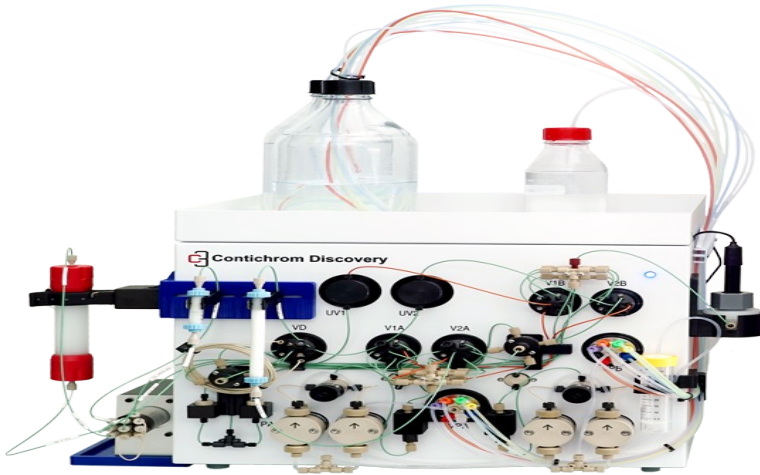


Filière : Chimie et génie chimique



Sigle : TEBIPH

Option : Technologie des bioprocédés pharmaceutiques

Niveau : Licence (Bachelor)

Prérequis : BAC scientifique ou niveau équivalent

Débouchés :

La plupart des étudiants poursuivent leurs études après avoir obtenu la licence avec le master consécutif en génie des bioprocédés pharmaceutiques. Les diplômés trouvent des emplois dans les industries biotechnologiques, chimiques, cosmétiques et pharmaceutiques ainsi que dans l'ingénierie des installations. Les tâches possibles dans la profession ultérieure pourraient inclure:

- ✓ Suivi, contrôle, évaluation des processus biotechnologiques
- ✓ Assurance de la qualité
- ✓ Planification et projection de nouvelles usines
- ✓ Optimisation des processus de fabrication
- ✓ Organisation de la technologie d'exploitation
- ✓ Documentation de la qualification et de la validation des installations.

Description

L'ingénierie des bioprocédés pharmaceutiques combine les bases scientifiques et d'ingénierie pour la production biotechnologique dans l'industrie pharmaceutique et les domaines connexes

Le programme d'ingénierie des bioprocédés pharmaceutiques combine les sciences de l'ingénieur et les sciences naturelles. Par exemple, ce cours traite de

la structure des micro-organismes qui peuvent être utilisés pour fabriquer des produits biotechnologiques. En revanche, les caractéristiques techniques d'une installation industrielle dans laquelle plusieurs mètres cubes de produit doivent être fermentés chaque jour font l'objet de ce cours. L'ingénierie des bioprocédés pharmaceutiques évolue dans un environnement complexe où les exigences sont nombreuses et variées :

- ✓ Des méthodes sûres de génie génétique
- ✓ Des méthodes analytiques précises pour contrôler le processus et le produit
- ✓ L'adaptation individuelle du processus de fermentation et de purification aux organismes et aux produits utilisés
- ✓ Une conception bien pensée des installations de production
- ✓ L'application cohérente des méthodes d'assurance qualité dans l'industrie pharmaceutique
- ✓ Transformation ultérieure d'un principe actif biotechnologique en un produit pharmaceutique

Qualité et compétences :

Les diplômés du programme de licence en ingénierie des bioprocédés pharmaceutiques sont capables de :

- ✓ Planifier les usines de production biotechnologique
- ✓ Produire des produits biotechnologiques, par exemple des médicaments pharmaceutiques, conformément aux exigences légales et hygiéniques
- ✓ Surveiller les processus de production et les organiser selon les méthodes de gestion de la qualité
- ✓ Analyser et évaluer les produits biotechnologiques
- ✓ Produire des formes de dosage courantes telles que les comprimés et les injections
- ✓ Travailler en toute sécurité et de manière scientifique dans le laboratoire