

Fiche de Poste Enseignant-Chercheur

MCF PR

N° de Poste : 0357

Job profile : brève synthèse de quatre lignes en anglais comprenant les coordonnées de la composante qui publie le poste, le profil du poste (2 lignes max) et le contact pour envoi de la candidature avec la date limite (25 mars 2011 pour la session de recrutement synchronisée).

Faculty of exact and natural sciences - Matrix Receptors and Signalling Laboratory, UMR 6237 - Moulin de la Housse - BP 1039 - 51687 Reims Cedex 2

We are looking for a motivated and experienced candidate in cell biology and tumor animal models (xenografts and transgenic animals). In addition, an experience in pharmacology is required to perform innovative therapeutic strategies

Contact : Laurent MARTINY, Professor, Director Matrix Receptors and Signalling Laboratory, UMR 6237 - laurent.martiny@univ-reims.fr

Enseignement :

Profil : Le candidat intégrera l'équipe pédagogique de Physiologie animale. Il assurera son service en Licence (L1, L2, L3) Biologie cellulaire et Physiologie, en Licence Biologie Générale Sciences de la Terre et de l'Univers et dans le Master Biologie chimie santé, en M1 ainsi que dans le master Biotechnologies et SVT préparant aux métiers de l'enseignement. Les enseignements dispensés couvriront tous les champs de la Physiologie cellulaire, intégrative et comparée en CM, TD et TP.

Le candidat devra impérativement être titulaire du niveau 1 en Expérimentation Animale, conformément aux lois en vigueur, afin de réaliser des TP de physiologie.

Mots clés : Participation à la mise en place de nouvelles unités d'enseignement du contrat quadriennal 2012-2015.

Physiologie des principales fonctions biologiques

Département d'enseignement : Biologie-Biochimie

Lieu(x) d'exercice : UFR Sciences Exactes et Naturelles

Equipe pédagogique :

Nom directeur département : Laurent MARTINY, PU

Tel directeur dépt. :

Email directeur dépt. : laurent.martiny@univ-reims.fr

Recherche :

Profil : Le candidat intégrera au sein du laboratoire Signalisation et Récepteurs Matriciels de l'UMR MEDyC le projet de recherche portant sur la régulation des cascades protéolytiques impliquées dans la progression tumorale.

Les compétences exigées relèvent d'une expérience affirmée en expérimentation animale appliquée à l'oncogénèse (xénogreffes). Une expérience dans la production d'animaux génétiquement modifiés serait un plus.

Le candidat recruté sera amené à mettre en place des protocoles et des combinaisons thérapeutiques et à ce titre devra posséder des compétences relevant de la pharmacologie (biodisponibilité, vectorisation)

Mots clés : Oncogénèse, transgénèse animale, stratégies et ciblage thérapeutiques, pharmacocinétique, vectorisation

Lieu(x) d'exercice : UFR Sciences Exactes et Naturelles - Laboratoire Signalisation et Récepteurs Matriciels - UMR CNRS 6237

Nom directeur labo : Laurent MARTINY, PU

Tel directeur labo : 03 26 91 32 68

Email directeur labo : laurent.martiny@univ-reims.fr

Descriptif labo : Le laboratoire Signalisation et Récepteurs matriciels focalise son activité de recherche sur le rôle des protéines de la matrice extracellulaire comme molécules de signalisation intracellulaire via des récepteurs spécifiques. Ces protéines participent également à la régulation des cascades protéolytiques qui régissent l'invasion tumorale. Ces macromolécules ou certains de leurs fragments de dégradation (matrikines) peuvent moduler l'activité des cellules qui sont à leur contact.

Ces recherches visent à :

-Identifier les macromolécules matricielles et/ou certains de leurs domaines, capables de s'opposer ou, au contraire, de faciliter l'invasion et la dissémination tumorale. Une attention toute particulière sera portée au rôle de la matrice extracellulaire dans le contrôle de la transition épithélio-mésenchymateuse.

-Etudier de manière approfondie le mécanisme d'action des molécules actives : caractérisation du récepteur, détermination de la ou des conformations actives, voies de transduction impliquées, cibles nucléaires.

-A partir des résultats obtenus, identifier de nouvelles cibles thérapeutiques potentielles capables de s'opposer au processus invasif.

Autres informations :

Compétences particulières requises :