

Formation en biotechnologie (Accès au niveau de technicien biomédical - ACTIO)

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.

Objectif :

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

Programme :

Programme didactique initial :

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

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)

Techniques :

HPLC et Microbiologie – Sécurité alimentaire : HELHA (Fleurus)
Initiation au travail en salle blanche : Cefochim (Seneffe)

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

Rythme des sessions : **1 par an**
du 15/01/2018 au 16/03/2018

Nombre de participants : **10**

Durée : **8 semaines (30 jours biotechnologie, 10 jours de techniques chez nos partenaires)**

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 :

- Demandeurs d'emploi porteurs de diplômes scientifiques non reconnus ou non spécifiques
- Notions scientifiques de base
- Cette formation n'est pas accessible aux femmes enceintes

Procédure d'accès :

- Inscription au 0800/ 93 947, séance d'information, test de sélection sur les prérequis, séance d'information, 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 31/12/2017
Code IGFP : 77777



FORMATION EN BIOTECHNOLOGIE 2018

(Accès au niveau de technicien biomédical – ACTIO)

Destinée aux demandeurs d'emploi porteurs de diplômes non reconnus
ou non spécifiques

Objectifs : ACTIO est un programme de formation en biotechnologie / bio pharmaceutique pré-qualifiant. Il est destiné aux demandeurs d'emploi qui souhaiteraient s'orienter vers le secteur bio pharmaceutique, désireux de valoriser leurs acquis pour être reconnus comme équivalent technologue de laboratoire et présentant un des profils suivants :

- ❖ Candidats (homme/femme), porteurs d'un titre universitaire ou de l'enseignement supérieur, obtenus à l'étranger, dans le domaine des sciences de la vie, des sciences médicales (médecine, médecine vétérinaire, pharmacie, dentisterie etc...) ou de la chimie, sans reconnaissance de diplôme en Belgique.
- ❖ Titulaires d'un diplôme reconnu en Belgique mais dans une spécialité autre que biotechnologue tout en étant apparentée (régents, kinés, diététiciens...)

Opérateur et informations : Culture in vivo asbl

Rue du progrès, 4 bte 7
1400 Nivelles

www.invivo.be - tel : 067/87.86.56

Conditions d'accès :

- ❖ Etre demandeur d'emploi.
- ❖ Etre domicilié en Wallonie.
- ❖ Etre titulaire d'un des diplômes mentionnés ci-dessus.
- ❖ Cette formation n'est pas accessible aux femmes enceintes.

Programme : Techniques de microbiologie, de biologie moléculaire, de purification de protéines, d'immunologie, de virologie et de culture cellulaire (Culture in vivo - Nivelles). Initiation à l'HPLC et la microbiologie alimentaire (HEHLA - Fleurus) ; Le travail en zone à atmosphère contrôlée (Cefochim - Seneffe) (A confirmer selon les sessions)

Nombre de participants : 10

Rythme des sessions : 1 session annuelle : du 15/01 au 16/03/2018 (semaine de vacances du 12 au 17/02/2018)

Régime horaire : Du lundi au vendredi de 9h à 17h, 8 heures par jour

Sélection des candidats : Jeudi 07/12/2017 – 8h45 au FOREM de Nivelles (rue du Progrès, 5) pour tests des connaissances des prérequis suivi d'un entretien individuel. Se munir du CV, de la lettre de motivation, de la copie du diplôme.

Inscriptions : Tel 067/87.86.56

FSE



UNION EUROPEENNE



Wallonie



culture in vivo

LE FONDS SOCIAL EUROPÉEN ET LA WALLONIE
INVESTISSENT DANS VOTRE AVENIR



Culture in vivo ASBL

culture@invivo.be – www.invivo.be

Laboratoires : Rue du Progrès, 4 bte 7 - 1400 NIVELLES - Tel : 067/87 86 56

Programme formation ACTIO 2018

« FORMATION ACTIO EN BIOTECHNOLOGIE ORIENTATION CULTURE CELLULAIRE »

Dispensé par l'ASBL Culture in vivo avec le soutien du Fond Social Européen (FSE), du FOREM et en partenariat avec la HELHa (Fleurus), le Cefochim (Seneffe).

- **Techniques pratiquées :**

Microbiologie : Techniques de base. Contrôles d'environnement. Titration de bactériophages. Bactériologie : identification et dénombrement (HELHa – Fleurus).

Biologie moléculaire : Purification d'ADN plasmidique ; Restriction enzymatique; Analyse en gel d'agarose ; PCR.
Préparation de bactéries compétentes et transformation.
Production de protéines recombinantes en bactéries.
Analyse de protéines en SDS-PAGE. Purification sur Akta Prime.

Immunologie : Test ELISA indirect.

Virologie : Ovoculture et test d'hémagglutination, Titre HA.

Culture cellulaire : Bonnes pratiques du travail en salle blanche sous flux laminaire. Décongélation, passage, comptage, congélation de cellules Vero. Apprentissage du travail en zone à atmosphère contrôlée (Cefochim – Seneffe).
Bases d'HPLC (HELHa – Fleurus).

- **Cours théoriques :**

Rappels de microbiologie. Techniques d'identification.
Rappels de chimie, de biochimie et de biologie cellulaire.
Rappels de biologie moléculaire. PCR.
Eléments d'immunologie.
Eléments de culture cellulaire ; Notions de base sur les GMP.

