

ATER CNU 65/UFR SMBH/HIPOXIE ET POUMON

Composante d'enseignement : **UFR SMBH**

Adresse : 1 rue de Chablis – 93000 Bobigny

Site d'enseignement : Campus de Bobigny

Section (s) CNU : 65

Profil général : biologie cellulaire, glycobiologie

Mots clés : biologie cellulaire, glycobiologie, fibrose, poumon, signalisation

Job profil : cell biology, glycobiology

Mots clés : cell biology, glycobiology, fibrosis, lung, signaling

Profil d'enseignement et filières de formation concernées

L'ATER assurera des travaux dirigés et des travaux pratiques principalement en Licence Sciences du Vivant dans le cadre de la loi relative à l'orientation et à la réussite des étudiants (ORE), en Master 1 et Master 2 Thérapies et Technologies du Vivant, ainsi qu'en filière médicale (actuelles APES, PASS, LAS, LSPS). Le(la) candidat(e) devra également participer aux cours spécifiques du domaine dans les écoles paramédicales. L'ATER recruté participera aux préparations des sujets d'examen, aux corrections des contrôles continus et des examens, aux soutenances orales (projet personnel, stages,...).

Licence 1 - Biologie cellulaire

Licence 2 - Physiologie animale

Licence 3 -Techniques de biologie

Licence 3 - Journée d'information

scientifique avec les thésards

(JInSciT)

Master 1 -Modèles animaux des pathologies humaines

Médecine - Histologie, embryologie et génétique.

Teaching job profile

The recruited contractual teacher will provide directing teachings and practical work mainly in Bachelor's Degree in Life Sciences within the framework of the law relating to the orientation and success of students (ORE), in Master 1 and Master 2 Therapies and Technologies of Living, as well as in medical field (current APES, PASS, LAS, LSPS). The candidate must also participate in specific courses in the field at paramedical schools. The recruited ATER will participate in the preparation of exam topics, corrections of ongoing controls and exams, oral defenses (personal project, internships,...).

Licence degree 1 - Cell biology

Licence degree 2 - Animal physiology

Licence degree 3 - Biology techniques

Licence degree 3 - Information day

scientist with the PhD students
(JInSciT)
Master 1 -Animal models of the
human pathologies
Medicine - Histology, embryology and genetics

Sit web de la formation : https://odf.univ-spn.fr/plugins/odf-web/portail_paris13/content/program-rl4sv-115-2-2-4/

Contact :

Hanna Hlawaty, Professeur de Universités en biologie cellulaire
hanna.hlawaty@univ-paris13.fr
Kévin Bassand, Maître de conférences en biologie cellulaire
kevin.bassand@univ-paris13.fr

Profil recherche

L'ATER recruté participera à un projet visant à caractériser le remodelage des glycosaminoglycannes (GAG) au cours du vieillissement et à son impact sur la sénescence cellulaire au cours de la fibrose pulmonaire idiopathique (FPI). Ces travaux visent à déterminer les altérations du métabolisme des GAG dans chacun des types cellulaires impliqués dans le processus fibrotique, à caractériser la structure des GAG et d'établir des corrélations spatiales dans le poumon de souris présentant une FPI, à déterminer les interactions entre ces GAG et les facteurs de croissance et à les valider dans le modèle in vivo. Le deuxième axe de ce projet a pour objectif d'étudier l'impact de la modulation des GAG dans la signalisation induite par le TGF-beta, le principal facteur de croissance impliqué dans la fibrose.

Research profil

The recruited ATER will participate in a project aimed at characterizing glycosaminoglycan (GAG) remodeling during aging and its impact on cellular senescence during idiopathic pulmonary fibrosis (IPF). This work aims to determine the alterations in GAG metabolism in each of the cell types involved in the fibrotic process, to characterize the structure of GAGs and to establish spatial correlations in the lung of mice with IPF, to determine the interactions between these GAGs and growth factors and to validate them in the in vivo model. The second axis of this project aims to study the impact of GAG modulation in TGF-beta induced signaling, the main growth factor involved in fibrosis.

Laboratoire d'accueil :

Inserm U1272 Hypoxie et Poumon

Site web de l'unité de recherche :

<https://hypoxie.univ-paris13.fr/>

Contact :

Angela Sutton, PU-PH en biologie cellulaire



angela.sutton@aphp.fr

Kévin Bassand, Maître de conférences en biologie cellulaire

kevin.bassand@univ-paris13.fr