

Numéro dans le SI local :	
Référence GESUP :	1372
Corps :	Maître de conférences
Article :	26-I-1
Chaire :	Non
Section 1 :	86-Sc. du médicament et des autres produits de santé (ex 40è)
Section 2 :	
Section 3 :	
Profil :	Toxicologie
Job profile :	Toxicology
Research fields EURAXESS :	Pharmacological sciences Toxicology
Implantation du poste :	0911101C - UNIVERSITE PARIS 11
Localisation :	Chatenay Malabry
Code postal de la localisation :	92290
Etat du poste :	Vacant
Adresse d'envoi du dossier :	UFR de Pharmacie Service du personnel 5 rue Jean-Baptiste CLEMENT 92290 - CHATENAY MALABRY
Contact administratif :	THIRION Lorraine
N° de téléphone :	CHEF DU SERVICE DU PERSONNEL 01 46 83 53 40
N° de Fax :	01 46 83 53 40
Email :	lorraine.thirion@u-psud.fr
Date de prise de fonction :	01/09/2018
Mots-clés :	toxicologie ;
Profil enseignement : Composante ou UFR : Référence UFR :	
Profil recherche :	
Laboratoire 1 :	UMR_S996 (201019138N) - CYTOKINES, CHIMIOKINES ET IMMUNOPATHOLOGIE
Dossier Papier	NON
Dossier numérique physique (CD, DVD, clé USB)	NON
Dossier transmis par courrier électronique	NON e-mail gestionnaire
Application spécifique	OUI URL application http://recrutement-ec.u-psud.fr/cgi-bin/WebObjects/P11ComiteSelection.woa

Poste ouvert également aux personnes 'Bénéficiaires de l'Obligation d'Emploi' mentionnées à l'article 27 de la loi n° 84-16 du 11 janvier 1984 modifiée portant dispositions statutaires relatives à la fonction publique de l'Etat (situations de handicap).

Le poste sur lequel vous candidatez est susceptible d'être situé dans une "zone à régime restrictif" au sens de l'article R.413-5-1 du code pénal. Si tel est le cas, votre nomination et/ou votre affectation ne pourront intervenir qu'après autorisation d'accès délivrée par le chef d'établissement, conformément aux dispositions de l'article 20-4 du décret n°84-431 du 6 juin 1984.

Le profil détaillé se trouve en page 2 et suivantes

N° emploi : 86MCF1372

Toxicologie / Toxicology

Enseignement

L'enseignement constitue l'une des missions qui fonde l'Université. La question de la qualité de la formation dispensée et de la qualité des apprentissages des étudiants sont plus que jamais au cœur des préoccupations de l'Université Paris-Sud.

A ce titre, le profil enseignement (de ce poste) inclut une capacité à :

- interroger ses pratiques pédagogiques,
- expérimenter des modalités pédagogiques innovantes,
- concevoir les séquences d'enseignement selon des objectifs d'apprentissage et des compétences explicites
- partager ses méthodes/expériences et contribuer ainsi à enrichir la réflexion sur la pédagogie au sein de réseaux et structures d'échanges

➤ filières de formation concernées

Formation Commune de Base (FCB) de Pharmacie : Travaux pratiques de Toxicologie en D.F.G.S.P. 3 et séances d'ED de Toxicologie en D.F.G.S.P. 3.

UE optionnelles des études pharmaceutiques et UE de Master :

- UL225 'Grands syndromes toxiques et physiopathologie'
- UL228 'Mécanismes en Toxicologie'
- UL226 'Méthodes d'études en Pharmaco-Toxicologie'
- UEM de master 1 'Sciences du médicament' & UE de master 2 THERV 'Toxicologie Humaine Evaluation du Risques, Vigilance'

➤ objectifs pédagogiques et besoin d'encadrement

Le (la) candidat(e) participera aux enseignements de Toxicologie dispensés en Formation Commune de Base et participera aux enseignements des Unités Libres (UL) des études pharmaceutiques aussi qu'à certaines UE de master 1 et master 2. Il (elle) assurera également l'encadrement et le co-encadrement de stagiaires de Master en M1 et en M2. Le candidat pourra être amené à effectuer des interventions et/ou des enseignements disciplinaires en langue anglaise.

➤ méthodes pédagogiques innovantes

L'un des objectifs du candidat ou de la candidate sera de mettre en place des enseignements de type pédagogie inversée dans certaines UE. Il aura aussi pour mission de participer à la création de SPOC (Small Private Online Classes) spécialisés en immuno-toxicologie et à des enseignements s'appuyant sur le numérique.

Recherche

➤ Projet de recherche dans le(s) laboratoire(s) d'accueil

Cette équipe étudie principalement les mécanismes des allergies liées à l'exposition aux produits chimiques et à la prise de médicaments et aussi aux mécanismes de l'inflammation dans les maladies allergiques et auto-immunes. Le projet de recherche a pour objectifs de mieux comprendre les mécanismes moléculaires et cellulaires permettant une meilleure compréhension de la physiopathologie des maladies allergiques en utilisant des modèles *in vivo* chez la souris et des modèles *in vitro* sur des cellules de l'immunité (cellules dendritiques, polynucléaires neutrophiles, monocytes).

Une partie de nos résultats montrent que les cellules de Langerhans et les polynucléaires neutrophiles seraient contrôlés par le facteur de transcription Nrf2 selon différents mécanismes. Nrf2 est un facteur de transcription dont l'activité dépend de nombreuses phosphorylations. En particulier, la candidat(e) recruté(e) devra s'intéresser au rôle de Nrf2 dans les différentes cellules clés de l'allergie (DC, PMN, mastocytes) ainsi que les relations avec la protéine Kinase 2 (CK2) lors de l'allergie cutanée.

Une expérience scientifique dans le domaine de l'immunologie sera considéré comme un atout pour le (la) candidat(e). La maîtrise de plusieurs techniques biochimiques/moléculaires (dosages enzymatiques, western-blot, RT-PCR..), de la culture cellulaire, de la cytométrie en flux, de l'imagerie cellulaire est nécessaire. Une expérience en expérimentation animale serait appréciée.

JOB DESCRIPTION

Teaching

- Training courses concerned

Common Basic Training in Pharmacy: Practical Toxicology.

Optional pharmaceutical studies and Master's degree:

UL225' Large toxic syndromes and pathophysiology'

UL228' Mechanisms in Toxicology',

UL226' Methods of Study in Pharmaco-Toxicology'

Courses in Master's degree in Drug Science & Master's degree in Human Toxicology Risk Assessment, Vigilance (THERV)

- educational objectives and the need for coaching

The candidate will take part in the Toxicology courses given in Common Basic Training in Pharmacy and in the courses of the Pharmaceutical Studies as well as in some Master 1 courses. He or she will also supervise and co-manage Master's trainees in Master 1 and Master 2. The candidate may be required to make interventions and/or disciplinary teaching in English.

- Innovative teaching methods

One of the candidate's objectives will be to introduce reverse pedagogical teaching methods in some training courses. He/she will also participate in the creation of SPOC (Small Private Online Classes) specialized in immuno-toxicology and digital-based teaching.

Research activities

This team mainly studies the mechanisms of allergies related to chemical exposure and drugs, as well as inflammation in allergic and autoimmune diseases. The objectives of the research project are to better understand the molecular and cellular mechanisms of chemical allergens on the pathophysiology of allergic diseases by using *in vivo* models in mice and *in vitro* models on immune cells (dendritic cells, neutrophil polynuclear cells, monocytes).

Part of our results show that Langerhans cells and neutrophil polynuclear cells would be controlled by Nrf2 according to different mechanisms. Nrf2 is a transcription factor whose activity depends on many phosphorylations. Recently, we published that CK2 kinase controls the activation of DCs in response to chemical molecules by controlling the polarization of lymphocytes in Th1 specifically. Preliminary results showed that CK2, *in vivo*, plays an important role in controlling the inflammatory response to chemical sensitizer.

Knowing that the allergic inflammatory response is orchestrated by immunity (innate and adaptive), the role of Nrf2 in the various key cells of the allergy (DC, PMN, mast cells) and the exact role of CK2 will be defined during skin allergy in order to know if the anti-inflammatory effect of CK2 would be Nrf2-dependent *via* the transcription of its anti-inflammatory effect.

Scientific experience in the field of immunology will be considered an asset for the candidate. Several biochemical/molecular techniques (enzymatic assays, western blot, RT-PCR...), cell culture, flow cytometry, cell imaging are necessary. Experience in animal experimentation would be appreciated.

Laboratoire(s) d'accueil : (sigle et intitulé détaillé) : **INSERM 996, Inflammation, Chiomokines et Immunopathologie**

Type (UMR, EA, JE, ERT)	N°	Nbre de chercheurs	Nbre d'enseignants-chercheurs
UMR	996	4	11

CONTACTS :

Enseignement : Professeur Marc Pallardy, marc.pallardy@u-psud.fr, 01 46 83 54 92

Recherche : Professeur Saadia Kerdine-Römer, saadia.kerdine-romer@u-psud.fr, 01 46 83 57 79

L'Université Paris Sud est une université de recherche intensive, au spectre disciplinaire large (sciences, santé, sport, droit). Elle fait partie des universités les plus renommées en France comme au niveau mondial (2ème université française au classement de Shanghai). Elle est constituée de 5 UFR, de 3 IUT et d'une école d'ingénieurs (Polytech Paris Sud). Elle accueille plus de 30 000 étudiants (dont 2 400 doctorants et 4 800 étudiants étrangers), 4 300 enseignants-chercheurs et chercheurs, 3 100 personnels ingénieurs,

techniques et administratifs et assure la tutelle de 70 unités mixtes de recherche. Son campus de 270 hectares s'étend sur 8 pôles dans le sud de Paris. Par ailleurs, l'Université Paris-Sud est un des membres fondateurs de l' « Université Paris-Saclay ». Ce rassemblement d'acteurs de l'enseignement supérieur et de la recherche, constitue pour l'Université Paris Sud une opportunité pour mettre en valeur ses forces de formation et de recherche et accroître les synergies avec ses partenaires

Site : www.u-psud.fr

Transmission du dossier via l'application RECRUT-EC :

<http://recrutement-ec.u-psud.fr/cgi-bin/WebObjects/P11ComiteSelection.woa>