

PROFIL

MCF 64/65 – UFR SMBH - LVTS

Profil court :

Maître de conférences en Biologie cellulaire et moléculaire

General profile :

Cell and molecular biology

Job profile :

Glycobiology, cell and molecular biology

Research fields :

The candidate will develop a project encountering one of the objectives of our group in order to characterize the involvement of chemokines, glycosaminoglycans and proteoglycans in angiogenesis, glycocalyx restauration or liver carcinogenesis.

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

Profil :

Enseignement :

Département ou filière d'enseignement : filière sciences de la vie

Lieu(x) d'exercice : Université Paris 13, UFR SMBH, 74 rue Marcel-Cachin, 93000 Bobigny

Contact : Pr Olivier Oudar, responsable de la filière sciences de la vie
olivier.oudar@univ-paris13.fr

Description :

La personne recrutée enseignera la biologie cellulaire à l'UFR SMBH de l'Université Paris 13. L'enseignant-chercheur assurera des cours magistraux, des travaux dirigés, des travaux pratiques en Licence Sciences du Vivant, en Master 1 et Master 2 Thérapies et Technologies du Vivant, ainsi qu'en filière médicale (actuelles APES et PACES). Le candidat devra également participer aux cours spécifiques du domaine dans les écoles paramédicales. La personne recrutée participera aux préparations des sujets d'examen, aux corrections des contrôles continus et des examens, aux soutenances orales (projet personnel, stage, ...), aux jurys de promotion et à l'encadrement des étudiants. L'enseignant-chercheur aura également pour mission de développer les supports de cours numériques et des modes innovants d'évaluation des étudiants.

Dans le cadre de la loi "Orientation et Réussite des Étudiants (ORE)" des moyens financiers ont été obtenus notamment dans le cadre de l'augmentation des capacités d'accueil. Les enseignements seront effectués en licence et prioritairement en première année de licence.

Recherche :

Laboratoire d'accueil : Inserm U1148 LVTS, Groupe Biothérapies et Glycoconjugués
Université Paris 13, UFR SMBH, 74 rue Marcel-Cachin, 93000 Bobigny

Contact : Dr Angela SUTTON, responsable du groupe biothérapies et glycoconjugués
angela.sutton@univ-paris13.fr

Description :

Ce recrutement viendra en appui à la thématique du groupe Biothérapies et Glycoconjugués du LVTS (Inserm U1148) « Laboratory for Vascular Translational Science ».

Les recherches de notre groupe ont pour objectif de caractériser l'implication des chimiokines, des glycosaminoglycannes (GAG) et des protéoglycannes dans les processus d'angiogenèse (modèle *in vitro* de cellules endothéliales humaines ou *ex vivo* d'aortes de rat) et de carcinogenèse (modèle *in vitro* d'hépatome humain).

Nos travaux répondent à un double objectif: i) un aspect fondamental visant à mieux caractériser la spécificité d'interaction entre chimiokines et GAG, et à déterminer l'influence de l'inflammation et de l'hypoxie dans la régulation des enzymes de biosynthèse et de modification des GAG et ii) un aspect appliqué permettant le développement de nouvelles stratégies thérapeutiques basées sur l'utilisation de GAG (naturels ou synthétiques) visant à moduler l'angiogenèse, à réduire le développement de tumeurs hépatiques ou à induire la restructuration du glycocalyx. Cet aspect appliqué nécessitera la mise en œuvre d'expérimentations animales chez le rongeur.

La personne recrutée aura pour mission de développer une recherche de très haut niveau en biochimie, biologie cellulaire et moléculaire, visant à caractériser le plus finement possible l'interaction entre les chimiokines et les GAG, ainsi que ses conséquences sur le recrutement de cellules inflammatoires, de cellules endothéliales matures ou progénitrices (microscopie à fluorescence et confocale) pour explorer l'impact sur l'angiogenèse (modèles *in vitro*, *ex vivo*, *in vivo*). Une étude de la relation structure/fonction sera développée en parallèle afin de proposer des candidats de GAG susceptibles d'être les plus adaptés dans la modulation de l'angiogenèse (prolifération, migration, réseaux vasculaires). L'enseignant-chercheur recruté sera amené à développer de nouvelles techniques de co-culture cellulaire statique et dynamique (en 2 et 3 dimensions). De solides compétences en biologie et en imagerie cellulaire, en biochimie, en glycobiologie, et en expérimentation animale sont requises. L'enseignant-chercheur devra également contribuer aux collaborations avec les équipes de recherche nationales et internationales menées par notre laboratoire.