

Atelier méthodologique de Bactériologie moléculaire et médicale

Responsable : Wladimir Sougakoff

Public et prérequis

Techniciens, assistants-ingénieurs, ingénieurs, médecins, pharmaciens, biologistes, étudiants chercheurs et chercheurs.

Objectifs

Actualiser les connaissances et les techniques dans le domaine de la Bactériologie moléculaire et médicale.

Contenus

Atelier comprenant essentiellement des travaux pratiques avec un enseignement intégré.

- **Semaine 1 : Bactériologie médicale** (Isolement, identification, antibiogramme), **phylogénie et épidémiologie moléculaire** (MLST, VNTR et Rep-PCR).
- **Semaine 2 : Analyse moléculaire d'un mécanisme de résistance** (conjugaison, PCR, clonage par restriction partielle, clonage dans un vecteur d'expression, séquençage).
- **Semaine 3 : Caractérisation des protéines impliquées dans la résistance** : expression des protéines, purification par étiquetage His-Tag, mesure de l'activité enzymatique.

Organisation

Durée de la formation : 1 à 3 semaines à temps plein.

Chaque semaine d'enseignement peut être suivie indépendamment du reste de la formation.

Les participants sont intégrés dans un enseignement du master 2^e année du master de Sciences et Technologies, spécialité Microbiologie, option Bactériologie Médicale et Moléculaire.

Nombre de participants : 2 maximum.

Calendrier

Les 3 premières semaines de novembre 2016.

Validation

- Attestation de stage
ou
- validation sur un rapport écrit (équivalent 2 ECTS par semaine).

Tarif

800 € par semaine.
2 000 € les 3 semaines.

Mots-clés : biochimie, biologie moléculaire, génétique moléculaire, microbiologie, virologie, bactéries, formation

Contact administratif

Pôle sciences - Corinne VIDAL – 01 44 27 82 82

email : formation.continue@upmc.fr

Accueil : Campus Jussieu - Bât. 41 - 3^e ét. - pièce 324 – BC 13
4, place Jussieu – 75252 Paris cedex 05