



Initiation à la pharmacochimie

An Introduction to Medicinal Chemistry

PERSONNES CONCERNÉES

Personnels techniques ou ingénieur-e-s des industries pharmaceutiques, cosmétiques et agro-alimentaires désirant s'initier à la recherche pharmaceutique et à la mise au point de nouveaux médicaments ou de substances bioactives.

Des notions de base en chimie organique sont souhaitées, cependant la formation débutera par une reprise des fondamentaux si nécessaire.

PRÉ-REQUIS

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

POINTS FORTS DE LA FORMATION

- > Reprise des fondamentaux : cours abordables aux débutant-e-s en chimie
- > Auto-évaluation régulière : développement progressif et continu au cours de la semaine
- > Ecoute et adaptabilité aux demandes des stagiaires

COMPÉTENCES À L'ISSUE DE LA FORMATION

- > Appliquer les méthodologies visant à obtenir une nouvelle molécule bioactive chef de file
- > Maîtriser les pratiques les plus courantes d'optimisation de l'activité et des propriétés physico-chimiques d'une substance active en développement
- > Proposer des modifications pour une substance active donnée en fonction des paramètres pharmaceutiques et biopharmaceutiques

PROGRAMME

Stratégies de découverte des substances actives.

Les pré-requis du pharmacochimiste.

- > Physico-chimie des substances actives
- > Bases de pharmacologie : bases de la pharmacocinétique et de pharmacodynamie utiles au pharmacochimiste

L'optimisation et le développement des substances actives (Lead Optimisation)

- > Aspects chimiques (Pharmacomodulation, isotérie, homologie, diversité, répartition spatiale, prédictions des propriétés physico-chimiques...)
- > Aspects pharmacologiques (prédiction d'activité, profiling, ADMETox...)
- > Aspects chemoinformatiques
- > Vers le candidat médicament (RSA, Hit-to-Lead, Prodrugs, métabolites actifs, métabolisation, amélioration de la stabilité et la solubilité...)

Pharmacochimie moderne : drug delivery, antibody drug conjugates, bioconjugate chemistry, le peptide médicament...

MÉTHODES ET RESSOURCES PÉDAGOGIQUES

Enseignement théorique et appliqué à l'aide d'exemples de la littérature scientifique. Un support de formation sera remis sous format papier et/ou numérique au début de la formation.

RESPONSABLE SCIENTIFIQUE

Mme Line BOUREL, Professeur à la Faculté de Pharmacie.

Courriel : line.bourel@unistra.fr

INTER ENTREPRISES

Durée : 4 jours

En 2025

Référence : FCS25-0088A
du 24 novembre 2025
au 27 novembre 2025

Tarif

1970 €

Repas de midi pris en charge.

Lieu

Université de Strasbourg -
Service Formation Continue
21 Rue du Maréchal
Lefebvre
67100 Strasbourg

**STAGE INTRA ENTREPRISE
Y COMPRIS POUR DES
ÉQUIPES ANGLOPHONES :
NOUS CONSULTER**

Renseignements et inscriptions

Frédérique COSTES

Tél : 03 68 85 49 27

Sauf le mercredi après-midi
et le vendredi

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.