



Maître de Conférence campagne 2024



L'Université Grenoble Alpes porte l'IDEX et des projets d'envergure internationale. Elle réunit l'ensemble des forces de l'enseignement supérieur public du site Grenoble Alpes. L'UGA est une université de recherche intensive, membre de l'UDICE et considérée parmi les 5 meilleures universités françaises.



56 200 étudiantes et étudiants

7 800 personnels

71 unités de recherche



www.univ-grenoble-alpes.fr



HR EXCELLENCE IN RESEARCH

Profil court : Bioproduction, Biomédicaments, Vectorisation, Biotechnologies appliquées à la santé

Job profile: Bioproduction, Biopharmaceuticals, Vectorization, Biotechnologies applied to health

Section CNU : 87

Article de recrutement : 26-1

Date de prise de poste : 01/10/2024

Localisation : Grenoble

Mots-clés :

Bioproduction

Biotechnologies

Biothérapies

Euraxess research field:

Production Technology

Pharmaceutical Technology

Biotechnology

Contacts

Pour plus d'informations sur le poste vous pouvez contacter :

- Composante UFR PHARMACIE : Pr Michel Sève, Doyen de la Faculté de Pharmacie

Par mail : Michel.Seve@univ-grenoble-alpes.fr ou par téléphone 04.57.04.13.93

- Laboratoire Biosciences et Bio-ingénierie pour la santé (BGE) : Mme Directrice Marie-Odile FAUVARQUE

par mail : marie-odile.fauvarque@cea.fr ou par téléphone 04.30.78.26.37

Compétences attendues :

- Il est attendu des candidats d'avoir un intérêt pour l'enseignement, une production scientifique de niveau international, à la hauteur des ambitions et attentes de l'UGA, de se reconnaître dans les valeurs de l'UGA, notamment ouverture sur le monde, éthique et intégrité scientifique, un intérêt pour le travail d'équipe, l'investissement pour le collectif et le sens des responsabilités notamment environnementales et sociales.

Descriptif Enseignement :

- L'UFR de Pharmacie de l'UGA recherche une personne ayant des grandes compétences dans les biotechnologies appliquées à la santé, dans la conception et la production des médicaments biologiques et innovants (protéines, ARNm, cellules médicaments, thérapies cellulaire et tissulaire) et dans les différentes applications et mises en œuvre pharmaceutiques des biothérapies.
- La personne recrutée devra assurer la formation des étudiants du cursus de pharmacie dans les domaines de biotechnologies appliquées à la santé, mais aussi des étudiants du parcours de licence « Biotechnologies pour la Santé » (L1, L2 et L3), de la licence Pro *Bio-industries et Biotechnologies* (L3ProB2), du nouveau DEUST *Préparateur en pharmacie* et dans les différents parcours des masters *Biotechnologies* (diagnostic *in vitro*, médicaments biologiques, thérapies cellulaire, Tissulaire et ingénierie tissulaire) et dans le parcours international *Biohealth Engineering* au sein de la Mention *Ingénierie de la Santé*.
- La personne recrutée reprendra et développera les enseignements sur les méthodes de production des protéines recombinantes, des ARN thérapeutiques et des cellules médicaments à l'échelle du laboratoire et à l'échelle industrielle, les différents procédés de production à l'échelle du laboratoire et de la production industrielle, les techniques de contrôles qualités et les différentes applications thérapeutiques. Elle animera des séances de travaux pratiques, des projets tutorés, et participera à la mise en place et au fonctionnement des équipements de bioproduction à l'échelle semi-industrielle des biothérapies, dans le cadre du nouveau plateau technique (BiotechLab/FabLab).
- Elle participera au développement des relations avec les industriels du domaine biotechnologique et avec les personnels du CHUGA et de l'EFS impliqués dans les biothérapies (pôle pharmacie, CIC, services cliniques)
- Elle devra mettre en place et organiser des nouveaux enseignements en formation initiale et continue, en relation avec les compétences attendues par les industriels et les structures hospitalières. Elle pourra être amenée à encadrer les étudiants préparant le concours

Expected skills:

- Applicants must prove their motivation for teaching and have a high-level scientific record in accordance with UGA's ambitions and standard and be in alignment with UGA's values in particular openness to the world, probity, integrity and ethics, capacities for team work, interest to invest for the community and a sense for environmental and social engagement.

Teaching profile:

- The faculty of Pharmacy at UGA is seeking a highly qualified associate professor with expertise in biotechnologies applied to health, the design and production of innovative biological biomedicine (proteins, mRNA, cell-based therapies, cellular and tissue therapies), and various pharmaceutical applications of biotherapies.
- The person recruited will be responsible for instructing pharmacy students in the field of biotechnologies applied to health, as well as students pursuing the "Biotechnologies for Health" program (bachelor level), the Professional Bachelor's Degree in Bio-industries and Biotechnologies (L3ProB2), the new DEUST Pharmacy Preparatory program, and various tracks within the Biotechnologies master's programs (in vitro diagnostics, biological biomedicine, cell therapies, tissue engineering) and the international track in Biohealth Engineering within the Health Engineering program.
- The recruited person will enhance and expand courses on methods for producing recombinant proteins, therapeutic RNAs, and cell-based medications. They will cover various production processes at laboratory and industrial levels, as well as quality control techniques, and different therapeutic applications. They will also supervise practical laboratory sessions, guided projects, and contribute to the establishment and operation of semi-industrial bioproduction equipment for biotherapies within the new technical platform (BiotechLab/FabLab).
- The person recruited will contribute to the development of relationships with industrial stakeholders in the biotechnology field, as well as with staff members at Grenoble University Hospital (CHUGA) and the French Blood Establishment (EFS) involved in biotherapies (pharmacy department, CIC, clinical services).
- The person recruited will design and organise new courses for both initial and continuing education, aligning them with the skills expected by industry and healthcare facilities. The professor may also be required to mentor students preparing for the international synthetic biology competition, iGEM, or the healthcare hackathon organised by the School of Pharmacy.

international de biologie de synthèse iGEM ou le hackathon santé organisé par l'UFR de pharmacie.

- La personne recrutée sera amenée à dispenser des enseignements et effectuer des interventions en anglais en relation avec certains parcours de masters qui sont dispensés en partie ou en totalité en langue anglaise. Elle participera à l'internationalisation des formations du master en s'appuyant sur l'expertise du pôle santé dans le montage des masters européens (Erasmus Mundus) et internationaux dans le domaine des biothérapies.

- The person recruited may be required to teach and conduct presentations in English, particularly in connection with master's programs that are partially or fully conducted in English. They will actively contribute to the internationalisation of the master's programs thanks to the expertise of the faculty of pharmacy in developing European (Erasmus Mundus) and international master's programs in the field of biotherapies.

Descriptif Recherche :

- La nouvelle unité de recherche Biosciences et Bioingénierie pour la santé (BGE) inscrit ses activités au sein de grands projets de recherche nationaux structurants tels les Programmes et équipements prioritaires de recherche (PEPR) d'accélération ou exploratoire pour les biothérapies-bioproduction des thérapies innovantes et la médecine du futur. Dans ce contexte et grâce aux techniques de la bioingénierie, l'équipe BIOMICS a réussi à générer des organoïdes et/ou des organoïdes sur puce capables de mimer la réalité physiologique de l'organe normal ou pathologique afin de comprendre les mécanismes contrôlant l'homéostasie tissulaire, la pathophysiologie ou d'identifier des candidats médicaments. Ce savoir-faire permet également d'envisager des stratégies de médecine régénératrice visant à améliorer la transplantation de matériel biologique et à restaurer tout ou partie de sa fonction. Les projets développés au sein de BIOMICS concernent deux grands types de pathologie : les maladies du pancréas d'une part et les maladies cutanées d'autres part.
- La personne recrutée devra présenter des compétences en biologie cellulaire et le potentiel pour renforcer l'axe de recherche autour de l'ingénierie tissulaire et notamment de l'ingénierie cutanée.
- Elle développera des organoïdes cutanées pathologiques (à partir des cellules provenant de patients diabétiques ou sclérodermiques souffrant des ulcères cutanés) afin d'étudier les mécanismes moléculaires des ulcères cutanés et d'effectuer des cribles biologiques (à base de RNAi) ou chimiques (afin de sélectionner des molécules bioactives) sur des modèles proches de la réalité physiologique ou pathologique.
- Elle développera également des substituts dermo-épidermiques utilisables en médecine régénératrice pour le traitement des ulcères cutanés ou la perte de substance chez les grands brûlés. En effet, la personne recrutée sera impliquée dans le projet « Bio-ingénierie de substituts de peau de nouvelle génération pour la régénération cutanée » dans le cadre du PEPR d'accélération Biothérapies-Bioproduction. Ce projet s'inscrit dans une stratégie ayant pour objectif la

Research profile:

- In the context of the new research unit "Biosciences and Bioengineering for Health (BGE)" located at CEA Grenoble, the "Biomicrotechnology and Functional Genomics" team (BIOMICS), a leading team in the development of advanced cellular and 3D models (spheroids, tumoroids, organoids, and organ-on-chip), is aligned with major national research projects, Priority Research Programs (PEPR) for the bioproduction of innovative biotherapies. In this context and thanks to bioengineering techniques, the BIOMICS team has succeeded in generating organoids and/or organ-on-chip models capable of mimicking the physiological reality of normal or pathological organs to understand the mechanisms controlling tissue homeostasis, pathophysiology, or to identify potential drug candidates. This expertise also opens possibilities for regenerative medicine strategies aimed at improving the transplantation of biological material and restoring some or all of its function. The projects developed within BIOMICS focus on two major types of diseases: pancreatic diseases and skin diseases.
- The person recruited should possess expertise in cell biology and the potential to strengthen the research axis related to tissue engineering, particularly in the field of cutaneous engineering, a rapidly advancing scientific domain.
- They will develop pathological cutaneous organoids (using cells from diabetic or scleroderma patients with cutaneous ulcers) to study the molecular mechanisms of cutaneous ulcers and conduct biological screenings (using RNAi) or chemical screenings (to select bioactive molecules) on models closely resembling physiological or pathological reality.
- They will also develop dermo-epidermal substitutes for use in regenerative medicine for the treatment of cutaneous ulcers or tissue loss in burn patients. Indeed, the candidate will be involved in the project 'Bioengineering Next-Generation Skin Grafts for Cutaneous Regeneration' as part of the Acceleration PEPR Biotherapies-Bioproduction. This project aligns with a strategy aimed at designing a better-immunotolerated graft for the universal treatment of burn patients, crucial for France's sovereignty.

conception d'un greffon mieux immuno-toléré pour le traitement universel des grands brûlés.

- La personne recrutée devra consolider les collaborations avec les cliniciens du CHUGA (services de dermatologie et de médecine reconstructrice) et avec d'autres cliniciens et chercheurs leader dans le domaine de la médecine régénératrice des ulcères cutanés et des grands brûlés (Hôpital Saint-Louis, Centre de Transfusion Sanguine des Armées et l'Hôpital Européen Georges Pompidou) en parallèle du développement des biomatériaux compatibles avec une application thérapeutique chez les patients.
- La personne recrutée pourra s'appuyer sur les collaborations que possède l'équipe BIOMICS avec plusieurs équipes du DTBS au LETI pour proposer un procédé de production industrialisée des organoïdes de peau physiologiques et pathologiques.

- The person recruited must strengthen collaborations with clinicians from CHUGA (dermatology and reconstructive medicine departments) and with other clinicians and leading researchers in the field of regenerative medicine for cutaneous ulcers and burn patients (Saint-Louis Hospital, French Army Blood Transfusion Center, and Georges Pompidou European Hospital) while simultaneously developing biomaterials compatible with therapeutic applications in patients.
- The person recruited can leverage the collaborations that the BIOMICS team has with several teams from DTBS at LETI to propose an industrialised production process for physiological and pathological skin organoids.

Activités administratives :

- Participation au fonctionnement et aux responsabilités du département d'enseignement n°3 « Sciences biologiques, fondamentales et cliniques »
- Participation aux commissions et groupes de travail de l'UFR de Pharmacie.

Informations à destination des candidats et candidates :

- L'Université Grenoble Alpes recrute sur les compétences et fait travailler tous les talents. Elle encourage les candidats et candidates en situation de handicap à accéder aux emplois d'enseignant-chercheur.
- Les enseignants-chercheurs sont astreints à résider au lieu d'exercice de leurs fonctions (l'Art. 5 du décret n° 84-431 du 6 juin 1984).

Administrative activities:

- Taking part in the activities of the teaching department n°3 titled "Fundamental and clinical Biological Sciences".
- Participating in pedagogical meetings and commissions of the UFR.

Information for candidates:

- Université Grenoble Alpes recruits on the basis of skills and makes use of all talents. It encourages candidates with disabilities to apply for teaching and research positions.
- Teacher-researchers are required to reside at the place where they perform their duties (Art. 5 of Decree No. 84-431 of June 6, 1984).

Pourquoi travailler à l'UGA ?



Environnement scientifique Exceptionnel

- Excellence des unités de recherche
- incubateur de talents
- Équipements scientifiques
- Soutien financier aux projets de recherche et formation
- Soutien en ingénierie et gestion de projet
- Soutien pour l'international



Avantages sociaux

- Aide périscolaire
- Chèques vacances, Restauration, Aide au transport, CESU
- CAESUG



Concilier vie personnelle et professionnelle

- Etablissement engagé (QVT handicap, diversité, parité)



Accompagnement

- Mobilité
- Accompagnement personnalisé des parcours professionnels : formation, dynamisation de carrière



Campus dynamique

- Installations sportives
- Activités culturelles et artistiques
- Cadre de travail exceptionnel
- Accessibilité facilitée

Comment candidater ?

Le dépôt de candidature s'effectue sur [Galaxie](#), le portail des personnels du supérieur.

Pour plus d'informations concernant le calendrier de la campagne, rendez-vous sur notre [Site emploi](#).