

Ingénieur d'étude en biologie cellulaire

Profil de poste

Emploi-type A2A43 - Ingénieur-e en techniques biologiques

BAP A

Missions L'adénocarcinome du pancréas (PDAC) est un cancer incurable très résistant aux immunothérapies. L'objectif principal de ce programme de recherche est de repolariser le microenvironnement tumoral pancréatique par l'utilisation de nouveaux virus oncolytiques (OV) pour sensibiliser les tumeurs expérimentales aux inhibiteurs des points de contrôle immunologiques (ICB). Ce programme, réalisé en collaboration avec l'industrie pharmaceutique, s'inscrit en droite ligne des programmes de recherche translationnelle menés par l'équipe.

Sous la direction scientifique de Pierre Cordelier, la mission sera de développer des modèles in vitro et ex vivo de cancer du pancréas déjà en place dans l'équipe ou en cours de mise au point. Cette mission fait partie d'un projet plus vaste visant à déterminer l'intérêt thérapeutique de nouveaux virus oncolytiques pour la prise en charge de ce cancer. Les modèles devront être développés sous la responsabilité d'un ingénieur d'étude et d'un chercheur statutaire, en collaboration avec des cliniciens, postdoctorants et ingénieurs d'études contractuels du groupe.

Activités principales

- Mise en place de cultures organotypiques de tumeurs pancréatiques dérivées de tumeurs animales ou humaines
- Analyse par transcriptomique et par immunofluorescence de cultures organotypiques dérivées de tumeurs murines ou humaines et de pièces chirurgicales
- Traitements, et suivi du traitement, des modèles expérimentaux par virus oncolytiques et autres molécules actives
- Formation, en interne, aux principes et à la mise en œuvre des techniques de ces expérimentations en encadrant les utilisateurs, notamment les étudiants.
- Gestion des moyens techniques alloués aux activités d'expérimentation

Activités associées

- Diffuser les résultats de développements méthodologiques sous forme de rapport technique et de présentation orale (interne à l'équipe ou au centre)
- Participer à la production de virus oncolytiques
- Participer à la mise en place des bases de données associées au cahier de laboratoire électronique

Connaissances

- Biologie cellulaire
- Biologie moléculaire (transcriptomique, single cell)
- Culture de cellules primaires
- Production et maintien de cultures organotypiques type tranches épaisses
- Immunohistochimie et immunofluorescence
- Gestion de projet

Savoir-faire

- Concevoir des protocoles expérimentaux dans le cadre d'un projet scientifique
- Développer une expertise technologique
- Intégrer son activité dans les projets scientifiques de l'équipe
- Maîtriser les outils informatiques de recueil et de traitement des données
- Maîtriser les techniques de présentations (orales et écrites)
- Appliquer et transmettre les « bonnes pratiques » de laboratoire
- Rédiger des rapports techniques

- Analyser et interpréter les résultats obtenus, afin de valider les approches expérimentales choisies, ou à défaut, proposer et conduire de nouvelles approches expérimentales pour répondre aux questions posées
- Communiquer et gérer les relations avec les interlocuteurs internes
- Maîtrise de l'anglais scientifique (écrit, oral)

Aptitudes

- Travail en équipe
- Capacité relationnel

Spécificité(s) / Contrainte(s) du poste

Potentiellement L3 pour production de virus oncolytiques

Expérience souhaitée

Première expérience possible

Diplôme(s) souhaité(s)

Licence ou diplôme équivalent requis
Master souhaité

Structure d'accueil

Code unité

UMR 1037

Intitulé

Centre de Recherches en Cancérologie de Toulouse

Responsable

Gilles Favre

Composition

Adresse

2, avenue Hubert Curien, 31100 Toulouse

Délégation Régionale

Occitanie Pyrénées

Contrat

Type

CDD

Durée

1 an, possibilité de renouvellement 2 fois

Rémunération

A partir de 2 075.91 € bruts/ mois, selon les grilles de rémunération Inserm

Date souhaitée de prise de fonctions

Octobre 2020

Pour postuler

Veuillez adresser votre CV et votre lettre de motivation à Pierre Cordelier : pierre.cordelier@inserm.fr