

Initiation à la biologie moléculaire : de la cellule au clonage (formation théorique)

Responsable : Samia Salhi

Public et prérequis

Adjoints techniques et techniciens souhaitant acquérir un premier niveau dans le domaine de la biologie moléculaire.

Cette formation théorique est recommandée pour suivre la formation pratique « Ateliers pratiques d'initiation à la biochimie et à la biologie moléculaire ».

Organisation

Durée et rythme : 4 jours (28h).
(de 9h à 12h30 et de 13h30 à 17h)

Nombre de participants : minimum 8 – maxi 12.

Objectifs

- Acquérir des connaissances fondamentales en biologie moléculaire.
- Se préparer à l'expérimentation dans le domaine des acides nucléiques.

Calendrier

Les vendredis 20 et 27 mai, 3 et 10 juin 2016.

Contenus

- Organisation et fonction de la cellule : cellule procaryote et eucaryote.
- L'ADN, support de l'information génétique :
 - structure, organisation.
 - réplication et division cellulaire
 - expression du génome
- Les enzymes agissant sur l'ADN.
- Acides nucléiques : techniques de préparation et d'analyse.
- Amplification de l'ADN par réaction des chaînes (PCR).
- Le clonage de fragments d'ADN.

La formation se fera sous forme de cours et d'exercices pour favoriser l'acquisition des connaissances.

Validation

Attestation de stage.

Tarif

850 €.

Mots-clés : biologie moléculaire, acides nucléiques, réplication, expression, nucléases, PCR, clonage, vecteurs.

Contact Administratif

Pôle sciences - Corinne VIDAL - 01 44 27 82 82

email : formation.continue@upmc.fr

Accueil : campus Jussieu – tour 14 – couloir 14/24 – 5^{ème} étage
4, place Jussieu – 75252 Paris cedex 05 – Métro Jussieu