

Atelier pratique d'initiation à la biochimie et à la biologie moléculaire :

1 - Dosages des protéines, électrophorèse et western blot

Responsables : Sandrine Castella et Samia Salhi

Public et prérequis

Personnels de laboratoire : adjoints techniques (ou techniciens) souhaitant acquérir des compétences en manipulations.

Cette formation pratique peut-être complétée avec les ateliers pratiques d'initiation à la biochimie et à la biologie moléculaire N°2 Extraction d'ADN plasmidique et N°3 Clonage moléculaire.

Objectifs

- Stage pratique visant la mise en confiance et l'acquisition d'une autonomie dans la conception et la réalisation d'une expérience.
- Familiarisation avec quelques outils de base utilisés en Biochimie et Biologie moléculaire. Une attention particulière sera accordée à la préparation des solutions et à la précision des pipetages.

Contenus

Atelier 1 :

- Dosage de protéines par la méthode de Bradford.
- Dosage de protéines par la méthode de BCA.
- Établissement d'une gamme et d'une courbe étalon (possibilité d'utiliser le logiciel Excel).
- Fiabilité et limites des dosages.
- Analyse d'un extrait protéique par SDS-PAGE et coloration au bleu de Coomassie.
- Transfert sur membrane de nitrocellulose,
- Immunodétection.

Organisation

Atelier 1 : 28 h, 4 jours consécutifs.

Nombre de participants : minimum 8 – maxi 12.

Calendrier

Atelier 1 : 23 au 26 Mai 2016

Validation

Attestation de stage.

Tarif

1200 €

Partenariat

En partenariat avec l'Inserm.

Mots-clés : biochimie, dosage protéique, électrophorèse de protéines, formation, membrane de nitrocellulose, immunodétection, western blot.

Contact Administratif

Pôle sciences - Corinne VIDAL - 01 44 27 82 82

email : formation.continue@upmc.fr

Accueil public : campus Jussieu – 4, place Jussieu – 75005 Paris – Tour 14/24 – 5^{ème} étage