

Emploi 0886 - Sections CNU 65-64

Maître de conférences

GENETIQUE FONCTIONNELLE

ENSEIGNEMENT :

Le/la candidat(e) sera rattaché(e) à l'équipe pédagogique de Génétique et Biologie du Développement. Il/elle contribuera en priorité aux enseignements en génétique moléculaire, génétique fonctionnelle, génie génétique de la Licence au Master. Il/elle renforcera les programmes d'enseignement en biologie du développement, cancérogenèse, dégénérescence ou biologie régénérative, par une expertise en génétique fonctionnelle. Des compétences en reprogrammation cellulaire, culture d'ES, iPS ou organoïdes ainsi qu'un intérêt marqué pour les applications de ces modèles alternatifs et des outils modernes d'analyse génétique fonctionnelle (crispr-cas9, omics, ...) en physiopathologie humaine seront favorablement appréciées.

Il/elle devra s'investir dans les différentes missions dont l'équipe pédagogique a la charge comme la responsabilité d'UE et participer au dynamisme et au rayonnement de ses formations. Il/Elle devra aussi renforcer les dispositifs d'innovation pédagogique numériques entamés par l'EP et prendre part à la mise en place des évaluations par compétences.

Contact enseignement :

MORET Frédéric, MCU responsable de l'équipe pédagogique de génétique, frederic.moret@univ-lyon1.fr, (+33) 4 26 68 82 48

RECHERCHE :

La mission principale de recherche du/de la candidat(e) portera sur l'identification des causes génétiques de maladies rares et leur modélisation dans un but de développer des approches thérapeutiques innovantes. Il/elle devra développer un programme de recherche qui viendra s'inscrire en synergie avec les thématiques du laboratoire à savoir notamment les ataxies héréditaires et/ou la fonction mitochondriale. Plusieurs dimensions sont couramment abordées : identification de nouveaux gènes par séquençage de l'exome en étroite collaboration avec le service de génétique des Hospices Civils de Lyon ; validation fonctionnelle des variants (in silico, en biologie cellulaire incluant les iPS et organoïdes, modèle *in vivo* y compris souris et zebrafish) ; études physiopathologiques ; approches thérapeutiques (pharmacologique et thérapie génique). Cette recherche allie étroitement les explorations génomiques et les validations fonctionnelles en tenant compte des innovations technologiques.

Contact recherche :

PUCCIO Hélène, DR1 Inserm, helene.puccio@univ-lyon1.fr, 04 26 68 82 12

Informations complémentaires

L'audition des candidats comprendra **une mise en situation professionnelle**

L'organisation de la mise en situation sera indiquée sur la convocation à l'audition.

Emploi 0886 - Sections CNU 65-64

Associate Professor

FUNCTIONAL GENETICS

TEACHING :

The candidate will be attached to the Genetics and Developmental Biology teaching team. He/she will primarily contribute to teaching in molecular genetics, functional genetics and genetic engineering, from the Licence to the Master level. He/she will reinforce teaching programs in developmental biology, carcinogenesis, degeneration or regenerative biology, with expertise in functional genetics. Skills in cell reprogramming, ES, iPS or organoid culture, as well as an interest in the applications of these alternative models and modern functional genetic analysis tools (crispr-cas9, omics, etc.) to human pathophysiology, will be highly appreciated.

He/she will be expected to invest in the various missions entrusted to the teaching team, such as responsibility for teaching units, and to contribute to the dynamism and influence of its training courses. He/she will also be expected to reinforce the digital teaching innovation initiatives launched by the EP and take part in the implementation of competency-based assessments.

Teaching contact :

MORET Frédéric, MCU responsable de l'équipe pédagogique de génétique, frederic.moret@univ-lyon1.fr, (+33) 4 26 68 82 48

RESEARCH :

The main research mission of the candidate will concern the identification of genetic causes of rare diseases and their modeling, with the goal in developing innovative therapeutic approaches. He/she will have to develop a research program in synergy with the laboratory's themes, notably hereditary ataxias and/or mitochondrial function. Several dimensions are commonly addressed: identification of new genes by exome sequencing in close collaboration with the genetic service of the Hospices Civils de Lyon; functional validation of variants (*in silico*, in cell biology including iPS and organoids, *in vivo* models including mouse and zebrafish); pathophysiological studies; therapeutic approaches (pharmacological and gene therapy). This research closely combines genomic explorations and functional validation, taking into account technological innovations.

Research contact :

PUCCIO Hélène, DR1 Inserm, helene.puccio@univ-lyon1.fr, 04 26 68 82 12

Additional information

Interviews with candidates will include a **simulation of a professional teaching**.

The organisation of this simulation exercise will be indicated on the invitation to the interview.