

CDD Chercheur/postdoc

Title of the post :

Postdoc in senescence and cancer/aging biology

General information:

Our laboratory is part of the Tumor escape department inside the Cancer Research Centre of Lyon (CRCL - INSERM U1052 / CNRS 5286) located in Lyon, France. This center is affiliated to CNRS and INSERM French research agencies, and to Centre Léon Bérard Hospital. The successful applicant should start before June 2019. This contract is initially for 1 year, renewable twice. This is a full time job. Applicant should hold a PhD in the field of Biology, ideally since less than 1 year. Salary will be according to the CNRS scale.

Missions:

The postdoctoral researcher will be part of the Senescence escape mechanisms laboratory headed by David Bernard. He/she will develop a project investigating the role of new mechanisms controlling cellular senescence (in the context of Ca²⁺ fluxes, Ca²⁺ buffering and ER-mitochondria contact points) and its impact on tumor initiation and aging (previous work of the team in that topic: Wiel et al, Nat Comm, 2014; Warnier et al, Aging Cell, 2018; Ma et al, Aging Cell, 2018; Martin & Bernard, Cell Calcium, 2018). He/she will work under the supervision of David Bernard and in collaboration with other team members within the framework a French National Cancer Institute (INCA) supported project.

Activities:

The postdoctoral fellow will be in charge of developing the above-mentioned project. He/she shall handle design, plan, perform and interpret various experiments. He/she should master the associated literature. He/she should be able to communicate his/her results in the lab and outside. He/she should be able to work independently as well as with other team members and collaborators pending of the project needs.

Skills:

We are looking for a highly motivated and dynamic scientist. The applicant must hold a doctorate in the field of molecular and cellular biology with good knowledge of cellular senescence and/or cancer/aging biology. Experience in cell culture, manipulating gene expression as well as in classical

cell and molecular biology techniques is required. Experience in Ca²⁺ field, confocal microscopy or in handling mice will be a plus.

Applicant should be a first author of at least one publication related to the subject or skills required for the project.

Candidates must have a positive attitude as a team member and should be able to communicate (oral and written skills) in English.

Context of the work:

Our laboratory is composed of between 10-15 people and we are working in a dynamic and international environment. The candidate will also benefit from the scientific environment (24 teams and about 450 people dedicated to cancer research) and technical platforms provided by the CRCL.

Constraints and risks

Work with normal/primary human cells and potentially with mice.

Supplementary information

Position open for at least the next 4 weeks and until the position is filled.

Titre du poste:

Postdoc en biologie du vieillissement et du cancer / vieillissement

Informations générales:

Notre laboratoire fait partie du service d'évacuation des tumeurs du Centre de recherche sur le cancer de Lyon (CRCL - INSERM U1052 / CNRS 5286) situé à Lyon, en France. Ce centre est affilié aux agences de recherche françaises du CNRS et de l'INSERM, ainsi qu'à l'hôpital du Centre Léon Bérard. Le candidat retenu devrait commencer avant juin 2019. Ce contrat est initialement d'une durée d'un an, renouvelable deux fois. C'est un travail à temps plein. Le candidat doit être titulaire d'un doctorat en biologie, idéalement depuis moins d'un an. Le salaire sera fonction de l'échelle du CNRS.

Missions:

Le chercheur postdoctoral fera partie du laboratoire sur les mécanismes d'évacuation de la sénescence dirigé par David Bernard. Il / elle développera un projet étudiant le rôle de nouveaux mécanismes contrôlant la sénescence cellulaire (dans le contexte des flux de Ca²⁺, des points de contact de Ca²⁺ et des mitochondries ER) et son impact sur le déclenchement et le vieillissement de la tumeur (travaux antérieurs de l'équipe sur ce sujet). : Wiel et al, Nat Comm, 2014; Warnier et al, Aging Cell, 2018; Ma et al, Aging Cell, 2018; Martin et Bernard, Cell Calcium, 2018). Il / elle travaillera sous la supervision de David Bernard et en collaboration avec d'autres membres de l'équipe dans le cadre d'un projet soutenu par l'Institut français du cancer (INCA).

Activités:

Le stagiaire postdoctoral sera chargé de développer le projet susmentionné. Il doit concevoir, planifier, exécuter et interpréter diverses expériences. Il / elle devrait maîtriser la littérature associée. Il / elle devrait pouvoir communiquer ses résultats au laboratoire et à l'extérieur. Il / elle devrait être capable de travailler de manière indépendante ainsi qu'avec d'autres membres de l'équipe et collaborateurs dans l'attente des besoins du projet.

Compétences:

Nous recherchons un scientifique hautement motivé et dynamique. Le candidat doit être titulaire d'un doctorat en biologie moléculaire et cellulaire et posséder de bonnes connaissances en biologie de la sénescence cellulaire et / ou du cancer / vieillissement. Une expérience de la culture cellulaire, de la manipulation de l'expression des gènes ainsi que des techniques classiques de biologie cellulaire et moléculaire est indispensable. Une expérience dans le domaine du Ca²⁺, la microscopie confocale ou la manipulation de souris sera un atout.

Le candidat doit être le premier auteur d'au moins une publication liée à la matière ou aux compétences requises pour le projet.

Les candidats doivent avoir une attitude positive en tant que membre de l'équipe et doivent être capables de communiquer (compétences orales et écrites) en anglais.

Contexte du travail:

Notre laboratoire est composé de 10 à 15 personnes et nous travaillons dans un environnement dynamique et international. Le candidat bénéficiera également de l'environnement scientifique (24 équipes et environ 450 personnes dédiées à la recherche sur le cancer) et des plates-formes techniques fournies par le CRCL.

Contraintes et risques

Travailler avec des cellules humaines normales / primaires et potentiellement avec des souris.

Information supplémentaire

Poste ouvert pendant au moins les 4 prochaines semaines et jusqu'à ce que le poste soit pourvu.