

LICENCE 3 SCIENCES DE LA VIE ET DE LA TERRE - Biologie Cellulaire et Moléculaire

- Contrat d'apprentissage
- Contrat de professionnalisation
- Contrat spécifique pour les salariés (Pro-A, ...)

La formation dispensée s'attache à transmettre aux étudiants les connaissances fondamentales et appliquées ainsi que les outils méthodologiques leur permettant d'appréhender les grands thèmes de la biologie tant au niveau moléculaire que cellulaire.

➤ Métiers visés

Assistant ou technicien en Recherche & Développement, technicien de service médical ou en recherche biomédicale, technicien qualité alimentaire, technicien d'analyse en laboratoire de contrôle qualité ...
La vocation première de la licence est une poursuite d'études en master.

➤ Compétences à l'issue de la formation

- Maîtriser les connaissances fondamentales dans les grands domaines disciplinaires: Biochimie, Biologie moléculaire et cellulaire
- Maîtriser les techniques de biochimie et de biologie moléculaires couramment mises en oeuvre : SOS-PAGE, Western blot, PCR ...
- Maîtriser les outils de spectroscopie : Absorption UV-Vis-IR et émission de fluorescence
- Initier à la microscopie (transmission et fluorescence)
- Maîtriser les démarches expérimentales aux différents niveaux d'étude:
- Élaborer et mettre au point des méthodes d'analyses et des tests de contrôles physico-chimiques et biologiques des biomolécules tout en optimisant et en validant les techniques d'analyse
- Élaborer et mettre au point des nouveaux produits
- Réaliser les mesures, analyser les résultats et élaborer divers documents: protocoles, rapports d'activité ...
- Traiter et exploiter les données biologiques (tests statistiques et modélisation)

➤ Programme

Licence 3 - Semestre 5

- Biomolécules : Structure – Fonction
- Biologie & génétique moléculaires
- Techniques d'étude appliquées aux macromolécules biologiques
- Outils numériques/Biomathématiques
- Anglais
- Professionnalisation - Communication scientifique

Licence 3 - Semestre 6

- Communication cellulaire
- Ingénierie des molécules biologiques / Génie biologique
- Virologie & Immunologie ou Nutrition & Toxicologie
- Traitement mathématique des données biologiques
- Anglais

➤ Méthodes pédagogiques

L'alternance permet de mettre en pratique en entreprise les connaissances théoriques et les outils acquis au cours de la formation.

Organisation

Durée : 10 mois, de septembre à juin.
17 semaines pleines et 3 semaines mixtes à l'université (618h), les autres semaines en entreprise.

Lieu : Faculté des Sciences et Sciences de l'Ingénieur - Campus Tohannic - Vannes

Accessibilité : L'UBS accueille les publics en situation de handicap. www.univ-ubs.fr/handicap

Pré-requis - Admission

Bac + 2 en biologie, chimie, génie des procédés. Possibilité de bénéficier de la procédure de Validation des Acquis Professionnels pour le public formation continue (salariés, demandeurs d'emploi...). Recrutement sur dossier de candidature et entretien.

Evaluation de la formation

La formation permet l'obtention d'un diplôme d'Etat inscrit au RNCP sous réserve de satisfaire aux modalités d'évaluation des connaissances et compétences en contrôle continu ou examens partiels. Le volet professionnel sera évalué par un rapport écrit et une soutenance devant un jury.

€ Tarif*

En contrat d'apprentissage : Niveau de prise en charge (NPEC) France Compétences
En contrat spécifique : 2 500 €

* Pris en charge par l'entreprise d'accueil et/ou son OPCO

Contact

Pôle Formation Professionnelle et Alternance

ssi.fpa-candidats@listes.univ-ubs.fr
ssi.fpa-entreprises@listes.univ-ubs.fr

Responsable de la formation

Véronique LE TILLY

Maitre de Conférence

à l'Université Bretagne Sud

▶ veronique.le-tilly@univ-ubs.fr

Les enseignements sont assurés par des enseignants et enseignants-chercheurs de l'Université Bretagne Sud et par des professionnels de l'entreprise.



RNCP 24532