

Les bases de la Virologie

En distanciel

Dates & Horaire	16 au 17 septembre 2024 -- 09h00-17h00
Effectif	10 personnes maximum
Lieu	En distanciel
Public visé	Tout personnel scientifique souhaitant s'initier à la virologie
Pré-requis	Posséder un niveau de base en biologie cellulaire et en biochimie
Objectifs	<ul style="list-style-type: none"> • Acquérir des concepts de base de la virologie • Actualiser des connaissances sur la taxonomie virale et les méthodes d'études des virus
Programme	<p>INTRODUCTION</p> <ul style="list-style-type: none"> • Définition et historique de la virologie • Rappel cycle cellulaire et fonctionnement <p>STRUCTURE GENERALE DES VIRUS</p> <ul style="list-style-type: none"> • Capside • Enveloppe • Génome • Taxonomie virale <p>RELATION VIRUS-HOTE</p> <ul style="list-style-type: none"> • Interactions virus-cellule : les différents niveaux d'interaction • Les stratégies virales d'échappement : mutation, subversion du système immunitaire • Oncogenèse virale : les mécanismes moléculaires • Virus à ARN • Virus à ADN <p>METHODES D'ETUDES DES VIRUS</p> <ul style="list-style-type: none"> • Détecter, isoler, cultiver et produire des virus • Biologie moléculaire : PCR, qPCR, LAMP, NASBA • Observer : microscopies • Titrer et quantifier : CEP, IF, HA, ELISA, qPCR • Les nouvelles techniques en « omique »... ADN, ARN, mRNA, protéines : l'ère des interactomes et de la bioinformatique en virologie <p>INTERETS DES VIRUS EN BIOTECHNOLOGIES</p> <ul style="list-style-type: none"> • Biologie moléculaire • Vaccination • Thérapie génique <p>BIOSECURITE : CLASSIFICATION DES PATHOGENES ET CONFINEMENTS</p> <ul style="list-style-type: none"> • Critères de classification des organismes pathogènes • Modes de confinement

Formateur	Rodolphe PELISSIER - Biosciences
Inscriptions	Sur https://www.sirene.inserm.fr/jetspeed/ Date limite d'inscription : 12 août 2024
Contact	catherine.rogers@inserm.fr - Assistante formation : valeria.florez@inserm.fr – Chargée de formation