

Titre RNCP Niveau 5 Technicien de laboratoire en chimie, biochimie, biologie

CPN9600A - 120 crédits

Niveau(x) d'entrée : BAC

Niveau(x) de sortie : BAC+2

Code RNCP (consultez la fiche en cliquant ici) : 35414

Lieu(x) : Non proposé en présentiel au Cnam HdF, nous contacter pour possibilité de formation à distance et hybride



PRÉSENTATION

Public / conditions d'accès

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

Évolution professionnelle des diplômés

Les dernières informations sur l'évolution professionnelle des diplômés :

- [Fiche synthétique au format PDF](#)

Objectifs

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

Compétences

- Réaliser des analyses en chimie/biochimie/biologie selon un protocole défini ;

- Réaliser des réactions de synthèse, de purification, de caractérisation et d'identification de molécules d'intérêt en industrie ou impliquées dans le fonctionnement cellulaire ;
- Analyser et exploiter des données expérimentales chimiques, biochimiques et biologiques ;
- Interpréter des résultats expérimentaux chimiques, biochimiques et biologiques ;
- 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.

INFORMATIONS PRATIQUES

Avoir acquis 14 UE du cursus (11 UE obligatoires et 3 UE au choix parmi 6) et justifier d'une expérience professionnelle de 2 ans à temps plein dont au moins 3 mois dans le domaine du diplôme (sous forme d'activité rémunérée ou de stage).

Contenu de la formation

Tronc commun

Bases scientifiques pour la chimie et la biologie (1)	CHG001	6	ects
Bases scientifiques pour la chimie et la biologie (2)	CHG002	6	ects
Premier pas en chimie générale	CHG018	6	ects
Chimie Générale 1	CHG003	6	ects
Chimie Générale 2	CHG004	6	ects
Chimie expérimentale 1 : Initiation aux pratiques de laboratoire	CHG005	6	ects
Premiers pas en chimie organique	CHG006	6	ects
Initiation aux méthodes d'analyse	GAN001	6	ects
Initiation biologie/biochimie structurale	BCA001	6	ects
TP Biochimie fondamentale	BCA002	6	ects
Biologie fondamentale	BLG001	6	ects
Physiologie humaine	BLG002	6	ects
TP Biologie fondamentale	BLG003	6	ects
Biochimie métabolique appliquée	BCA003	6	ects
Chimie inorganique et industrielle	CHG017	6	ects
Chimie expérimentale 3 : Pratiques élémentaires de la chimie organique	CHG009	6	ects
Chimie expérimentale 2 : Pratiques avancées au laboratoire	CHG007	6	ects
Expérience professionnelle	UA4001	36	ects

Méthodes pédagogiques:

Pédagogie qui combine des enseignements académiques et des pédagogies actives s'appuyant sur l'expérience en entreprise et le développement des compétences. Equipe pédagogique constituée pour partie de professionnels.

Modalités d'évaluation:

Chaque unité (UE, UA) fait l'objet d'une évaluation organisée en accord avec l'Etablissement public (certificateur) dans le cadre d'un règlement national des examens.



Un référent Cnam est dédié à l'accompagnement de toute personne en situation de handicap. Contactez : hdf_handicap@lecnam.net

Document non contractuel.

Le programme et le volume horaire de cette formation sont susceptibles d'être modifiés en fonction des évolutions du référentiel pédagogique national.

Le Cnam Hauts-de-France vous informe, vous accompagne et vous conseille.

Contactez nos conseillers formation au  0800 719 720 ou hdf_contact@lecnam.net

Tous nos programmes sur www.cnam-hauts-de-france.fr