

SCIENCES DU VIVANT - OUTILS POUR THÉRAPIES INNOVANTES

Protéines thérapeutiques : de l'antigène à l'anticorps

Cette formation s'adresse à des chercheurs ou des ingénieurs souhaitant acquérir ou approfondir leurs connaissances dans le domaine de la production et de l'utilisation des anticorps. Ces outils sont actuellement largement utilisés en recherche, diagnostic et thérapeutique humaine. L'objectif de ce module est donc de mieux connaître les anticorps pour mieux s'en servir. Les anticorps monoclonaux, par leur diversité, leurs cibles et leurs applications sont un outil en plein devenir pour la biothérapie.

PUBLIC ET PRÉ-REQUIS

Public :

Ingénieurs, techniciens, chercheurs, enseignants-chercheurs, post-doctorants, doctorants et personnels de santé exerçant dans le domaine des sciences du vivant, particulièrement dans le domaine de l'immunologie.

Pré-requis :

Notions de base théoriques et/ou pratiques d'immunologie

PROGRAMME

Partie I : La réponse humorale, de la cellule B à la production d'anticorps spécifiques de l'antigène

Différentiation lymphocytaire B, commutation de classe et maturation de l'affinité : approches cellulaire et moléculaire

De la réponse anticorps polyclonale à l'anticorps monoclonal

Partie II : La molécule d'anticorps, approche structurale et moléculaire et implications pour les mécanismes d'action des anticorps

Observation et description de la structure des anticorps.

Rôle des déterminants structuraux dans les mécanismes d'action

Comment peut-on modifier un anticorps pour changer sa fonction ?

Partie III : Les anticorps : mieux les connaître pour mieux s'en servir

Discussion avec les participants sur leurs connaissances et expériences

Présentation générale des différentes applications possibles des anticorps en recherche, diagnostic et thérapeutique humaine

Focus sur les anticorps monoclonaux utilisés en thérapeutique humaine

Économie et propriété intellectuelle des anticorps

Quels sont les grands enjeux du développement d'anticorps monoclonaux pour la clinique à l'heure actuelle ?

Partie IV : La production d'anticorps pour leur utilisation en thérapeutique humaine

De la sérothérapie à l'utilisation d'anticorps monoclonaux

La production d'anticorps monoclonaux

Humanisation des anticorps monoclonaux pour la thérapeutique humaine

Partie V : Discussion et études de cas

Travail collectif à partir d'une sélection d'articles et de documents

OBJECTIFS & COMPÉTENCES

La formation vise à rendre chaque participant capable de :

- Faire découvrir les anticorps monoclonaux
- Faire découvrir les opportunités qu'ils génèrent
- Donner des clés pour la mise en place de stratégies gagnantes à fort impact en santé humaine
- Proposer des modèles de développement de projets

Informations clés

€ Tarif :

Sur mesure

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

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

Responsable(s)



Sophie Siberil

Contact

biosciences-fc@sorbonne-universite.fr

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.

MÉTHODES PÉDAGOGIQUES

Méthodes

- Cours théoriques avec perfectionnement des compétences expérimentales
- 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

Modalités d'évaluation

Attestation de fin de formation et de compétences

ET APRÈS ?

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

POUR CANDIDATER

Inscription via formulaire (voir site web).