



Bioconjugaison et chimie de vecteurs synthétiques

PERSONNES CONCERNÉES

Personnels industriels et académiques intéressés par la thématique.

PRÉ-REQUIS

La participation à cette formation ne nécessite pas de pré-requis spécifiques au regard du public auquel elle s'adresse.

CONTEXTE

La bioconjugaison est une approche chimique qui permet de modifier des biomolécules ou des vecteurs dans des conditions compatibles avec le vivant.

COMPÉTENCES À L'ISSUE DE LA FORMATION

- > Comprendre et connaître les structures et la réactivité des biomolécules
- > Maîtriser les concepts et les outils de vectorisation
- > Choisir la réaction chimique la plus adaptée aux groupements et molécules concernés selon les conditions et enjeux
- > Concevoir des systèmes de vectorisation et de ciblage
- > Lier une molécule à un vecteur et quantifier le rendement de la ligation
- > Analyser de manière critique la littérature dans le domaine

PROGRAMME

Présentation des biomolécules (peptides et protéines, acides nucléiques, sucres, lipides), de leur structure et de leur réactivité

Définition de la vectorisation

Bioconjugaison et fonctionnalisation de surfaces

Vectorisation de et par les biomolécules :

- > nanovésicules dont liposomes
- > cell-penetrating peptides
- > cyclodextrines
- > nanoparticules à base de protéines
- > vectorisation d'oligonucléotides

Stratégies pour le ciblage et l'augmentation du temps de circulation plasmatique.

MÉTHODES PÉDAGOGIQUES

Cours et autotests progressifs, lecture et analyse d'articles, études de cas de produits déjà sur le marché et en développement. Commentaire de publications scientifique.

RESPONSABLE SCIENTIFIQUE

Mme Maria Vittoria SPANEDDA, Maître de conférences, Faculté de Pharmacie de l'université de Strasbourg.

Courriel : spanedda@unistra.fr

INTER ENTREPRISES

Durée : 4 jours

En 2023

Référence : FCS23-1308A
du 03 juillet 2023
au 06 juillet 2023

Tarif

1790 €

Repas de midi pris en charge
par les organisateurs

Lieu

Faculté de Pharmacie
74 Route du Rhin
CS 60024
67401 Illkirch Cedex

**CE STAGE PEUT ÊTRE
RÉALISÉ EN INTRA, Y
COMPRIS POUR DES
CLIENTS ANGLOPHONES :
NOUS CONSULTER.**

Renseignements et inscriptions

Frédérique COSTES

Tél : 03 68 85 49 27

Sauf le mercredi après-midi
et le vendredi

Fax : 03 68 85 49 29

f.costes@unistra.fr

Nature et sanction de la formation

Cette formation constitue
une action d'adaptation et
de développement des
compétences.

Elle donne lieu à la délivrance
d'une attestation de
participation.

Une évaluation en fin de
formation permet de
mesurer la satisfaction des
stagiaires ainsi que l'atteinte
des objectifs de formation
(connaissances,
compétences, adhésion,
confiance) selon les niveaux
1 et 2 du modèle
d'évaluation de l'efficacité
des formations Kirkpatrick.