

Formation spécifique en biotechnologie Orientation « Culture cellulaire et PCR »

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



Description :

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

Sensibilisation à la qualité et aux bonnes pratiques de laboratoire GMPs pharmaceutiques)

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)

Pratique : Clonage et constructions génétiques ; Purification d'ADN plasmidique ; Restriction enzymatique, 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)

Programme didactique avancé :

Théorie : Eléments d'immunologie (module avancé) ; Eléments de validation d'un test ELISA (volets réglementaire et statistique) ; PCR (module avancé) : préparation des échantillons, technologie de séquençage, mutagenèse dirigée.

Pratique : Analyse de protéines en SDS-PAGE compléments (analyse qualitative des protéines de l'échantillon, pureté d'un échantillon, dosage) ; Technique de Western Blot (transfert de protéines sur membrane et immuno-détection) ; Mise au point d'un Western Blot ; Mise au point d'un test ELISA ; PCR appliquée aux tests diagnostic.

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

Rythme des sessions : **1 par an**

Nombre de participants : **12**

Durée : **8 semaines + possibilité de 4 semaines de stage en entreprise**

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

17h00 du 12/10 au 07/12/2020

Public cible : **Demandeur d'emploi**

Toutes nos formations sont accessibles aux hommes et aux femmes

Pré-requis :

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

Le Forem - Service Clientèle Brabant wallon

Rue de Soignies 4 – 1400 NIVELLES

✉ serviceclientele.nivelles@forem.be

☎ 067/34 79 57

Valide jusqu'au 31/12/2020

Code IGFP : 52141

