

CHROMATOGRAPHIE DES PROTÉINES À L'ÉCHELLE PILOTE

Ce stage s'adresse à des techniciens supérieurs, ingénieurs et chercheurs possédant des connaissances de base et une expérience pratique des techniques de purification des protéines à l'échelle laboratoire et désirant se familiariser avec la mise en œuvre de la chromatographie des protéines à l'échelle pilote.

PROGRAMME DU STAGE

COURS THÉORIQUES [2 JOURS]

Rappels sur les techniques chromatographiques

Mécanisme général / Grandeurs caractéristiques
Principales techniques / Supports chromatographiques

Équipement pilote en chromatographie des protéines

Choix et définition d'un équipement pilote

Développement d'un procédé de purification

Choix et optimisation des étapes / Changement d'échelle / Hygiène du procédé / Considérations économiques

Qualification et validation d'un procédé chromatographique

Validation de l'équipement [IQ, OQ] / Techniques analytiques en validation des procédés chromatographiques

TRAVAUX PRATIQUES [3 JOURS]

Préparation d'une colonne chromatographique

Conditionnement d'une colonne de filtration sur gel (5 litres) / Test et validation

Purification de protéines par échange d'ions

Mise au point d'une étape de chromatographie d'échange d'ions / Optimisation à l'échelle laboratoire / Changement d'échelle vers une colonne pilote (6 litres) / Utilisation du système pilote Pharmacia Bioprocess™

Responsable du stage :

Isabelle Meynial-Salles

Maître de Conférences

Génie Biochimique INSA Toulouse
Laboratoire d'Ingénierie des Systèmes Biologiques et des Procédés
Responsable de l'Equipe Ingénierie et Evolution des Voies Métaboliques chez les Procaryotes

INFOS

 à la demande

Durée du stage :

5 jours - 33 heures

👉 Tarif : à partir de 2300€

Déjeuners et documents pédagogiques inclus.

Nombre de participants limité à 6.

Renseignements & inscription :

📞 05 61 55 92 53

✉️ fcq@insa-toulouse.fr

Une attestation de suivi de formation sera transmise à l'issue de celle-ci