous êtes **minutieux** et **méthodique**;
- vous aimez **analyser**;
- vous avez le **sens de l'observation**;
- vous êtes **autonome** et **responsable**;
- vous vous **adaptez facilement aux situations**;
- vous aimez **travailler en équipe**;
- vous êtes **curieux**;
- vous aimez exécuter un **protocole expérimental**.

LES AVANTAGES DU CÉGEP DE SHERBROOKE

- Des stages d'observation dès la 1re session et un stage pratique à la fin des études
- Des possibilités de stages de fin de programme à l'international
- Des approches pédagogiques incluant des projets de recherches disciplinaires appliqués et des études de cas
- Des infrastructures reconnues et exclusives à Sherbrooke
- Une entente DEC-BAC avec l'Université Laval pour les programmes en biologie et microbiologie (30 crédits), en agronomie (24 crédits) et en sciences et technologie des aliments (20 crédits)
- Une entente DEC-BAC avec la Cité collégiale d'Ottawa pour les programmes en biotechnologie (reconnaissance jusqu'à deux années d'études)
- Une entente DEC-BAC avec l'Université de Sherbrooke pour les programmes en biotechnologie, biologie moléculaire et cellulaire, microbiologie, biochimie de la santé, écologie et pharmacologie (reconnaissance d'une année d'études)
- L'admissibilité aux programmes universitaires de génie biotechnologique, de génie chimique, de droit et sciences de la vie, d'écologie, de chimie pharmaceutique, de chimie criminalistique, d'agronomie et de sciences biomédicales

QUELQUES EMPLOYEURS

Un monde professionnel vaste et diversifié s'ouvre à vous au sein de laboratoires de recherche dans le domaine privé, public ou parapublic, de laboratoires agroalimentaires et de l'environnement, de laboratoires de contrôle de la qualité, de laboratoires pharmaceutiques, de laboratoires d'enseignement de niveau secondaire et collégial et d'entreprises de biotechnologies.

GRILLE DE COURS

LÉGENDE DE LA GRILLE DE COURS

Formation générale
Formation spécifique au programme
FGC : Formation générale commune
FGP : Formation générale propre au programme

TECHNIQUES DE LABORATOIRE : BIOTECHNOLOGIES (210.AA)

PREMIÈRE SESSION

Écriture et littérature
Philosophie et rationalité
Éducation physique au choix selon les options proposées
Anglais FGC
Initiation aux professions de laboratoire
Chimie appliquée aux laboratoires d'analyse
Biologie humaine I

DEUXIÈME SESSION

Littérature et imaginaire
Cours complémentaire I
Anglais FGP - programmes techniques
Assurance de la qualité en laboratoire
Chimie organique appliquée aux laboratoires d'analyse
Biologie humaine II
Initiation aux techniques microbiologiques
Mathématiques appliquées aux analyses

TROISIÈME SESSION

Littérature québécoise
L'être humain
Éducation physique au choix selon les options proposées
Techniques histologiques
Techniques d'identification microbienne
Biochimie générale
Électricité et magnétisme
Fonctions et variations

QUATRIÈME SESSION

Activité physique et autonomie
Microbiologie appliquée
Techniques de culture cellulaire
Biochimie appliquée
Statistiques appliquées aux analyses de laboratoire
Méthodologie de mesures physico-chimiques
Optique appliquée aux laboratoires d'analyse

CINQUIÈME SESSION

Français FGP - techniques humaines et santé
Éthique et politique - sciences et techniques de la nature
Cours complémentaire II
Génie génétique
Toxicologie et écotoxicologie
Analyse instrumentale I
Techniques immunologiques appliquées I

SIXIÈME SESSION

Techniques immunologiques appliquées II
Bioprocédés
Analyse instrumentale II
Stages