

Domaine : Sciences du vivant - **Thématique(s) :** Outils pour thérapies innovantes

STAGES COURTS

PROTÉINES THÉRAPEUTIQUES : DE L'IMMUNOLOGIE À L'UTILISATION

Cette formation vise à donner les connaissances nécessaires pour mieux comprendre les propriétés, l'obtention et les applications des anticorps monoclonaux.

 **Dates :** Voir le calendrier

 **Lieu :** Campus Pierre et Marie Curie – Paris (Jussieu)

€ **Tarif :** 940 €

OBJECTIFS ET COMPÉTENCES VISÉES

La formation vise à rendre chaque participant capable de :

- Définir ce qu'est un antigène, un anticorps, un complexe immunitaire
- Avoir des notions fondamentales sur la réponse humorale : quelles cellules produisent les anticorps et comment ?
- Connaître les différents mécanismes d'action des anticorps
- Décrire la structure d'un anticorps
- Connaître les techniques les plus courantes de la production des anticorps monoclonaux
- Connaître les différents « formats » d'anticorps (anticorps nus ou couplés à des agents thérapeutiques, anticorps bispécifiques, fragments d'anticorps...)
- Découvrir la diversité des applications de l'utilisation des anticorps monoclonaux en recherche, diagnostic, et thérapeutique

PUBLIC VISÉ ET PRÉ-REQUIS

Public :

Techniciens, ingénieurs, doctorants, post-doctorants, chercheurs et enseignants-chercheurs.

Pré-requis :

Aucun

PROGRAMME

Première journée : Les bases fondamentales de la réponse humorale

- Définition des concepts de base (les antigènes, la notion de reconnaissance, la notion de spécificité, la réponse anticorps)
- Mécanismes moléculaires et cellulaires de la réponse humorale : de la cellule B à la production d'anticorps spécifiques de l'antigène
- Mécanismes d'action des anticorps

Seconde journée : la sérothérapie et l'utilisation des anticorps monoclonaux en recherche, clinique et diagnostic

- Historique de la sérothérapie
- Les techniques d'ingénierie cellulaire et moléculaire de production des anticorps monoclonaux
- L'humanisation des anticorps monoclonaux : pourquoi et comment ?
- Overview des principales utilisations des anticorps monoclonaux en thérapeutique

RESPONSABLE(S) PÉDAGOGIQUE



Sophie Siberil

INFORMATIONS

Catégorie de l'action de développement des compétences:

(Article L6313-1 du Code du Travail)

Action de formation

Effectifs :

Min 8 pers. / Max 15 pers.

Possibilité de sessions sur-mesure

CONTACT

 biosciences-fc@sorbonne-universite.fr

- Optimisation des anticorps monoclonaux : les différents « formats » d'anticorps
 - Présentation de trois applications différentes des anticorps monoclonaux
-

MÉTHODES

- Cours théoriques
- Apprentissage par études d'exemples concrets
- Supports pédagogiques, bibliographie et documentation, diaporamas
- Documents : Supports de cours PDF
- QCM

MODALITÉS D'ÉVALUATION

- QCM
 - Attestation de fin de formation et de compétences
-

Débouchés

Cette formation permet aux participants de sécuriser leur parcours professionnel en leur donnant les compétences nécessaires pour accompagner les entreprises dans les enjeux liés à leur secteur d'activité et s'adapter aux évolutions technologiques associées.

LES + 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
-