

Réponse immune protectrice et pathologique

Présentation

Cancers, allergies, auto-immunité, infections, déficits génétiques, vaccination, immunothérapie : la réponse immune est au cœur de préoccupations sanitaires et sociétales majeures. Les mécanismes mis en jeu dans une réponse immune prototypique seront présentés dans cette formation.

Objectifs :

- Acquérir un niveau de connaissance global sur les cellules et molécules majeures de la réponse immune et leur mise en action dans des situations physiopathologiques données
- Comprendre le scénario prototypique de la réponse immune
- Analyser des résultats expérimentaux simples permettant de qualifier le type ou le mode d'action cellulaire dans une situation physiopathologique donnée

Prérequis

Notions basiques de biologie

ATTENTION : Merci de candidater auprès du Responsable Pédagogique de la Formation

Compétences visées

- Savoirs
 - Connaître les cellules principales de l'immunité: développement et fonction
 - Connaître les modes de communication (déplacement, échanges d'informations) entre les cellules de l'immunité
 - Connaître les spécificités de la réponse immune selon le type d'agression
 - Connaître le principe de la cytométrie
- Savoir-faire
 - Replacer les acteurs cellulaires dans le scénario spatio-temporel de la réponse immune
 - Identifier les acteurs cellulaires et moléculaires clés dans des situations physiopathologiques
 - Analyser des résultats de cytométrie

Programme

Partie théorique :

- Histoire & Evolution de la science "Immunologie"
- Scénario global de la réponse immune
- Cellules de l'immunité: de leur différenciation à leur fonction
- Réponses immunes prototypiques
- Introduction à la réponse immune en situation physiopathologique
- Introduction à la notion de polymorphisme et de mutation génétique

Partie pratique :

- Phénotypage des cellules immunitaires: analyse par cytométrie
- Polymorphismes alléliques et mutations génétiques de gènes de l'immunité : interprétation de données

Validation

Ceci est une formation qualifiante
Vous obtiendrez à la fin de la formation une attestation de suivi

Responsable pédagogique

Hudrisier Denis

denis.hudrisier@ipbs.fr

Faculté des Sciences et Ingénierie

Inscription Administrative

MISSION FORMATION CONTINUE ET APPRENTISSAGE

mfca.formationqualifiante@univ-tlse3.fr

Prix

600 € (tarif individuel)

Déroulement de la formation

Durée : 12h réparties sur 3 demi-journées

Dates : fonction de la demande

Lieu :

Mission Formation Continue et

Apprentissage

Université Toulouse 3 – Paul Sabatier

1, avenue Pierre-Georges Latécoère

31062 Toulouse cedex 9

Nombre de participants :

Minimum : 6 personnes

Maximum : 12 personnes

Modalités d'enseignement

Présentiel (7h de cours théoriques, 3h de travaux pratiques sur ordinateur, 1h de table ronde)

Distanciel (1h de cours théorique)

Intervenants

Denis Hudrisier, Professeur d'immunologie, spécialisé en immunité anti-tuberculeuse

Estelle Espinos, Professeur de biologie moléculaire, spécialisée en analyse génétique