Programme de Formation

Virologie fondamentale, moléculaire et structurale

Organisation

Durée : 12 heures

Mode d'organisation : Présentiel

Contenu pédagogique

Public visé

Ingénieurs de recherche ou chercheurs, biologistes de formation, souhaitant approfondir leurs connaissances en virologie.

Objectifs pédagogiques

- Appréhender les grandes questions de la virologie actuelle
- Connaître les bases moléculaires du cycle viral
- Connaître les mécanismes moléculaires mis en jeu dans la réponse immunitaire innée ou acquise

Description

L'objectif de cette formation est de fournir les éléments permettant d'appréhender les mécanismes moléculaires et cellulaires qui régissent les cycles infectieux de virus infectant les mammifères avec un focus sur les interactions virus-hôtes.

A travers une série de 8 exposés d'environ 1h30 chacun, seront abordés :

- Les mécanismes d'entrée des virus dans les cellules cibles
- La structure et l'assemblage des virus
- Le détournement de la machinerie cellulaire au profit de l'expression et de la réplication des génomes viraux
- Nature et installation des usines virales dans la cellule infectée
- Les interactions entre les virus et l'immunité innée, en particulier les mécanismes d'échappement à la réponse Interféron
- La réponse immunitaire acquise et la vaccination
- La famille des coronavirus
- L'évolution virale

Prérequis

- Niveau master en biologie moléculaire, structurale ou cellulaire
- Expérience professionnelle dans le domaine de la biologie moléculaire, structurale ou cellulaire
- Bonnes connaissances de base en biologie moléculaire et cellulaire ainsi qu'en biochimie structurale

Modalités pédagogiques

Cours interactifs

Moyens et supports pédagogiques

Un fichier au format PDF sera mis à disposition du participant.

Modalités d'évaluation et de suivi

Un suivi individualisé par des évaluations formatives est assuré. Une attestation de fin de formation est délivrée à la fin du parcours.

Informations sur l'admission

L'admission à cette formation ne fait l'objet d'aucun examen, test ou sélection préalable ; l'inscription est validée après réception du dossier complet et confirmation par l'organisme de formation.

Informations sur l'accessibilité

Notre organisme s'engage à garantir l'accessibilité de ses formations à distance et en présentiel aux personnes en situation de handicap. Un référent handicap est mobilisable afin d'analyser les besoins spécifiques et de mettre en place, lorsque cela est possible, les adaptations pédagogiques, techniques ou organisationnelles nécessaires.