Licence professionnelle Bio-industries & bio-technologies parcours Biologie moléculaire & cellulaire

Licence professionnelle Bio-industries et bio-technologies

ECTS
180 crédits

Durée
1 année, 2 semestres

Composante
Institut Universitaire de Technologie de Colmar

Campus - Ville
Biopôle -

Présentation

La formation se situe à l'interface des biotechnologies et du domaine de la santé.

Elle bénéficie d'une forte interaction avec l'ensemble des entreprises et des laboratoires de recherche publique du secteur biologie/Santé du bassin alsacien, élargie à la France entière et aux pays frontaliers.

La Licence Professionnelle Bio-Industries et Bio-Technologies forme aux métiers de Technicien ou d'Assistant Ingénieurs dans les secteurs de l'industrie agro-alimentaire et de l'agronomie, bio-médical, pharmaceutique, vétérinaire, en laboratoire de recherche, de recherche et développement ou de contrôle des Bio-Industries.

Savoir-faire et compétences

La formation est organisée autour de 3 compétences, chacune à deux niveaux, répartis dans les semestres 5 et 6 :

* **Compétence 1** : Analyser et Expérimenter dans le domaine de la biologie et de la chimie
  * Niveau 1 (S5) : Appliquer une démarche expérimementale
  * Niveau 2 (S6) : Collaborer à l'élaboration d'un protocole expérimentale
* **Compétence 2** : Mener des études à l'échelle de la cellule
  * Niveau 1 (S5) : Explorer le fonctionnement des cellules dans un contexte non pathologique
  * Niveau 2 (S6) : Explorer le fonctionnement des cellules dans un contexte pathologique
* **Compétence 3** : Mettre en œuvre les outils de l'ingénierie moléculaire
  * Niveau 1 (S5) : Analyser les génomes
  * Niveau 2 (S6) : Utiliser les données omiques pour les bio-productions

Des cours transversaux nourrissent l'ensemble des compétences : ressources et culture numérique, méthodologie, expression et communication, anglais scientifique, analyse des données, projet personnel et professionnel, propriété industrielle.

Programme

Organisation

Sur le site de Colmar :

• 450 heures de formation académique sous forme de cours magistraux, de TD et de TP, soit 13 semaines de 35 h (40 ECTS). Les axes principaux développés sont la biologie moléculaire et cellulaire, et l'immunologie.

• Les enseignements ont lieu sur le site du Biopôle. Ponctuellement, les étudiants sont amenés à se déplacer chez

Informations non contractuelles.

les partenaires de la formation (entreprises, laboratoires de recherche publique...) de la région Alsace.

En entreprise :

• 34 semaines de présence en entreprise
• Alternance au rythme d'un mois sur site / un mois en entreprise, de septembre à mars. Elle est suivie de 6 mois pleins dans l'entreprise d'accueil de mars à septembre

Admission

Conditions d'admission

L'accès à la Licence Professionnelle est sélectif (en fonction de la capacité d'accueil et des critères définis par l'Université).

Les modalités de recrutement sont les suivantes :

* **Recrutement :** via e-candidat

Pour les candidats hors UE résidant dans un pays relevant de la procédure "Études en France" Connexion au portail : **http://www.campusfrance.org/fr/**

Pré-requis obligatoires

Etre titulaire d'un diplôme Bac+2 :

* B.U.T. Génie Biologique2ème année
* BTS : biotechnologie, ANABIOTECH, BIAC et ABM,
* L2 biologie

Et après

Insertion professionnelle

- Assistant ingénieur en biologie cellulaire et moléculaire, en recherche et développement, production, diagnostic moléculaire, thérapie cellulaire ;

- Secteurs, structures visés : laboratoires d'analyses médicales, centres hospitaliers, laboratoires de recherche et développement, industries pharmaceutiques et biotechnologiques, sociétés de services en génomique, industries fournissant appareillage et réactifs aux bio-industries.

Infos pratiques

En savoir plus

Plus d'informations sur le site de l'IUT de Colmar
https://www.iutcolmar.uha.fr/index.php/formations/diplomes/bac-3-licences-professionnelles/lp-bio-industries-et-biotechnologies/

Autres contacts

Département Génie Biologique

Tél.: +33 3 89 20 23 45
lpbiotechnologies.iutcolmar@uha.fr

Informations non contractuelles.