



PROFESSEUR DES UNIVERSITES

Section CNU 64

BIOCHIMIE

UFR BIOSCIENCES / UMR 5286 - CRCL

ENSEIGNEMENT :

Le poste s'inscrit dans une volonté de renforcer l'articulation entre enseignement et recherche, en favorisant l'adossement des contenus pédagogiques aux avancées récentes de la recherche, notamment via la création de nouveaux enseignements, et la participation dans des volets formation de graduate initiative. Le/la professeur(e) sera rattaché(e) à l'équipe pédagogique de Biochimie et Biologie Moléculaire de l'UFR Biosciences. Il/elle interviendra en Licence Sciences de la Vie (L1 à L3) et dans des Masters Biologie-Santé, le master Biochimie, Biologie Moléculaire de l'UFR Biosciences et le master Cancer de la faculté de Pharmacie-ISPB.

Les enseignements porteront sur la biochimie structurale et fonctionnelle, la biologie moléculaire des eucaryotes, la signalisation cellulaire et les mécanismes moléculaires impliqués dans des pathologies humaines, telles que le cancer, des maladies neuro-dégénératives (mort cellulaire, interactions protéine-protéine, édition génomique, ingénierie moléculaire).

Le/la candidat(e) contribuera au développement d'approches pédagogiques innovantes, il/elle pourra être amené(e) à prendre la responsabilité de certaines unités d'enseignement.

Contacts enseignement :

GOUET Patrice, Professeur, patrice.gouet@ibcp.fr, 04 72 72 26 24

MEBAREK Saida, Professeur, saida.mebarek@univ-lyon1.fr, 04 27 46 57 21

co-responsables de l'équipe pédagogique de Biochimie

RECHERCHE :

L'activité de recherche du/de la professeur(e) recruté(e) s'inscrira au sein du Centre de Recherche en Cancérologie de Lyon (CRCL) pour y développer des approches intégratives en biologie moléculaire et cellulaire des eucaryotes. Le projet scientifique s'articulera autour de la compréhension des mécanismes fondamentaux régissant la signalisation intracellulaire, la dynamique mitochondriale et la régulation de la mort cellulaire.

Le/la candidat(e) développera un programme de recherche visant à décrypter les rôles canoniques et non canoniques des protéines impliquées dans la voie mitochondriale de l'apoptose, en particulier celles de la famille Bcl-2, et la progression tumorale. Le projet pourra également inclure le développement d'outils innovants de biologie moléculaire et cellulaire (biosenseurs, approches d'imagerie quantitative) pour l'étude *in vitro* et *in vivo* de l'apoptose. Une dimension évolutive et comparative, intégrant des organismes modèles conventionnels et émergents, sera encouragée afin de mieux comprendre l'origine et la diversification fonctionnelle de ces régulateurs au cours de l'évolution des métazoaires.

Le/la candidat(e) prendra contact avec la direction du CRCL afin de proposer un projet d'intégration cohérent avec les thématiques du Centre.

Contact recherche :

Patrick MEHLEN, Directeur du CRCL, patrick.mehlen@lyon.unicancer.fr, +33 (0) 4 78 78 27 81

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.



PROFESSOR

Section CNU 64

BIOCHEMISTRY

UFR BIOSCIENCES / UMR 5286 - CRCL

TEACHING :

This position is part of a strategy to strengthen the articulation between teaching and research by promoting the integration of recent scientific advances, in particular through the development of new courses and participation in Graduate Initiative training programs. The recruited professor will be affiliated with the Biochemistry and Molecular Biology teaching team within the Biosciences Faculty. He or she will teach in the Bachelor's degree in Life Sciences (L1 to L3) and in the Master's program in Biology and Health, Biochemistry, and Molecular Biology within the Biosciences Faculty, as well as in the Cancer Master's program of the Faculty of Pharmacy (ISPB). Teaching will cover structural and functional biochemistry, molecular biology of eukaryotes, cell signaling, and molecular mechanisms involved in human diseases such as cancer and neurodegenerative disorders (cell death, protein-protein interactions, genome editing, molecular engineering). The successful candidate will contribute to the development of innovative teaching approaches and may be required to take responsibility for specific teaching units.

Teaching contacts :

GOUET Patrice, Professor, patrice.gouet@ibcp.fr, +33 (0)4 72 72 26 24

MEBAREK Saida, Professor – saida.mebarek@univ-lyon1.fr – +33 (0)4 27 46 57 21

Co-heads of the Biochemistry teaching team

RESEARCH :

The research activity of the recruited professor will be conducted within the Lyon Cancer Research Center (CRCL), with the objective of developing integrative approaches in eukaryotic molecular and cellular biology. The scientific project will focus on understanding the fundamental mechanisms governing intracellular signalling, mitochondrial dynamics, and the regulation of cell death. The candidate will develop a research programme aimed at decoding the canonical and non-canonical roles of proteins involved in the mitochondrial apoptosis pathway, particularly members of the Bcl-2 family, and their involvement in tumour progression. The project may also include the development of innovative molecular and cellular biology tools (biosensors, quantitative imaging approaches) for the in vitro and in vivo study of apoptosis. An evolutionary and comparative dimension, involving both conventional and emerging model organisms, will be encouraged in order to better understand the origin and functional diversification of these regulators throughout metazoan evolution. The candidate is expected to contact the CRCL management to propose an integration project consistent with the Centre's research themes.

Research contact :

MEHLEN Patrick, Director of CRCL – patrick.mehlen@lyon.unicancer.fr – +33 (0)4 78 78 27 81

Additional information

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

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