

FORMATIONS
EXPERT PHARMA
OPÉRATIONNEL
PROFESSIONNEL
PÉDAGOGIE
RÉGLEMENTAIRE
SERVICE QUALITÉ
INDUSTRIE SANTÉ
CERTIFIANT
SERVICE CONSEIL

+ POURQUOI CHOISIR L'IFIS ?

40 ans aux côtés des industries de santé... L'Ifis, référence du secteur, associe expertise pharma et expérience de pédagogue pour répondre à vos besoins. Au service du développement des compétences, l'Ifis décline une gamme complète de services : formations aux multiples formats, solutions sur mesure, conseils... N'hésitez pas à nous consulter.



NEW

CULTURE DE CELLULES 3D

- + Vous appréhendez les concepts de base permettant de réaliser des cultures de cellules en 3D avec ou sans échaffaudage.
- + Vous connaîtrez les sources cellulaires et les bioréacteurs nécessaires à la réalisation de culture en 3D.

OBJECTIFS

Connaître l'étendue de la plupart des techniques de culture 3D existantes.

Déterminer la bonne technique et le bon biomatériau selon l'application désirée.

✓ Évaluation

INFORMATIONS

1 jour



25 septembre 2018



495 € H.T. Adhérents IFIS
550 € H.T. Industries de santé
715 € H.T. Prix public

Code : **BMC-28**



Biosciences and Co



Thi Narin THACH
T. 01.41.10.26.22
F. 01.46.03.98.34
t.thach@ifis.fr

Retrouver toutes nos formations sur www.ifis.asso.fr

PROGRAMME

Culture 2D versus culture 3D : introduction

- Culture 2D avantages et inconvénients
- Comment définir la culture 3D

Les modèles cellulaires de culture 3D (sans échafaudage ou « scaffold »)

- Animal entier ou explants organotypiques
- Sphéroïdes cellulaires

Les « scaffolds » à base de biomatériaux pour fabriquer une structure et une forme : critères de conception

- La structure des « scaffolds » : les échelles de grandeur
 - Conception à l'échelle « macro » Conception à l'échelle « micro » Conception à l'échelle « nano »
- Les groupes de biomatériaux (métaux, céramiques, polymères, composites) : focus sur les polymères
- Comment choisir son biomatériau
 - Biocompatibilité
 - Mouillabilité
 - Transparence
 - Contrôle de la biodégradabilité
 - Propriétés mécaniques
 - Modification des propriétés du matériau principal
 - Propriétés de surface (traitements chimiques, biologiques...)

Formation d'une matrice 3D et techniques de fabrication

- Encapsulation 3D des cellules : les hydrogels
 - Technique
 - Structure
 - Le type de biomatériau
 - Hydrogels naturels Hydrogels synthétiques
 - Modifications
 - Applications

- Le traitement des polymères pour obtenir des matrices 3D
 - Techniques
 - Structure
 - Le type de biomatériau Modifications Applications
- La fabrication assistée par ordinateur
 - Techniques
 - Structure
 - Le type de biomatériau Modifications Applications

Les bioréacteurs pour les construits 3D

- Pourquoi
- Systèmes rotatifs
- Système de perfusion
- Fibres creuses
- Spinner flasques
- Système appliquant une force mécanique
- Les évolutions

Les sources cellulaires pour les modèles 3D

- Cellules souches
- Cellules autologues
- Cellules allogéniques
- Cellules xénogéniques

La culture 3D : une approche combinatoire

FORMATEURS

Mme. E. GROULT

PERSONNES CONCERNÉES

Personnels scientifiques et techniques voulant s'initier à la culture de cellules en 3D

PÉDAGOGIE

Remise de support de cours. La formation sera sanctionnée par une attestation de formation.

INFORMATIONS COMPLÉMENTAIRES

Prérequis#: AUCUN. Chaque formation donne lieu à l'envoi d'une attestation de fin de formation. En cas d'évaluation des acquis, les résultats sont communiqués.

BULLETIN D'INSCRIPTION

Bulletin individuel à photocopier, compléter et nous retourner par fax au 01 46 03 98 34
ou par courrier : IFIS, 15, rue Rieux - 92517 Boulogne-Billancourt Cedex

FORMATION

Code : Dates :

Titre :

Prix HT : ☐ Adhérent Ifis ☐ Industries de santé ☐ Autre ☐ Ne sait pas

Formation réalisée dans le cadre du DPC ☐ oui ☐ non

ENTREPRISE OU ORGANISME DU PARTICIPANT

Raison sociale :

Adresse :

Code postal : Ville : Pays :

☐ ÉTABLISSEMENT À FACTURER (si différent) ou ☐ PRISE EN CHARGE PAR ORGANISME COLLECTEUR

Il vous appartient de vérifier l'imputabilité de votre formation auprès de votre OPCA et de faire votre demande de prise en charge avant la formation.

Raison sociale ou OPCA :

Adresse :

Code postal : Ville : Pays :

PARTICIPANT

☐ Pharmacien ☐ Médecin

☐ Inscrit à l'Ordre - N° de RPPS/ADELI

☐ Mme ☐ M. ☐ Docteur ☐ Professeur

J'encadre une équipe ☐ oui ☐ non

Nom : Prénom :

Fonction : Service :

Adresse (si différente de celle de l'entreprise) :

Code postal : Ville : Pays :

Téléphone ligne directe : Fax ligne directe :

e-mail :

CONTACT N+1 DU PARTICIPANT

☐ Mme ☐ M. Nom : Prénom :

e-mail :

CONTACT ADMINISTRATIF

☐ RESPONSABLE FORMATION ou ☐ MANAGER (N+1) ou ☐ PERSONNE CHARGÉE DE LA GESTION ADMINISTRATIVE DE L'INSCRIPTION

☐ Mme ☐ M. Nom : Prénom :

Fonction : Service :

Adresse :

Code postal : Ville : Pays :

Téléphone ligne directe : Fax ligne directe :

e-mail :

N° DE BON DE COMMANDE (à reporter sur la facture) :

MODE DE RÈGLEMENT (Paiement à l'inscription ou à réception de la facture)

Merci d'indiquer en référence : IFIS - code formation : « » - N° de facture - Nom du participant.

☐ Par chèque libellé à l'ordre de l'IFIS ☐ Par virement bancaire à l'ordre de :

« IFIS », HSBC Trocadéro – Compte IFIS – 112, avenue Kléber – 75016 Paris - France

Banque : 30056

AGENCE : 00123 N° DE COMPTE : 01232001511 CLÉ : 30

IBAN FR 76 3005 6001 2301 2320 0151 130 BIC CCFRFRPP

Organismes publics – Merci de nous adresser votre bon de commande libellé au nom de l'IFIS

Nom :
Prénom :
Fonction :
déclare avoir pris connaissance des conditions générales de vente*

Date :
Signature :

CACHET DE L'ENTREPRISE

* la signature de ce bulletin d'inscription vaut acceptation sans réserve des conditions générales de vente consultables sur notre site : www.ifis.asso.fr

Pour toute question concernant cette inscription, contactez-nous au 01 41 10 26 26
Ifis - Catalogue 2016 - N° d'activité 119 213 411 92