DIPLÔME

Diplôme établissement Bachelor Transitions parcours Santé

Code : BCH3703A



Niveau d'entrée : Aucun
Niveau de sortie : Aucun
ECTS : 180

Déployabilité
Apprentissage : Fomation pouvant se suivre en apprentissage
Formation initiale : Formation pouvant être suivi par des étudiants
Contrat de professionnalisation : Formation pouvant se suivre en contrat de professionnalisation

Objectifs pédagogiques

Acquérir les connaissances fondamentales en chimie, biochimie et biologie. Apprendre à travailler dans un laboratoire de chimie, biochimie et biologie : bonnes pratiques, sécurité, hygiène, autonomie et initiative. Être sensibilisé aux différentes méthodes d'analyse. Acquérir les connaissances techniques de base pour assister, de façon efficace, les ingénieurs et leurs partenaires dans les agro-industries, les industries chimiques et les industries de la santé. Connaître les fondements structurels de ces industries et être sensibilisé aux aspects de sécurité, de qualité, de gestion de projets et de communication dans l'entreprise.
Possibilité de passer le certificat de prélèvement sanguin pour les élèves ayant suivi le cursus avec les UE de biochimie-biologie afin d'obtenir un numéro Adeli.

Compétences et débouchés

1. Réaliser des analyses en chimie/biochimie/biologie selon un protocole défini ;
2. Réaliser des réactions de synthèse, de purification, de caractérisation et d'identification de molécules d'intérêt en industrie ou impliquées dans le fonctionnement cellulaire ;
3. Analyser et exploiter des données expérimentales chimiques, biochimiques et biologiques ;
4. Interpréter des résultats expérimentaux chimiques, biochimiques et biologiques ;
5. Contribuer au développement de nouvelles méthodes d'analyses chimique, biologique et biochimique.
   Après obtention du titre vous pourrez travailler en tant que technicien de laboratoire d'analyses biologiques dans le secteur de la santé, technicien R et D, technicien de production ou R et D en agroalimentaire, en chimie ou cosmétologie, technicien qualité en chimie, biologie ou agroalimentaire. Vous pourrez également accéder à un poste de technicien dans la police scientifique.

Méthodes pédagogiques

Les enseignements théoriques, couplés à des mises en application en travaux dirigés et travaux pratiques sur matériels et logiciels métiers permettront une professionnalisation rapide. L'espace numérique de formation du Cnam (Moodle) permet à chaque enseignant de rendre accessible des ressources spécifiques à ses enseignements. Des modalités plus détaillées seront communiquées au début de chaque cours.

Modalités de validation

Avoir acquis toutes les UE du cursus et validé l'expérience professionnelle dans le cadre de l'alternance.

Prérequis et conditions d'accès

Avoir le niveau bac scientifique ou bac technique (ou enseignements préparatoires de remise à niveau).
Remise à niveau : éléments de chimie, physique, mathématiques.

MENTIONS OFFICIELLES

Mots-clés

- Génie des procédés
- Santé : pratiques
- Chimie générale
- Biologie
- Industrie agroalimentaire
- Chimie industrielle
- Physicochimie

Biochimie

Génétique

Physiologie

Informations complémentaires

Type de diplôme
Diplôme établissement Bachelor

Code NSF
200 - Technologies industrielles fondamentales

Codes ROME
Technicien / Technicienne de développement industrie méthode[H1404]
Technicien / Technicienne en développement[H1210]
Technicien / Technicienne de laboratoire d'analyse industrielle[H1503]
Technicien / Technicienne de laboratoire d'analyse des eaux[H1503]
Agent / Agente de laboratoire de recherche industrielle[H1210]
Laborantin / Laborantine d'analyses médicales[J1302]

Formacode
Chimie [11554]
Biologie [12046]

Code du parcours
BCH3703

URL externe
https://chimie-vivant-sante.cnam.fr

Modules d'enseignement

2eme annee

- → Biochimie métabolique appliquée
- → Biologie fondamentale
- → Initiation biologie-biochimie structurale
- → Physiologie humaine
- → Premiers pas en chimie organique
- → Séquences en entreprise
- → TP Biochimie fondamentale
- → TP Biologie fondamentale

Blocs de compétences

Un bloc de compétences est constitué d'un ensemble d'Unités qui répond aux besoins en formation de l'intitulé du bloc.
Les unités ci-dessus sont réparties dans les Blocs de compétences ci-dessous.
Chaque bloc de compétences peut être validé séparément.
Information non disponible, pour plus d'information veuillez contacter le Cnam