

PROTÉINES THÉRAPEUTIQUES : ENJEUX DU DÉVELOPPEMENT ET INNOVATIONS

Ce module propose un état des lieux du développement des protéines thérapeutiques en exposant les concepts de base et innovations actuelles. Il offre également une mise en perspective des limites au développement aux diverses stratégies d'optimisation.

OBJECTIFS ET COMPÉTENCES VISÉES

- Connaître les concepts de base des protéines thérapeutiques
- Connaître les limites de ces outils
- Introduction aux protéines thérapeutiques innovantes

CONTENU DU PROGRAMME

Les protéines thérapeutiques : concepts de base

- Les protéines thérapeutiques : quelle spécificité et quelle place dans le marché du médicament
- Propriétés PK/PD des protéines thérapeutiques et comparaison aux molécules chimiques : apport de la bio analyse
- Evolution dirigée et optimisation des protéines thérapeutiques (phage et ribosome display)

Les limites au développement et solutions

- Oxydation des protéines thérapeutiques : quelles solutions ?
- Stratégies de stabilisation des protéines thérapeutiques
- Stabilisation des protéines thérapeutiques, étude sur des exemples de la littérature : simulation de conditions extrêmes de stockage, PEGylation, vectorisation

Protéines thérapeutiques innovantes

- Immunoconjugués (ADC) : conception et innovations
- Apport de la spectrométrie de masse pour le contrôle qualité des anticorps thérapeutiques et des ADC
- Etude sur des exemples de la littérature : ADC mono/bi/tri spécifiques

PÉDAGOGIE, MÉTHODE ET OUTILS

- Cours théoriques
- Travail de groupe sur analyses d'articles et documents fournis par les formateurs en amont de la formation
- Apprentissage par études d'exemples concrets
- Supports pédagogiques, bibliographie et documentation, diaporamas
- QCM

LES POINTS FORTS DE LA FORMATION

- Formation conçue en cohérence avec les besoins identifiés sur le marché du travail
- Méthode pédagogique orientée vers l'acquisition d'outils stratégiques et opérationnels efficaces, complets, pertinents et innovants
- Corps professoral composé d'enseignants-chercheurs et auteurs de renommée internationale.

Catégorie de l'action de développement des compétences :

(Article L6313-1 du Code du Travail)

Action de formation

Thématique : Immunologie et Thérapies Innovantes

Responsable(s) pédagogique(s) :

Chahrazade EL AMRI

Sophie SIBERIL

Organisation et Durée : 3 jours consécutifs

Effectifs : Min 8 pers. / Max 15 pers.

Tarifs : 1 410 €

Lieu :

Campus Pierre et Marie Curie - Paris (Jussieu)

Calendrier : Nous consulter

Public :

Scientifiques : techniciens, chercheurs ou ingénieurs

Pré-requis :

Notions de base théoriques et/ou pratiques d'immunologie

Documents :

Supports de cours PDF

Évaluation et validation :

Attestation de fin de formation et de compétences

Possibilité de sessions sur-mesure

Pour en savoir plus

 biosciences-fc@sorbonne-universite.fr

