

LICENCE PROFESSIONNELLE - IPB INNOVATIONS ET PLATEFORMES BIOTECHNOLOGIQUES

Mention nationale Bio-industries et biotechnologies

Modalités de suivi de la formation :

Lieu de formation : IUT de Brest
- Morlaix site de Brest

Niveau d'accès : titulaire d'un
Bac + 2 ou équivalent

Formation initiale en alternance
ou Formation Continue en
reprise d'études

17 semaines en formation

35 semaines en entreprise

446 h d'enseignement

45 h de projet tutoré

Partenaire



Objectif de la formation

Former des cadres intermédiaires capables de s'adapter au développement rapide des technologies de pointe et de les mettre en œuvre dans les domaines du Génie Génétique, de la Biochimie, de la Biologie Moléculaire, de la Culture Cellulaire animale et végétale, de la Microbiologie, de la Bioproduction avec une expertise en qualité, en gestion de projets et en management.

Métiers visés

- Assistant ingénieur
- Assistant affaires réglementaires
- Assistant de recherches cliniques
- Technico-commercial en biotechnologies
- Assistant pharmacovigilance/cosmétovigilance
- Chargé de développement de produits cosmétiques
- Assistant marketing bioproduits

Secteurs d'activité

Agriculture, agronomie et agroalimentaire (hygiène et sécurité alimentaire), pharmacologie, neurosciences, infectiologie, nutrition (animale, végétale et humaine), cosmétologie, toxicologie, environnement, biosécurité, recherche clinique, recherche fondamentale.

UE1

Ingénierie des protéines et technologie des acides nucléiques

Géonomique des eucaryotes, des procaryotes et des micro-organismes
Bioinformatique - Biochimie analytique
Biologie moléculaire, génie génétique

91H

UE2

Connaissance de l'entreprise et de la réglementation

Gestion d'entreprise - Réglementation
Management - Conduite de projets
Propriétés industrielles - Valorisation marketing
Contrôle qualité - Hygiène et sécurité
Formation SST Sauveteur Secouriste du Travail

91H

UE3

Outils méthodologiques et traitements des données

Plans d'expériences - Validation des méthodes
Statistiques et analyse de données
Bibliographie

91H

UE4

Techniques de communication

Expression - Communication
Outils informatiques et bureautiques
Anglais

70H

UE5

Génie cellulaire et fermentaire

Méthodes de cultures cellulaires animales
Biotechnologies végétales
Analyse microbiologique
Bioproduction

103H

UE6

Application de synthèse - Projet

45H

UE7

Applications professionnelles Mémoire

COMPÉTENCES DÉVELOPPÉES

SAVOIR - FAIRE

1 Mettre en œuvre et adapter des protocoles expérimentaux pour séparer, analyser, quantifier et tester l'activité des biomolécules

- Isoler des cellules et des microorganismes, apprécier leur viabilité, les trier, les caractériser, les cultiver à petite échelle et extrapoler au stade bioréacteur
- Utiliser la bioinformatique (programmes et bases de données spécifiques) pour développer des outils adaptés (amorces, sondes..) nécessaires pour établir un protocole ou analyser des données
- Assurer une veille technologique

2 Analyser et valoriser les données expérimentales

- Restituer clairement des résultats obtenus lors d'expériences (mise en forme des données brutes, traitement statistique adapté) et les interpréter
- Être sensibilisé à la valorisation technologique et à la propriété intellectuelle

3 Être le garant du respect des normes de sécurité et de qualité au sein du laboratoire

- Participer à la mise en œuvre d'une démarche qualité
- Assurer le bon fonctionnement des appareils : étalonnage et maintenance de premier niveau
- Respecter les règles d'hygiène et de sécurité dans un contexte donné
- Valider une procédure expérimentale

4 Gérer un projet

- Utiliser les outils de gestion de projet
- Initier le développement d'action marketing
- S'impliquer, s'intégrer activement dans un groupe de projet
- Connaître et comprendre l'environnement juridique et institutionnel

SAVOIR - ÊTRE

5 Manager et Communiquer

- Savoir conduire une réunion, rédiger un rapport et restituer oralement les résultats d'une étude
- Rédiger des manuels de procédures
- Dialoguer avec des partenaires dans un contexte international (anglais usuel et technique)

6 Aptitudes professionnelles

- Être autonome mais travailler en équipe
- Pouvoir s'adapter à l'environnement professionnel
- Organiser son espace et temps de travail et pouvoir gérer les priorités
- Être rigoureux dans le rendu et l'analyse des résultats

MAJ 05/03/2021

CONTACTS

IUT de Brest-Morlaix
Rue de Kergoat – CS 93837
29238 BREST CEDEX
Centre d'Alternance et de Formation Continue
cafc.iutbrestmorlaix@univ-brest.fr

Contact pédagogique
Hélène TALARMIN
helene.talarmin@univ-brest.fr
02 98 01 60 73

Candidatures en ligne sur www.iut-brest.fr