RECRUTEMENT ENSEIGNANTS- CHERCHEURS 2018

L'Université Grenoble Alpes, partenaire de l' IDEX Université Grenoble Alpes, recrute

Identification du poste

Corps : Maîtres de conférences

Concours 26-1-2

Profil court : Enseignant-Chercheur pluridisciplinaire dans les domaines de la physique et de la chimie.

Job profile: Multidisciplinary associate professor in the fields of physics and chemistry.

Section CNU : 28-30

Date de prise de fonction : 01/09/2018

Localisation du poste : Grenoble centre

Euraxess research field (voir liste ci-jointe): Physics, optics, biophysics, chemical physics

Chaire : Non

Mots-clés (voir liste ci-jointe): https://www.galaxie.enseignementsup-recherche.gouv.fr/ensup/pdf/Mots_cles/mots-cles.pdf

1- Physicochimie et biophysique des matériaux et milieux denses 2- Nanostructure 3- Optique 4-Fibre optique 5- Chimie de surface

Enseignement

Composante/UFR : IUT1

URL composante : https://iut1.univ-grenoble-alpes.fr/

Contact mail : denis.buttard@univ-grenoble-alpes.fr

Tél : 04 76 57 50 01

Descriptif enseignement :

L'enseignant-Chercheur recruté sera affecté au département Mesures Physiques de l'IUT1/UGA.

Les objectifs pédagogiques concernent principalement l'optique (optique géométrique, ondulatoire, optronique) et la chimie (Chimie analytique, structure atomique et moléculaire, spectroscopie). Ils pourront concerner également d'autres domaines de la physique nécessaires aux métiers auxquels conduisent les formations dispensées au département Mesures Physiques (DUT, Licence professionnelle « Capteurs, instrumentation et métrologie »). En particulier des enseignements pourront être proposés en capteurs et instrumentation. Ces enseignements seront conformes au programme pédagogique national. Un investissement dans les pédagogies nouvelles (boitiers de vote interactifs, apprentissage par problème,…) et dans les enseignements transversaux (méthodologie, projet personnel professionnel) est souhaité.

Teaching profile: The recruited associate professor will be assigned to the Physical Measurements Department of IUT1 / UGA.

The educational goals mainly concern optics (geometrical optics, physical optics optronics) and chemistry (analytical chemistry, atomic and molecular structure, spectroscopy). They may also concern other areas of physics necessary for the trades to which the training provided in the Physical Measurements Department (DUT, Professional License "Sensors, Instrumentation and Metrology") leads. In particular courses can be proposed in sensors and instrumentation field. These courses will be in accordance with the national program. An investment in new teaching methods (interactives clickers or "Interactive Student Response Systems", problem-based learning, etc.) and cross-curricular teaching (methodology, professional personal project) is desired.

Recherche

Laboratoire: UMR SyMMES 5819 (CEA-CNRS-UGA)

URL laboratoire :
http://inac.cea.fr/Phocea/Vie_des_labos/Ast/ast_service.php?id_unit=1147

Contact mail: arnaud.buhot@cea.fr

Tél : 04 38 78 38 68

Descriptif recherche: Biophysicien/opticien à l'interface Physique/Chimie/Biologie. Le travail de recherche de l'EC s'inscrira dans le domaine des technologies pour la santé avec pour objectif d'apporter de nouvelles contributions innovantes en vue du développement de la médecine personnalisée, préventive et prédictive. Plus particulièrement, l'EC devra s'impliquer dans la conception et l'exploitation d'un laboratoire médical in vivo sur fibres optiques à effet plasmons. Cela nécessite des compétences multidisciplinaires en optique, en caractérisation des fibres optiques, en plasmonique, en chimie de surface et également en biologie (interactions biomoléculaires, culture cellulaire).

Research profile: Biophysicist / optician at the interface Physics / Chemistry / Biology. The research work of the associate professor will be in the field of health technologies with the aim of providing new and innovative contributions for the development of personalized, preventive and predictive medicine. In particular, the associate professor will need to be involved in the design and operation of an in vivo medical laboratory on plasmon-effect optical fibers. This requires multidisciplinary skills in optics, optical fiber characterization, plasmonics, surface chemistry and also in biology (biomolecular interactions, cell culture).

Activités administratives

Responsabilités spécifiques

Le (la) maître de conférences recruté(e) sera amené(e) à prendre en responsabilité une plate-forme de travaux pratiques dont il (elle) assurera le fonctionnement et l'évolution en lien avec l'équipe technique du département Mesures Physiques et pour laquelle il (elle) coordonnera l'intervention des enseignants et assurera la formation des vacataires.

Responsabilités générales

Comme tout enseignant au département, le (la) maître de conférences sera amené(e) à encadrer les étudiants en stage, à proposer et à encadrer des projets tuteurés, à participer à l'information des lycéens lors des Journées Portes Ouvertes, forums ou salons. Il (elle) sera amené(e) à brève échéance à prendre des responsabilités nécessaires au fonctionnement du département telles que : direction des études, stages, poursuites d'études, licence professionnelle, admissions, parcours spécifiques, relations internationales…

Specific responsibilities

The associate professor will have to take responsibility for a platform of practical work (learning by doing) which he (she) will ensure the functioning and evolution in connection with the technical team of the department physical measurements and for which he (she) will coordinate the intervention of the teachers and will ensure the training of the individual temporary workers.

General Responsibilities

As any teacher in the department, the associate professor will be led to supervise the students in internship, to propose and supervise projects, to participate in the information of high school students during the Open Days, forums... He (she) will be brought in a short time to take responsibilities necessary to the functioning of the department such as: direction of the studies, internships, pursuits of studies, professional license, admissions, specific courses, international relations...