

Identifier les caractéristiques des biomédicaments pour donner du sens aux procédés de bioproduction

L'industrie pharmaceutique s'est pleinement engagée dans la bioproduction, en mettant au point de nouvelles générations de médicaments basées sur une véritable ingénierie du vivant. Maîtriser l'ensemble des paramètres biologiques est d'une grande complexité et demande une compréhension à différents niveaux, commençant par le cycle de vie d'un gène, de sa réplication à la synthèse de la protéine d'intérêt.

Du gène à la protéine recombinante : les bases du vivant et leur lien direct avec les opérations mises en œuvre en biomanufacturing.

OBJECTIFS OPÉRATIONNELS

- Expliquer les différentes étapes allant de l'organisme génétiquement modifié (OGM) à la production du biomédicament
- Distinguer les grandes familles de biomédicaments
- Identifier les grandes étapes de la bioproduction et les différents bioprocédés

À QUI S'ADRESSE CETTE FORMATION ?

- Toute situation professionnelle nécessitant une acculturation aux bases de la bioproduction
- Aucun prérequis

PROGRAMME

🕒 2 JOURS / 14 H

Expliquer les différentes notions allant de l'Organisme Génétiquement Modifié (OGM) à la production du biomédicament

- La cellule, unité du vivant et cycle de vie
- Du gène à la synthèse de protéines
- De la cellule aux banques de lignées génétiquement modifiées
- Les biotechnologies, définition générale et historique

Distinguer les grandes familles de biomédicaments

- Biomédicaments et biosimilaires
- Les protéines recombinantes (MAb, enzymes, hormones,...)
- Les médicaments dérivés du sang
- Les différents types de vaccins
- Les Médicaments de Thérapie Innovante
- Les médicaments à base d'ARN messager

Identifier les grandes étapes de la bioproduction et les différents types de bioprocédés

- Les différents types de culture : cellules procaryotes et fermentation, eucaryotes, suspension et adhérence
- USP/DSP: de la Master Cell Bank (MCB) à la purification de protéines d'intérêt
- Mise sous forme pharmaceutique des protéines recombinantes et Fill & Finish

ANIMATIONS PÉDAGOGIQUES

- Jeux d'associations « Biomanufacturing Discovery »
- Jeu de cartes « Fast&Furious »
- Jeu du « Fill&Finish »
- La fresque du plasma et de la sécurisation virale
- La fresque de la maîtrise de l'asepsie
- La fresque de l'ARN messager

MODALITÉS D'ÉVALUATION

- Évaluation écrite sous forme de questionnaire

TARIF ET INSCRIPTIONS INTER-ENTREPRISES

€ 1 560 € HT/pers. 📅 Toutes les dates : www.groupe-imt.com/BIO2

NOS FORMATIONS SONT RÉALISABLES EN INTRA-ENTREPRISES. CONTACTEZ-NOUS !

imt.industries@groupe-imt.com

02 47 713 713