TECHNOLOGIE D'ANALYSES BIOMÉDICALES

Description du programme

Comme technologiste médical, tu seras au cœur d'une équipe multidisciplinaire et tu auras à interpréter et à assurer la qualité des résultats d'analyses de laboratoire qui serviront à l'établissement du diagnostic et au suivi des traitements médicaux. Les champs d'activités et d'analyses effectuées sont nombreux : biochimie, microbiologie, hématologie, prélèvements, histopathologie, banque de sang, biologie moléculaire, etc. Il y a présentement une grande pénurie de main-d'œuvre dans les laboratoires des centres hospitaliers, les opportunités de carrières sont nombreuses ! De plus, il y a possibilité d'avoir un emploi rémunéré en centre hospitalier (externat) après avoir complété tous les cours des deux premières années de formation.

Intérêts et aptitudes

J'aime

- La santé humaine et le domaine médical, surtout la biologie, la biochimie et la microbiologie
- Les expériences scientifiques en laboratoire et utiliser des appareils de précision
- Le travail d'équipe
- Le contact avec le public

Je suis

- Organisé(e) et j'ai un bon sens des responsabilités
- Autonome et capable de m'adapter à des situations imprévues
- Capable de me concentrer

J'ai

- Le sens de l'observation
- Une bonne acuité visuelle et je distingue les couleurs
- Une bonne dextérité manuelle

J'aimerais

- Analyser des échantillons biologiques pour aider au diagnostic et au suivi de la clientèle
- Travailler en laboratoire avec des instruments de haute précision et des technologies avancées

Conditions d'admission

Condition générale d'admission

- Être titulaire d'un DES (voir les détails à la page 3)

Conditions particulières d'admission

- Mathématiques CST de 5e secondaire ou Mathématiques TS ou SN de 4e secondaire ou Mathématiques 436 ou l'équivalent
- Chimie de 5e secondaire
- Physique de 5e secondaire

S'il te manque des préalables, le Cégep offre un cheminement Tremplin DEC (voir les détails à la page 9)

Admissions

- Ouvert au 2e tour

Notes

- Les milieux de stage pourraient faire une demande de déclaration d'absence d'antécédents judiciaires. La personne étudiante pourrait se voir refuser l'accès à un ou des milieux de stages si elle possède des antécédents.
- Afin de prévenir les risques biologiques et de contribuer à la sécurité de la clientèle, la vaccination est fortement recommandée, quoique non obligatoire. Tu trouveras des précisions à cet effet à l'adresse suivante : https://ciusssmcq.ca/emplois-et-stages/etudiants-et-stages/preparer-mon-stage.
- Les étudiantes et étudiants de ce programme devront être membre étudiant de l'Ordre professionnel des technologistes médicaux du Québec (OPTMQ).

La couleur Shawi

- Lors de leur formation collégiale, les étudiantes et étudiants apprendront à faire des prélèvements sanguins (accès à une clinique-école unique au Québec pour réaliser une partie de ces prélèvements)
- Cours d'anatomie au Carrefour anatomique de l'UQTR
- Utilisation d'appareils spécialisés (microscopes, analyseurs chimiques, compteur cellulaire, appareil pour technique sur gel en immunohématologie, etc.)
- Stages de 26 semaines dans diverses spécialités dans des centres hospitaliers de la région ou à l'extérieur de la région (1 semaine de stage de prélèvements en 2e année et 25 semaines de stage en 3e année)
- Accès à des laboratoires d'enseignement parmi les mieux équipés au Québec
- Possibilité de participer à des projets internationaux

Perspectives d'avenir

Professions reliées à cette formation :

- Technologiste médical
- Technicienne/Technicien de laboratoire

Tu pourras travailler dans ces milieux :

- Centres hospitaliers
- Laboratoires médicaux privés
- CLSC
- Laboratoires de maisons d'enseignement
- Centres de recherche
- Entreprises spécialisées dans la production et la vente d'équipement médical
- Industries pharmaceutiques
- Laboratoires de contrôle de la qualité

Tu pourras accomplir les tâches suivantes :

- Effectuer des prélèvements (sanguins, etc.)
- Effectuer des dosages biochimiques de certaines substances (sucres, enzymes, lipides, etc.) dans le but de confirmer ou d'infirmer un diagnostic fait en collaboration avec le médecin
- Faire des analyses d'urine pour dépister des signes de diabète ou de problèmes rénaux
- Procéder à l'ensemencement de produits biologiques sur des milieux de culture en vue d'isoler et d'identifier le microorganisme provoquant une infection et de déterminer l'antibiothérapie utile à l'élimination de l'infection
- Procéder à toutes les analyses préalables à une transfusion sanguine
- Réaliser les analyses sanguines nécessaires pour évaluer l'état des globules rouges et des globules blancs afin de dépister les anémies et les leucémies
- Détecter les troubles de la coagulation
- T'occuper du processus complet menant à l'étude des tissus provenant de la salle d'opération ou d'ailleurs
- Appliquer des techniques de biologie moléculaire
- Assurer la qualité des analyses
- Assurer le suivi des analyses hors laboratoire
- Compiler les données, interpréter les résultats et rédiger les rapports d'analyses
- Nettoyer et entretenir le laboratoire médical et stériliser le matériel

Vers l'université, tu pourras compléter* :

- Des études dans plusieurs programmes tels que Biochimie, Microbiologie, Biologie moléculaire, Biologie médicale, Pharmacologie et Sciences biologiques et écologiques, où certains cours te seront reconnus (passerelles).
- Une passerelle avec l'UQTR en Biologie médicale (18 crédits reconnus).

*Vérifie les préalables requis selon le programme et l'université visés. Consulte ton service d'orientation.

Pour plus de renseignements, compose le 819 539-6401, option 5 ou écris à admission@cshawi.ca

Cours théorique | Laboratoire/Stage | Travail personnel

SESSION 1	AUTOMNE	
109-101-MQ	Activité physique et santé	1-1-1
340-101-MQ	Philosophie et rationalité	3-1-3
601-101-MQ	Écriture et littérature	2-2-3
140-6CY-SW	Introduction à la profession	4-3-3
140-6D0-SW	Biologie appliquée au laboratoire médical I	2-2-2
140-6D4-SW	Instrumentations biomédicales	2-3-2
202-6D4-SW	Chimie appliquée au laboratoire médical	2-2-2
SESSION 2	**HIVER**	
109-102-MQ	Activité physique et efficacité	0-2-1
340-102-MQ	Philosophie : L'être humain	3-0-3
601-102-MQ	Littérature et imaginaire	3-1-3
604-100-MQ	Anglais de base	2-1-3
FGC-001-SW	Formation générale complémentaire	3-0-3
140-8D3-SW	Introduction aux prélèvements	2-2-1
140-6D5-SW	Biochimie clinique I	3-2-3
140-7D0-SW	Biologie appliquée au laboratoire médical II	3-3-3
SESSION 3	**AUTOMNE**	
601-103-MQ	Littérature québécoise	3-1-4
604-TEC-SW	Anglais, langue seconde	3-0-3
FGC-002-SW	Formation générale complémentaire	3-0-3
140-7DA-SW	Hémostase	2-1-2
140-6DC-SW	Biochimie clinique II	2-3-2
140-6DE-SW	Biologie moléculaire médicale	2-2-2
140-7D3-SW	Stage de prélèvements	0-1-2-1
140-AD7-SW	Microbiologie clinique I	2-4-3
601-888-02	Épreuve uniforme de français	
SESSION 4	**HIVER**	
109-103-MQ	Activité physique et autonomie	1-1-1
340-GWQ-SW	Philosophie et éthique	3-0-3
601-GWQ-SW	Production de discours	2-2-2
140-6DB-SW	Hématologie : morphologie	2-3-2
140-7D5-SW	Introduction à la banque de sang	2-2-2
140-7DC-SW	Biochimie clinique III	3-3-3
140-BD7-SW	Microbiologie clinique II	3-4-3
SESSION 5	**AUTOMNE**	
140-6D8-SW	Histopathologie	2-3-2
140-6DD-SW	Microbiologie clinique III	0-3-1
140-6DF-SW	Banque de sang	4-4-3
140-7DB-SW	Hématologie : diagnostic	3-2-2
SESSION 6	**HIVER**	
140-7D8-SW	Stage en histopathologie	1-7-1
140-7DD-SW	Stage en microbiologie	1-12-1
140-7DF-SW	Stage en banque de sang	1-8-1
140-8DB-SW	Stage en hémato-hémostase	2-6-1
140-8DC-SW	Stage en biochimie	1-8-1
990-140-CO	Épreuve (activité) synthèse	