



Le médicament et les étapes de son développement

PERSONNES CONCERNÉES

Toute personne ayant des bases dans les domaines biologique (biochimie et biologie moléculaire) et pharmacologique, s'impliquant dans un projet de recherche, d'étude et/ou de valorisation de cibles d'intérêt thérapeutique.

PRÉ-REQUIS

Des connaissances en biologie (bases de la biologie moléculaire et cellulaire, bases de la génomique) sont souhaitées. Néanmoins, les intervenants reviennent sur ces notions de base si nécessaire.

POINTS FORTS

- > **Expérience des intervenants**
- > **Adaptation des cours aux besoins ou difficultés et au contexte professionnel des participants. Ils sont invités/encouragés à participer de façon active aux séances et à échanger avec les intervenants**
- > **Contenu en adéquation avec les enjeux actuels de l'industrie pharmaceutique couvrant toutes les étapes du processus de développement des médicaments**

COMPÉTENCES À L'ISSUE DE LA FORMATION

- > Maîtriser des connaissances générales sur les stratégies actuelles de recherche de nouvelles cibles thérapeutiques et sur les différentes étapes du développement des médicaments.
- > Maîtriser des notions sur les apports de la connaissance des génomes et de leur variabilité dans la recherche et le développement des médicaments par l'industrie pharmaceutique.

PROGRAMME

A. La chaîne du médicament : de la recherche au développement clinique

Présentation générale sur le médicament et les étapes de son développement.

B. Approches pour l'identification de cibles d'intérêt thérapeutique

Présentation des approches d'analyse et d'identification de cibles d'intérêt thérapeutique.

1. Le polymorphisme génétique

- Les différents types de variabilité génétique.
- Applications de l'utilisation des SNPs (Single Nucleotide Polymorphisms) : pharmacogénétique et pharmacogénomique, génotypage à haut débit.

2. Le transcriptome

Présentation des méthodes expérimentales d'analyse de l'expression génique dans un tissu ou dans une cellule (PCR quantitative et puces à ADN).

Des formations complémentaires sont nécessaires pour approfondir la pratique et les logiciels utilisés pour analyser les profils d'expression.

3. Le protéome

Présentation de l'approche protéomique et exemples de son utilisation.

C. Choix et mise en œuvre des approches pour la découverte des médicaments

Présentation des approches basées sur des cibles moléculaires ou cellulaires et utilisées pour la recherche de médicaments : concept de chimiothèque, de bibliothèque et de criblage.

Description des étapes permettant le développement des touches jusqu'à leur entrée en clinique.

Des formations complémentaires sont nécessaires pour approfondir les méthodes et les stratégies de criblage.

D. Les biomarqueurs

Cours portant sur les biomarqueurs et leurs applications tout au long du développement des médicaments.

E. Notions de recherche clinique et de recherche translationnelle

Phases cliniques et preuve d'efficacité.

F. Préparation d'épreuve - Etude de cas

Une demie journée supplémentaire est dispensée dans le cadre du Master Recherche et Développement Pharmaceutique. Elle est consacrée à la préparation et à la rédaction du plan pour le devoir de validation du module du Master. Il s'agit d'un travail en groupe sur un cas concret d'identification et de validation d'une cible thérapeutique ainsi que sur le développement de médicaments agissant sur celle-ci. **Elle aura lieu le 28 janvier 2021 (matin).**

MÉTHODES PÉDAGOGIQUES

Pédagogie guidée par les projets et les intérêts des étudiants. Utilisation de diaporamas de présentation Powerpoint pour les cours magistraux. Pour les étudiants du Master, séances interactives de travaux dirigés de co-construction d'un projet sur le thème du stage. Remise d'un polycopié.

RESPONSABLE SCIENTIFIQUE

Mme Maria ZENIOU, Maître de Conférences à la Faculté de Pharmacie.

Courriel : zeniou@unistra.fr

PASS'COMPÉTENCES UNIVERSITAIRE

Ce stage constitue un module du diplôme Master Recherche et Développement Pharmaceutique. Chaque module de ce diplôme peut être suivi et validé séparément, permettant ainsi d'obtenir le diplôme en 2 à 5 ans. Un Pass'Compétences Universitaire sera remis à l'issue de chaque module et permettra de suivre l'évolution du parcours personnalisé.

STAGE INTER ENTREPRISES

Durée : 3 Jours + 1/2 journée supplémentaire pour les étudiants du Master

En 2021

Référence : FCS20-0089A
du 25 janvier 2021

au 27 janvier 2021

1/2 journée supplémentaire pour les étudiants du Master. Le 28 janvier 2021

Tarif

1330 €

1200 € par module dans le cadre d'un parcours Pass'Compétences

Repas de midi pris en charge par les organisateurs.

Lieu

Université de Strasbourg - Service Formation Continue

21 Rue du Maréchal Lefebvre

67100 Strasbourg

CE STAGE NE PEUT PAS ÊTRE RÉALISÉ EN INTRA

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.