

Formation spécifique en biotechnologies

Orientation « PCR et PCR en temps réel »

Lieu de formation : Culture in vivo ASBL
Rue du Progrès 4 bte 7
B-1400 Nivelles- Tél : 067/87 86 56



LE FONDS SOCIAL EUROPÉEN ET LA WALLONIE
INVESTISSENT DANS VOTRE AVENIR

Description :

Techniques de microbiologie, de biologie moléculaire, de purification de protéines, d'immunologie, de virologie et de culture cellulaire. Initiation à l'HPLC.

Sensibilisation à la qualité et aux bonnes pratiques de laboratoire.

Semaine de perfectionnement en technique de PCR Real time.

Objectif :

Procurer une expérience de laboratoire récente aux demandeurs d'emploi.

Programme :

Programme didactique initial :

Théorie : Rappels de chimie minérale ; Rappels de biochimie ; Différences entre procaryotes et eucaryotes (biologie cellulaire) ; Du gène à la protéine (biologie moléculaire) ; Régulation des gènes ; PCR (module de base) ; Eléments d'immunologie (module de base) ; Culture cellulaire, Accès aux salles blanches/ biosécurité (module de base)

Séminaire : Les GMPs pharmaceutiques (Good Manufacturing Practices= Bonnes pratiques de fabrication) + éléments de statistiques

Pratique : Clonage et constructions génétiques : Purification d'ADN plasmidique ; Digestion, Analyse en gel d'agarose, Ligation, Préparation de bactéries compétentes, Transformation ; PCR appliquée à la construction génétique ; Production de protéines recombinantes en bactéries ; Purification de protéines ; Analyse de protéines en SDS-PAGE ; Test ELISA ; Culture cellulaire (décongélation, mise en culture, passage et comptage) ; Travail en salles blanches « like » dans le suivi des exigences GMP et de biosécurité (conditions de travail calquées sur celles de l'industrie pharmaceutique) ; Virologie (ovoculture et test d'hémagglutination). Initiation à l'HPLC et à la microbiologie alimentaire (HelHa – Fleurus).

Programme didactique avancé :

Théorie :

PCR (module avancé) : préparation des échantillons, notions de Real time PCR, technologie de séquençage, mutagenèse dirigée.

Pratique :

PCR appliquée aux tests diagnostic.

Semaine de perfectionnement :

Technique de Real Time PCR (centre GIGA Forem Biotechnologie de Liège)

Mode d'organisation : **Travaux pratiques en laboratoire** (75% environ)
Cours collectifs et travail personnel (25% environ)

Rythme des sessions : **1 par an, du 23/10/2017 au 15/12/2017**

Nombre de participants : **12**

Durée : **8 semaines (30 jours biotechnologie, 5 jours de perfectionnement à Liège, 5 jours initiation à l'HPLC et à la microbiologie alimentaire à la HelHa Fleurus) + possibilité de 4 semaines de stage en entreprise**

Régime horaire : **du lundi au vendredi, 8 heures par jour, de 9h00 à 17h00**

Public cible : **Demandeur d'emploi**

Toutes nos formations sont accessibles aux hommes et aux femmes

Prérequis :

- Techniciens de laboratoire, scientifiques
- Notions scientifiques de base ou expérience de travail en laboratoire
- Cette formation n'est pas accessible aux personnes enceintes

Procédure d'accès :

- Inscription (et toutes questions) auprès de Culture in vivo (067/87.86.56) **et** inscription au call center Forem au 0800/93 947: **séance d'information le 05/10/2017** avec test de sélection sur les pré-requis, entretien oral sur les motivations du candidat pour suivre cette formation : se munir du CV, de la lettre de motivation, de la copie du diplôme

Service Clientèle Forem Formation Brabant wallon

Rue du Progrès 5 – 1400 NIVELLES

✉ serviceclientele.brabantwallon@forem.be

☎ 067/89 52 35

Valide jusqu'au 30/12/2017

Code IGFP : 52141

