Le phagogramme : un outil de référence pour l'utilisation de phages thérapeutiques en santé humaine

Environnement scientifique et technique de la formation

Laboratoire de chimie bactérienne
http://lcb.cnrs-mrs.fr

RESPONSABLE
Mireille ANSALDI
Directrice de recherche
UMR 7283

LIEU
MARSEILLE (13)

ORGANISATION
3 jours
De 4 à 8 stagiaires
TP encadrés par 1 intervenant pour 3 stagiaires maximum

COÛT PÉDAGOGIQUE
1300 Euros

À L'ISSUE DE LA FORMATION
Evaluation de la formation par les stagiaires
Envoi d'une attestation de formation

DATE DU STAGE
Réf. 20 208 : du lundi 21/09/20 à 10:00 au mercredi 23/09/20 à 16:00

OBJECTIFS

- Acquérir les connaissances liées à la phagothérapie moderne (ATU : autorisations temporaires d'utilisation, usages compassionnels, cas récents en France)
- Connaître les champs d'applications possibles
- Être capable de concevoir, réaliser et interpréter un phagogramme

PUBLIC

Ingénieurs, techniciens, opérateurs des laboratoires d'analyses en microbiologie et praticiens hospitaliers, infectiologues, biologistes, microbiologistes

PREREQUIS

Techniques de microbiologie de base : culture, étalement, dilutions
Absence de contre-indication au travail en laboratoire de sécurité niveau 2 (BL2)

PROGRAMME

Partie théorique (1/3 du temps)
- Définition et historique de la phagothérapie et état des lieux de la phagothérapie moderne en santé humaine dans un contexte préoccupant de résistance des bactéries aux antibiotiques
- Quels phages ou produits dérivés pour quels usages, y compris hors santé humaine ?
- Usages possibles et/ou recommandés de la phagothérapie
- Aspects réglementaires de l'utilisation de la phagothérapie en France et en Europe (usages compassionnels, autorisations temporaires d'utilisation, évolutions à venir)

Partie pratique (2/3 du temps)
- Mise en culture des bactéries (pathogènes humains courants ex : *Salmonella enterica*), technique de la surcouche en agar mou
- Calculs des doses de phages à appliquer et dilutions de phages concentrés en cascade
- Analyse et interprétation des phagogrammes, détermination de la sensibilité / résistance
- Bilan de la formation (1 h)

EQUIPEMENT

Laboratoire BL2, poste de sécurité microbiologique (PSM) niveau 2

INTERVENANTS

S. Champ (ingénieure), M. Ansaldi et N. Ginet (chercheurs)