

Nouveau

Anticorps monoclonaux : un outil en plein devenir pour la biothérapie

Responsable : Sophie Sibérial

Public et prérequis

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

Conditions d'accès et Prérequis :

Notions de base théoriques et/ou pratiques d'Immunologie

Objectifs

Les agents utilisant des anticorps dans leur milieu professionnel ou souhaitant :

concevoir/produire/développer/utiliser/optimiser des anticorps, auront acquis à la fin de la formation des connaissances leur permettant de perfectionner leurs compétences expérimentales. De plus, cette formation devra permettre aux participants d'acquérir un bagage général sur la diversité des anticorps, de leurs cibles et de leurs applications. Cette vue d'ensemble peut aider les participants dans l'orientation de leurs axes de recherche.

Contenus

- **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 (notions d'antigènes, d'épitopes et de spécificité)
- **Partie II : La molécule d'anticorps, approche structurale et moléculaire et implications pour les mécanismes d'action des anticorps**
 - ✓ Structure des anticorps. Comparaison de différents formats d'anticorps
 - ✓ Le rôle des différents déterminants structuraux dans les mécanismes d'action des anticorps
 - ✓ Comment peut-on modifier un anticorps pour changer sa fonction ?
- **Partie III : Les anticorps : mieux les connaître pour mieux s'en servir**
 - ✓ Présentation générale des différentes applications possibles des anticorps en recherche, diagnostic et thérapeutique humaine
 - ✓ Focus sur les anticorps monoclonaux utilisés en thérapeutique humaine (en particulier applications en oncologie, dans les pathologies auto-immunes et inflammatoires, et les pathologies infectieuses).

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

- ✓ La production d'anticorps monoclonaux : approche cellulaire, ingénierie génétique et moléculaire
- ✓ 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 fournis en amont de la formation aux participants par les formateurs. Synthèse sur « l'historique » d'un anticorps monoclonal en particulier (de sa conception à son utilisation en passant par son optimisation).

Organisation

Durée de la formation : 2 jours consécutifs : 9 et 10 Mai 2016

Lieu de la formation : Université Paris VI, campus de Jussieu

Méthodes 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

Nombre de Participants : minimum 8 – maxi 12.

Calendrier

9 et 10 Mai 2016

Validation

Attestation de stage.

Tarif

650 € TTC (déjeuners inclus).

Importance du choix de la cible et du format des anticorps en fonction de la pathologie visée.

Mots-clés : anticorps, thérapie, immunologie

Contact Pédagogique

Sophie Sibérial- 01 44 27 90 82

Sophie.siberil@upmc.fr

Centre de Recherche des Cordeliers, INSERM UMRS872
15 rue de l'École de Médecine – 75006 Paris

UPMC – Formation Continue – www.fc.upmc.fr

Tél. : 01 44 27 82 82

Administratifs

Corinne Vidal - 01 44 27 74 46

corinne.vidal@upmc.fr

Campus Jussieu – Tour 14/24 - 4^{ème} étage - Bu 426
4, place Jussieu - 75252 Paris Cedex

Adresse Postale : 4, place Jussieu - 75252 Paris Cedex 05