

Description

Le technicien ou la technicienne en analyses biomédicales effectuent de manière indépendante, des analyses médicales dans des laboratoires équipés d'instruments et d'appareils automatisés. A partir d'échantillons humains (sang, frottis, tissus, liquides biologiques, etc.), ils fournissent des données pour la prévention et le pronostic des maladies, l'établissement de diagnostics, le suivi de thérapies ou la recherche biomédicale. Les techniciens en analyses biomédicales sont responsables des résultats qu'ils transmettent au corps médical chargé de les interpréter.

En fonction du domaine professionnel, leurs principales activités consistent à :

- en hématologie: compter les éléments du sang, tels que les globules rouges/blancs, les plaquettes; faire l'examen morphologique du sang pour en déterminer le caractère normal ou pathologique;
- en hémostase: étudier la coagulation du sang et les différents facteurs qui interviennent durant le processus;
- en sérologie transfusionnelle: analyser les groupes sanguins des receveurs et des donneurs de sang et choisir les produits (globules rouges, plaquettes, plasma) à administrer aux patients;
- en chimie clinique: quantifier différents composés, tels que le cholestérol, le fer ou le glucose dans le sang, l'urine ou les sécrétions; rechercher également la présence de marqueurs tumoraux et de drogue;
- en microbiologie: étudier les bactéries à partir de prélèvements d'urines, de selles, de pus, de plaies, de sang; par un ensemencement sur des milieux spécifiques et une incubation à une température donnée, étudier les bactéries qui se sont développées;
- en histologie: étudier au microscope les tissus organiques à partir d'un échantillon prélevé par biopsie ou chirurgie;
- en immunologie: rechercher la présence d'allergies ou d'anticorps en réaction aux agents pathogènes;
- en cytogénétique: effectuer des analyses pour permettre l'identification d'anomalies chromosomiques pour permettre de diagnostiquer des maladies héréditaires;
- en biologie moléculaire: à partir du matériel génétique (ADN, ARN), détecter des anomalies moléculaires pour poser un diagnostic et envisager des traitements basés sur la thérapie génique.

Ils doivent également:

- entretenir des instruments et appareils;
- effectuer des calculs et relever des résultats; établir des rapports d'analyses;
- exécuter des tâches administratives à l'aide de l'ordinateur, transmettre les résultats aux médecins;
- encadrer les stagiaires et le personnel de laboratoire.

Environnement de travail

Le technicien ou la technicienne en analyses biomédicales travaillent en équipe sous la direction de chef-fe-s de laboratoire, de médecins, de biologistes ou de chimistes. Ils portent un équipement personnel de protection (blouse, lunettes, gants). Le matériel automatisé utilisé exige des connaissances élargies en informatique. Leurs horaires peuvent être irréguliers (garde de nuit, dimanches et jours fériés).

Formation

La formation de technicien ou de technicienne en analyses biomédicales s'acquiert par des études dans une école supérieure.

Lieux

- Genève, Lausanne.

Durée

- 3 ans à Genève;
- 2 ans à Lausanne.

Conditions d'admission

Genève

- 18 ans révolus
- CFC de laborantin-e orientation biologie ou titre jugé équivalent, maturité gymnasiale ou professionnelle dans le domaine de la santé, certificat de culture générale option santé;
- autres titres: se renseigner auprès de l'école
- certificat médical, test d'aptitudes et entretien.

Lausanne

- 18 ans révolus
- CFC de laborantin-e orientation biologie ou titre jugé équivalent;
- test d'aptitudes.

Titre obtenu

- technicien diplômé ES ou technicienne diplômée ES en analyses biomédicales.

Contenu

Formation théorique de base

- chimie; biologie; communication; écologie/environnement; droit; etc.;

Formation théorique et pratique

- chimie et immunologie cliniques; hématologie et hémostase; immunohématologie; histologie; parasitologie; bactériologie; virologie; etc.;

Stages en milieu professionnel

- hôpitaux; laboratoires; instituts de recherches; etc.

Pour plus de détails, consulter

www.orientation.ch/ecoles.

Qualités requises

L'exercice de cette profession fait appel à des qualités comme:

- Capacité de concentration
- Ordre et propreté
- Rigueur scientifique
- Aptitude à travailler en équipe
- Aptitude à travailler de façon indépendante
- Bonne acuité visuelle
- Esprit méthodique
- Perception correcte des couleurs

Perspectives professionnelles

Le technicien ou la technicienne en analyses biomédicales peuvent exercer leur profession dans différents environnements:

- laboratoire d'un centre hospitalier universitaire ou d'un grand hôpital;
- laboratoire d'un petit hôpital ou d'une clinique;
- centre de transfusion sanguine;
- institut de recherche universitaire ou privé;
- laboratoire privé;
- cabinet médical.

Perfectionnement

Les techniciens en analyses biomédicales peuvent envisager les perfectionnements suivants:

- divers cours de formation continue organisés par Labmed ou des instituts et des laboratoires privés;
- diplôme fédéral d'expert-e en cytodiagnostics, formation en emploi;
- diplôme fédéral d'expert-e en analyses biomédicales et gestion de laboratoire, formation modulaire, divers lieux de Suisse romande;
- diplôme fédéral de technicien-ne de laboratoire en sciences naturelles, divers lieux de Suisse alémanique;
- Bachelor of Science HES-SO en technologies du vivant, 3 ans à plein temps, Sion.

Pour plus de détails, consulter www.orientation.ch/perfectionnement.

Professions voisines

- Assistant dentaire CFC/Assistante dentaire CFC
- Assistant médical CFC/Assistante médicale CFC
- Laborantin CFC/Laborantine CFC

Adresses

Centre de formation professionnelle santé - Ecole des métiers du laboratoire
Ch. de Thury 6
1206 Genève
Tél.: 022 388 34 40
<http://edu.ge.ch/secondaire2/eclab>

Ecole supérieure de la santé (ESSanté)
Place du Château 3
1014 Lausanne Adm cant VD
Tél.: 021 557 07 70
<http://www.essante.ch>

LABMED - secrétariat
Altenbergstrasse 29
Case postale 686
3000 Berne 8
Tél.: 031 313 88 22
<http://www.labmed.ch>

OdA Santé
Organisation faitière nationale du monde du travail en santé
Seilerstrasse 22
3011 Berne
Tél.: 031 380 88 88
<http://www.odasante.ch>