

Biotechnologies : assistant ingénieur en biologie moléculaire et cellulaire

RNCP16353 · RNCP · Publiée

L'essentiel

Niveau de qualification	Niveau 6
Sigle	Licence Professionnelle — Licence professionnelle
Code(s) NSF	222, 220
Type d'enregistrement	Enregistrement de droit

Certificateur(s)

Université Haute Alsace - Mulhouse

Résumé de la certification

OBJECTIFS ET CONTEXTE

A compléter (Reprise)

ACTIVITÉS VISÉES

Autonome et polyvalent, ce professionnel est capable de participer efficacement aux travaux en équipe de projet, de maîtriser les technologies de pointe mises en oeuvre dans les domaines des biotechnologies, de la génomique fonctionnelle, de la pharmacologie, de la cosmétologie et du diagnostic par sondes moléculaires.

Il est capable d'introduire les technologies émergentes : pharmaco-génomique, typage génétique et recherche de microorganismes, applications de la bioinformatique dans ces secteurs fortement innovants de la biologie expérimentale.

COMPÉTENCES ATTESTÉES

Compétences scientifiques dans le domaine des sciences du vivant en biologie moléculaire et cellulaires, compétences technologiques. Maîtrise du clonage moléculaire, de l'amplification d'ADN in vitro, de l'ensemble des techniques d'hybridation.

Mise en place des systèmes de synthèse de protéines hétérologues et recombinées. Maîtrise des principes et méthodes de transcriptomique et de protéomique et de leurs applications dans le domaine du diagnostic médical de la détection des pathogènes et dans la sélection variétale des semences.

Application des outils de bio-statistiques et de bio-informatique aux données issues de l'expérimentation.

Aptitude à rechercher de la documentation scientifique, interroger les bases de données biologiques, participer à la conception de nouvelles bases.

Connaissances fortes en immunologie générale et compétences dans les techniques immunologiques appliquées à la détection et au diagnostic. Mise en oeuvre des compétences dans le domaine de la biologie moléculaire et l'immunologie au service de l'immunothérapie.

Secteur d'activité et type d'emploi

SECTEURS D'ACTIVITÉS

Ce professionnel exerce son activité dans les différents secteurs de la biologie cellulaire et moléculaire en recherche et développement, production, diagnostic moléculaire, thérapie cellulaire pour la mise en oeuvre de techniques de laboratoires d'analyses médicales, les centres hospitaliers, le secteur vétérinaire, les laboratoires de recherche et développement des industries pharmaceutiques, biotechnologiques, les sociétés de services en génomique, les industries fournissant appareillage et réactifs pour les bioindustries.

TYPE D'EMPLOIS ACCESSIBLES

Technicien

Assistant ingénieur en laboratoire de recherche , de recherche et développement, de contrôle des bio-industries.

RÉGLEMENTATIONS D'ACTIVITÉ

A compléter (Reprise)

Voies d'accès

MODALITÉS D'ACCÈS

Formation initiale, Formation continue, Apprentissage, Contrat de professionnalisation, Candidature individuelle, VAE

PRÉREQUIS À L'ENTRÉE EN FORMATION

A compléter (Reprise)

COMPOSITION DU JURY — FORMATION INITIALE

Etudiant

COMPOSITION DU JURY — FORMATION CONTINUE, CONTRAT DE PROFESSIONNALISATION, CANDIDATURE INDIVIDUELLE, VAE

oui

COMPOSITION DU JURY — APPRENTISSAGE

Oui

Pour plus d'informations

Fiche officielle (France Compétences)

<https://www.francecompetences.fr/recherche/rncp/16353/>