

Mettre en œuvre un procédé Downstream (DSP)

Ce module permet d'exécuter et de piloter les différentes étapes du procédé de purification, aussi appelé DownStream Process (DSP). Ces étapes sont spécifiques à la molécule à purifier et doivent permettre d'éliminer les impuretés. c'est pourquoi il est important de intégrer la complémentarité de chacune de ces étapes tout au long du processus de purification.

OBJECTIFS OPÉRATIONNELS

- › Citer et différencier les différentes techniques de purification, et comprendre leur complémentarité
- › Identifier les étapes de récolte et de clarification
- › Piloter une étape de chromatographie
- › Piloter différentes étapes de filtration

À QUI S'ADRESSE CETTE FORMATION ?

- › Techniciens DSP, fonctions support, managers opérationnels souhaitant renforcer leurs compétences techniques
- › Aucun prérequis
- › 6 personnes maximum

PROGRAMME

🕒 4 JOURS / 28 H

Citer et différencier les différentes techniques de purification, et comprendre leur complémentarité

- Distinguer les grandes étapes : la récolte, la clarification, les techniques de chromatographies et les techniques de filtration
- Identifier les paramètres critiques à chaque étape
- Identifier et réaliser les contrôles « In Process » (IPC) associés à chaque étape
- Réajuster les paramètres en cas de dérive ou d'aléas.

Identifier les étapes de récolte et de clarification

- Différencier les différentes modalités de récolte
- Identifier les différents équipements et les techniques utilisées
- Piloter une étape de centrifugation

Piloter une étape de chromatographie

- Réaliser le package d'une colonne
- Préparer la colonne (montages et connectiques)
- Piloter un run complet de chromatographie
- Interpréter un chromatogramme, identifier un profil atypique et réagir en cas d'aléas (ajustement des paramètres critiques)

Piloter différentes étapes de filtration

- Séparer les composants d'une solution par la filtration tangentielle (TFF)
- Concentrer un produit et changer son milieu (UF/DF)
- Éliminer une charge biologique (filtration 0,22 µm)
- Réaliser les tests d'intégrité des filtres

MISES EN SITUATION 2 JOURS

- › Effectuer des runs de chromatographie protéine A et/ou échange d'ions et/ou interactions hydrophobes
- › Réaliser un run d'ultrafiltration tangentielle (concentration et diafiltration)
- › Réaliser une filtration frontale sur skid MVP
- › Utiliser la centrifugeuse pour séparer les composants d'un milieu

MODALITÉS D'ÉVALUATION

- › Évaluation écrite sous forme de questionnaire
- › Évaluation en situation de travail

ÉQUIPEMENTS

- › Centrifugeuse semi-industrielle
- › Colonne de chromatographie
- › Skid de package
- › Aktä Pure
- › TFF
- › MVP
- › Manifold et train de filtration
- › Testeur d'intégrité

TARIF ET INSCRIPTIONS INTER-ENTREPRISES

€ 3 520 € HT/pers. 📅 Toutes les dates : www.groupe-imt.com/BI08

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

imt.industries@groupe-imt.com

02 47 713 713