Domaine : Sciences du vivant - **Thématique(s) :** Immunologie et 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 : Voir ci-dessous

940 € (Sorbonne université est exonérée de TVA au titre de l'article 261-4-4° du code général des impôts)

OBJECTIFS ET COMPÉTENCES VISÉES

La formation vise à rendre chaque participant capable de :

- Définir ce qu'est un antigène, un anticorps, un complexe immun
- 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
- Connaitre les techniques les plus courantes de la production des anticorps monoclonaux
- Connaitre 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

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

Informations non contractuelles
PDF généré le 25/04/2024

- L'humanisation des anticorps monoclonaux : pourquoi et comment ?
- Overview des principales utilisations des anticorps monoclonaux en thérapeutique
- 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

Informations non contractuelles
PDF généré le 25/04/2024