



Biocommunication en Cardio-Métabolique

Diplôme d'Université

BIOTECHNOLOGIES APPLIQUEES AU DOMAINE DE LA SANTE **Formation totalement en enseignement à distance ouverte à la formation continue**

Formation labellisée par l'Université Ouverte-Montpellier Languedoc Roussillon

Responsables

Anne Dominique LAJOIX, PR, anne-dominique.lajoix@umontpellier.fr

Objectif :

Cette formation s'adresse à des personnes ayant validé une Licence en Sciences Biologiques (ou équivalent) et qui souhaitent acquérir une formation complémentaire en biotechnologie. La formation est ouverte à la formation continue afin de permettre à des professionnels en biologie-santé d'approfondir leurs compétences en biotechnologie.

Elle a pour objectif de former des scientifiques capables d'expliquer les nouvelles technologies de découverte et de production des biomédicaments et de connaître le champ d'application et le cadre réglementaire de leur utilisation.

Formation :

Cette **formation à distance** nécessite l'utilisation de matériels de communication (téléphone, messagerie électronique) et informatique performants à la charge de l'apprenant (Cf cahier des charges).

Cette formation est composée de quatre Unités d'Enseignement (UE) et comprend 80h équivalent présentiel d'enseignement théoriques (= 8 ECT) et un projet tutoré (= 2 ECTS).

Durée : 8 mois (janvier à aout)

UE1 : Biotechnologie, aspects économiques et réglementaires (1 ECTS)

- L'essor des Biotechnologies : de la recherche fondamentale à l'innovation pharmaceutique et médicale
- Historique et panorama des Biotechnologies
- Protection industrielle et intellectuelle
- Affaires réglementaires et juridiques en biotechnologie

UE2 : Bio ingénierie des protéines recombinantes (3 ECTS)

- Hybridation lymphocytaire et anticorps monoclonaux
- Biotechniques en génomique
- Protéomique
- Systèmes d'expression de protéines recombinantes
- Baculovirus-cellules d'insectes
- Isolement et purification de protéines recombinantes
- La transgénèse végétale et ses applications biomédicales

UE 3 : Innovations biotechnologiques dans le domaine de la santé (4 ECTS)

- Criblage de nouvelles molécules
- Biothérapies : les thérapies géniques et cellulaires
- Biopolymères artificiels
- Vectorisation de médicaments
- Méthodes d'identification des épitopes peptidiques
- Etude en temps réel des interactions biospécifiques
- Immunociblage des tumeurs

UE 4 : Projet tutoré (2 ECTS)

Conditions d'accès :

Licence validée ou équivalent en Sciences Biologiques.

Une sélection sera faite sur dossier de candidature, CV et lettre de motivation.

Contrôle des connaissances :

L'examen final se déroulera sur une seule journée et le même jour. Les étudiants résidant en France viendront à Montpellier, les autres composeront sur leur lieu de résidence dans des universités ou des ambassades.

Chaque UE fera l'objet d'un contrôle.

L'UE 1(coef 0.5) et l'UE 2 (coef 1.5) feront l'objet d'un seul examen d'une durée de 2 h.

L'examen de l'UE 3 (coef 2) durera 2 h.

L'UE 4 fera l'objet d'un mémoire terminal (coef 1) à remettre le jour de l'examen écrit.

Toutes les notes d'examen sont capitalisables et compensatrices.

L'apprenant sera déclaré admis s'il obtient une note supérieure ou égale à 50/100

La première session d'examen sera organisée dans le courant des mois de juin ou juillet.

La deuxième session d'examen sera organisée fin aout.

L'inscription administrative :

Après envoi du dossier de candidature à Mme Céline Suberbiola (Faculté de Pharmacie, 15 Av C Flahault, 34093 Montpellier Cedex 5), l'équipe pédagogique donnera son avis. S'il est autorisé à s'inscrire, l'étudiant recevra un dossier d'inscription administrative dans l'enveloppe timbrée (grand format) libellée à son adresse et fournie dans son dossier de candidature. Dès que l'inscription administrative sera effectuée, le candidat aura les instructions pour commencer sa formation à distance.

Droits d'inscription : 500 € (boursier 100 €)

Droits d'inscription auditeur libre : 60 €

Formation continue : 2000 €

Demandeur d'emploi et professionnels non financés : 500 €

Accueil : 30 apprenants.

Cahier des charges :

Pour visualiser correctement les cours en enseignement à distance, vous devez disposer :

- d'un ordinateur PC ou Mac récent (1GMo de RAM)
- d'un système d'exploitation : Win 7 et + ou Mac OS 10 et +
- d'une carte graphique supportant un affichage des couleurs en 32 bit.
- d'un navigateur comme Internet Explorer en V8 ou Firefox en V3.6, etc.
- d'une adresse mail
- du logiciel Quicktime à partir de la V6 (<http://www.apple.com/fr/quicktime/>)
- du logiciel Real Player (<http://france.real.com/player/>) ou Windows Media Player
- du logiciel Adobe Acrobat Reader à partir de la v5.
- d'un logiciel permettant la visualisation des documents édités par Powerpoint (ie: Powerpoint, Openoffice, etc.)

Dernière mise à jour : juin 2021