

BIOLOGIE MOLÉCULAIRE

Initiation à la biologie moléculaire

DURÉE : 3 jours

PUBLIC

Techniciens et ingénieurs

PRÉ REQUIS

Aucun

OBJECTIFS

Acquérir des connaissances de base en biologie moléculaire

Être capable d'amplifier et de purifier de l'ADN

PROGRAMME

PARTIE THÉORIQUE

- Du gène à la protéine : organisation du génome, transcription, traduction
- Principe de la technique de PCR (Polymerase Chain Reaction)
- Fonctionnement des enzymes de restriction
- Le plasmide : origine de réplication, gène de sélection, site multiple de clonage
- Systèmes d'induction et d'expression de protéines : exemple de l'opéron lactose

PARTIE PRATIQUE

- Préparation de bactéries compétentes et transformation par choc thermique
- Criblage de colonies bactériennes par la technique de PCR
- Purification d'ADN plasmidique par mini-préparation et digestion enzymatique
- Electrophorèse en gel d'agarose
- Estimation de la quantité et pureté d'une solution d'ADN par spectrophotométrie

25% théorie - 75% pratique

LIEU : Laboratoire Tous Chercheurs, Campus scientifique de Luminy, Marseille

NOMBRE DE PARTICIPANTS : 8 à 12 personnes

COÛT : 1 255 euros TTC (tarif inter-entreprise : tarif pour 1 personne, repas inclus)

5 845 euros TTC (tarif intra-entreprise : tarif global, repas inclus)

CONTACT : mathieu@touschercheurs.fr

TÉL. : 04 91 82 81 45