Mise à jour : 28.06.2022

DUT Génie biologique option Analyses biologiques et biochimiques

NIVEAU DE CERTIFICATION V

NIVEAU FRANÇAIS III

FAMILLE

Recherche et Développement / Analyse Laboratoire

CODE-ROME

J1302 : Analyses médicales H1210 : Intervention technique en études, recherche et développement H1502 : Management et ingénierie qualité industrielle H1503 : Intervention technique en laboratoire d'analyse industrielle H2301 : Conduite d'équipement de production chimique ou pharmaceutique

CODE NSF

112 Chimie-biologie, biochimie, 118 Sciences de la vie, 222 Transformations chimiques et apparentées (y.c. industrie pharmaceutique)

Présentation

L'objectif de cette certification est de former le titulaire à réaliser des analyses de biologie médicale, vétérinaire et environnementales. Il intervient en expérimentation animale in vivo et in vitro. Il assure la validation analytique des résultats et la présentation des données en utilisant les outils statistiques et informatiques. Il contribue à la mise au point de protocoles, à la validation de techniques bio

- analytiques, à la qualification et à la maintenance de l'appareillage.Il est aussi acteur de la « démarche qualité » du laboratoire.

Les compétences

Le titulaire de la certification est capable de :

- Réaliser des prélèvements en respectant strictement les règles d'hygiène et de sécurité, en vue d'examens ou d'analyses de biologie et procéder au traitement pré
- analytique des échantillons
- Réaliser des prélèvements dans un contexte d'hygiène hospitalière ou industrielle, conformément aux textes réglementaires et normatifs
- Utiliser des techniques d'analyses (biochimiques, de biologie moléculaire, microbiologiques, hématologiques, immunologiques, d'anatomie pathologique, de culture cellulaire…), adaptées aux échantillons humains ou animaux, aux prélèvements réalisés en hygiène hospitalière ou industrielle

© Observatoire des industries de la Chimie - 2022

- Exécuter les analyses dans le respect des réglementations et normes ayant trait à la qualité
- Préparer, qualifier, distribuer et délivrer des produits sanguins labiles et des produits à visée thérapeutique (cellules souches…)
- Extraire, identifier, produire des biomolécules. Etudier l'activité de molécules d'intérêt in vitro/in vivo
- Réaliser des analyses dans le cadre de l'AMP (Assistance Médicale à la Procréation) en respectant les règles de la bioéthique
- Préparer des frottis cellulaires, des coupes d'organes nécessaires pour à un diagnostic en anatomie
- cytologie pathologique
- Réaliser des études pharmacologiques
- toxicologiques in vitro/in vivo. Doser des médicaments et des substances toxiques dans les milieux biologiques
- Expérimenter sur animaux en respectant les règles de la bioéthique
- Mettre en place et utiliser les méthodes alternatives à l'expérimentation animale dans le respect des bonnes pratiques de laboratoire selon le niveau de confinement de l'environnement
- Rédiger et interpréter des documents professionnels (yc en anglais)
- Communiquer avec son environnement professionnel, interne et externe (yc en anglais)
- Travailler en équipe et gérer un projet en respectant délais et contraintes

Voie d'accès

- Formation Initiale
- Apprentissage
- Formation continue
- Candidature individuelle
- Contrat de professionnalisation
- VAE

Organismes certificateur

- Ministère Chargé de l'Enseignement Supérieur

Métiers cibles

RECHERCHE ET DÉVELOPPEMENT / ANALYSE LABORATOIRE

- Technicien(ne) d'analyse en biologie
- Technicien(ne) d'analyse chimie / physicochimie

© Observatoire des industries de la Chimie - 2022

RÉGLEMENTAIRE / QHSSE

- Animateur(trice) Hygiène-Sécurité-Environnement (HSE)

© Observatoire des industries de la Chimie - 2022